

 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA		Elaboração: 	
TABELA RESUMO DO ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	PESO (%)	
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	R\$	1.692.405,03	3,70 %	
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$	5.329.381,58	11,65 %	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$	1.132.292,28	2,47 %	
4	DRENAGEM	R\$	3.492.375,25	7,63 %	
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$	8.517.516,08	18,62 %	
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$	4.431.556,09	9,69 %	
7	ESTRUTURAL	R\$	311.956,17	0,68 %	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE	R\$	2.195.250,89	4,80 %	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE	R\$	896.163,98	1,96 %	
10	CFTV E LÓGICA PARQUE	R\$	258.646,00	0,57 %	
11	IRRIGAÇÃO PARQUE	R\$	721.122,67	1,58 %	
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$	973.663,96	2,13 %	
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA	R\$	3.543.841,46	7,75 %	
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO	R\$	1.009.900,37	2,21 %	
15	SINALIZAÇÃO,	R\$	79.033,59	0,17 %	
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)	R\$	4.548.509,44	9,94 %	
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)	R\$	813.693,53	1,78 %	
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	R\$	1.371.300,12	3,00 %	
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)	R\$	3.503.350,00	7,66 %	
20	GAL 05 (LANCHONETES)	R\$	932.213,85	2,04 %	
		Total sem BDI	R\$	36.834.515,99	
		Total do BDI	R\$	8.919.656,35	
		Total Geral	R\$	45.754.172,34	
BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2025 - Paraíba SBC - 03/2025 - Paraíba SICRO3 - 10/2024 - Paraíba ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 07/2024 - São Paulo EMBASA - 01/2025 - sem_encargos					
				Encargos Sociais:	Não Desonerado
				BDI:	24,23%

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1		1.692.405,03	1.692.405,03	3,699 %
1.1			DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA		1		91.491,77	91.491,77	0,200 %
1.1.1	COMP.104	Próprio	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	73.647,09	91.491,77	91.491,77	0,200 %
1.2			AS BUILT		1		52.299,14	52.299,14	0,114 %
1.2.1	COMP.105	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	UN	1	42.098,64	52.299,14	52.299,14	0,114 %
1.3			ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS		1		498.431,03	498.431,03	1,089 %
1.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4340	92,38	114,76	498.058,40	1,089 %
1.3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	39,06	7,68	9,54	372,63	0,001 %
1.4			REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1		282.911,53	282.911,53	0,618 %
1.4.1	1600441	SICRO3	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17113,9	3,62	4,49	76.841,41	0,168 %
1.4.2	2508	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1711,39	4,14	5,14	8.796,54	0,019 %
1.4.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17113,9	2,38	2,95	50.486,00	0,110 %
1.4.4	COMP.081	Próprio	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	M	3625,28	32,60	40,49	146.787,58	0,321 %
1.5			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1		18.812,32	18.812,32	0,041 %
1.5.1	4915712	SICRO3	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	53,82	19,41	24,11	1.297,60	0,003 %
1.5.2	4915633	SICRO3	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	m	734,37	19,20	23,85	17.514,72	0,038 %
1.6			LIMPEZA DE TERRENOS		1		44.250,41	44.250,41	0,097 %
1.6.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57468,07	0,62	0,77	44.250,41	0,097 %
1.7			DEMOLIÇÕES		1		6.758,36	6.758,36	0,015 %
1.7.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,4	94,85	117,83	164,96	0,000 %
1.7.2	3242	ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	un	9	183,17	227,55	2.047,95	0,004 %
1.7.3	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189	19,36	24,05	4.545,45	0,010 %
1.8			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1		690.413,31	690.413,31	1,509 %
1.8.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12982,32	6,65	8,26	107.233,96	0,234 %
1.8.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8345,3	8,97	11,14	92.966,64	0,203 %
1.8.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166173,8	2,38	2,95	490.212,71	1,071 %
1.9			INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1		7.037,16	7.037,16	0,015 %
1.9.1	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	19,2	42,71	53,05	1.018,56	0,002 %
1.9.2	3053	ORSE	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	un	10	484,48	601,86	6.018,60	0,013 %
2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1		5.329.381,58	5.329.381,58	11,648 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		4.917.819,36	4.917.819,36	10,748 %
2.1.1	COMP.003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24	164.943,37	204.909,14	4.917.819,36	10,748 %
2.2			CANTEIRO DE OBRAS		1		411.562,22	411.562,22	0,900 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado				Elaboração:		
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB			BDI: 24,23 %						
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	50	462,25	574,25	28.712,50	0,063 %
2.2.2	11703	ORSE	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m²	150	199,63	248,00	37.200,00	0,081 %
2.2.3	57	ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE GRANDE S=53,24M2 COM MATERIAIS NOVOS	un	1	23.728,42	29.477,81	29.477,81	0,064 %
2.2.4	61	ORSE	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	un	1	18.025,22	22.392,73	22.392,73	0,049 %
2.2.5	10184	ORSE	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	un	5	18.759,89	23.305,41	116.527,05	0,255 %
2.2.6	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96	800,00	993,84	95.408,64	0,209 %
2.2.7	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24	1.600,00	1.987,68	47.704,32	0,104 %
2.2.8	COMP.113	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024 PE	m²	9	1.231,75	1.530,20	13.771,80	0,030 %
2.2.9	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.514,76	3.124,08	3.124,08	0,007 %
2.2.10	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	UN	1	555,95	690,65	690,65	0,002 %
2.2.11	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	8	1.665,53	2.069,08	16.552,64	0,036 %
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1		1.132.292,28	1.132.292,28	2,475 %
3.1			SERVIÇOS INICIAIS		1		11.097,60	11.097,60	0,024 %
3.1.1	9164	ORSE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	m	1920	4,66	5,78	11.097,60	0,024 %
3.2			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1		240.912,41	240.912,41	0,527 %
3.2.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	6138,79	3,61	4,48	27.501,77	0,060 %
3.2.2	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1753,94	6,92	8,59	15.066,34	0,033 %
3.2.3	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	876,97	158,52	196,92	172.692,93	0,377 %
3.2.4	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	876,97	23,55	29,25	25.651,37	0,056 %
3.3			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1		415.864,90	415.864,90	0,909 %
3.3.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7667,13	6,65	8,26	63.330,49	0,138 %
3.3.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15334,25	2,74	3,40	52.136,45	0,114 %
3.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107339,75	2,16	2,68	287.670,53	0,629 %
3.3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	7667,13	1,34	1,66	12.727,43	0,028 %
3.4			ATERROS		1		464.417,37	464.417,37	1,015 %
3.4.1	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	5827,8	52,30	64,97	378.632,16	0,828 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
3.4.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	5827,8	11,85	14,72	85.785,21	0,187 %
4			DRENAGEM		1		3.492.375,25	3.492.375,25	7,633 %
4.1			DRENOS SUB-SUPERFICIAL		1		3.978,75	3.978,75	0,009 %
4.1.1	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1061	1,64	2,03	2.153,83	0,005 %
4.1.2	11675	ORSE	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m	1061	1,39	1,72	1.824,92	0,004 %
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		257.259,32	257.259,32	0,562 %
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	188,22	80,18	99,60	18.746,71	0,041 %
4.2.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2247,54	7,68	9,54	21.441,53	0,047 %
4.2.3	102317	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	642,15	6,65	8,26	5.304,15	0,012 %
4.2.4	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	321,08	158,52	196,92	63.227,07	0,138 %
4.2.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	321,08	23,55	29,25	9.391,59	0,021 %
4.2.6	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	878,26	25,47	31,64	27.788,14	0,061 %
4.2.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2053,1	6,65	8,26	16.958,60	0,037 %
4.2.8	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4106,2	2,74	3,40	13.961,08	0,031 %
4.2.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28743,4	2,16	2,68	77.032,31	0,168 %
4.2.10	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2053,1	1,34	1,66	3.408,14	0,007 %
4.3			NIVELAMENTO DE VALAS		1		4.842,19	4.842,19	0,011 %
4.3.1	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1348,8	2,89	3,59	4.842,19	0,011 %
4.4			ESCORAMENTO EM VALAS		1		133.568,15	133.568,15	0,292 %
4.4.1	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1520,19	65,83	81,78	124.321,13	0,272 %
4.4.2	101587	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	126,36	58,91	73,18	9.247,02	0,020 %
4.5			ESGOTAMENTO		1		22.358,62	22.358,62	0,049 %
4.5.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	679,8	26,48	32,89	22.358,62	0,049 %
4.6			DRENOS SUB-SUPERFICIAL		1		52.709,40	52.709,40	0,115 %
4.6.1	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	693,91	61,15	75,96	52.709,40	0,115 %
4.7			GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD		1		227.960,01	227.960,01	0,498 %
4.7.1	2003984	SICRO3	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	57,01	308,70	383,49	21.862,76	0,048 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
4.7.2	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	365	454,52	564,65	206.097,25	0,450 %
4.8			GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO		1		2.748.643,88	2.748.643,88	6,007 %
4.8.1	COMP.004	Próprio	GALERIA EM CONCRETO ARMADO 2,5 X 1 M	M	506,14	4.371,41	5.430,60	2.748.643,88	6,007 %
4.9			CAIXAS E POÇOS		1		41.054,93	41.054,93	0,090 %
4.9.1	COMP. 019	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,00 M	un	2	2.182,79	2.711,68	5.423,36	0,012 %
4.9.2	COMP. 020	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,50 M	un	1	2.826,86	3.511,80	3.511,80	0,008 %
4.9.3	COMP. 021	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,00 M	un	2	4.018,53	4.992,21	9.984,42	0,022 %
4.9.4	COMP. 022	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,50 M	un	1	4.474,50	5.558,67	5.558,67	0,012 %
4.9.5	COMP. 023	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,00 M	un	1	6.027,72	7.488,23	7.488,23	0,016 %
4.9.6	COMP. 024	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,50 M	un	1	7.315,83	9.088,45	9.088,45	0,020 %
5			PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1		8.517.516,08	8.517.516,08	18,616 %
5.1			PAVIMENTO TIPO 1		1		1.309.906,33	1.309.906,33	2,863 %
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	7941,02	1,84	2,28	18.105,52	0,040 %
5.1.2	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1588,2	149,53	185,76	295.024,03	0,645 %
5.1.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1826,43	6,65	8,26	15.086,31	0,033 %
5.1.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3652,86	2,74	3,40	12.419,72	0,027 %
5.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25570,02	2,16	2,68	68.527,65	0,150 %
5.1.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2922	37,56	46,66	136.340,52	0,298 %
5.1.7	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	7941,02	77,49	96,26	764.402,58	1,671 %
5.2			PAVIMENTO TIPO 2		1		1.244.599,70	1.244.599,70	2,720 %
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	275	1,84	2,28	627,00	0,001 %
5.2.2	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	55	149,53	185,76	10.216,80	0,022 %
5.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	63,25	6,65	8,26	522,44	0,001 %
5.2.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	126,5	2,74	3,40	430,10	0,001 %
5.2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	885,5	2,16	2,68	2.373,14	0,005 %
5.2.6	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	7941,02	124,05	154,10	1.223.711,18	2,675 %
5.2.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	144	37,56	46,66	6.719,04	0,015 %
5.3			PAVIMENTO TIPO 3		1		108.538,60	108.538,60	0,237 %
5.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	767,89	1,84	2,28	1.750,78	0,004 %
5.3.2	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	115,18	149,53	185,76	21.395,83	0,047 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
5.3.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	132,46	6,65	8,26	1.094,11	0,002 %
5.3.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	264,92	2,74	3,40	900,72	0,002 %
5.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1854,44	2,16	2,68	4.969,89	0,011 %
5.3.6	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	767,89	64,71	80,38	61.722,99	0,135 %
5.3.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	358	37,56	46,66	16.704,28	0,037 %
5.4			PAVIMENTO TIPO 4		1		1.749.190,80	1.749.190,80	3,823 %
5.4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	7752,9	1,84	2,28	17.676,61	0,039 %
5.4.2	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	1162,94	149,53	185,76	216.027,73	0,472 %
5.4.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1337,38	6,65	8,26	11.046,75	0,024 %
5.4.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2674,76	2,74	3,40	9.094,18	0,020 %
5.4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	18723,32	2,16	2,68	50.178,49	0,110 %
5.4.6	12827	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK=25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 6CM, TELA SOLDADA Q61, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADA 5X10 A 40MM	m²	7752,9	129,45	160,81	1.246.743,84	2,725 %
5.4.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	3880	37,56	46,66	181.040,80	0,396 %
5.4.8	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	970	14,43	17,92	17.382,40	0,038 %
5.5			PAVIMENTO TIPO 5		1		1.197.073,29	1.197.073,29	2,616 %
5.5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	10077,07	1,84	2,28	22.975,71	0,050 %
5.5.2	2003850	SICRO3	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	302,31	167,64	208,25	62.956,05	0,138 %
5.5.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	10077,07	76,66	95,23	959.639,37	2,097 %
5.5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	2962,5	37,56	46,66	138.230,25	0,302 %
5.5.5	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	740,62	14,43	17,92	13.271,91	0,029 %
5.6			PAVIMENTO TIPO 6		1		2.549.530,73	2.549.530,73	5,572 %
5.6.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	9999,28	1,84	2,28	22.798,35	0,050 %
5.6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	m³	99,99	703,61	874,09	87.400,25	0,191 %
5.6.3	2172	ORSE	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	m²	9999,28	30,38	37,74	377.372,82	0,825 %
5.6.4	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	m²	9999,28	159,70	198,39	1.983.757,15	4,336 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
5.6.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	1676	37,56	46,66	78.202,16	0,171 %
5.7			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1		358.676,63	358.676,63	0,784 %
5.7.1	101820	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m²	3251,49	43,43	53,95	175.417,88	0,383 %
5.7.2	COMP.075	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO	m²	3251,49	40,13	49,85	162.086,77	0,354 %
5.7.3	COMP.076	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	1007,71	16,92	21,01	21.171,98	0,046 %
6			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		1		4.431.556,09	4.431.556,09	9,686 %
6.1			MOBILIARIO URBANO		1		179.944,31	179.944,31	0,393 %
6.1.1	13030	ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	un	8	3.863,69	4.799,86	38.398,88	0,084 %
6.1.2	5213368	SICRO3	BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	133	19,23	23,88	3.176,04	0,007 %
6.1.3	3223	ORSE	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	un	81	1.042,32	1.294,87	104.884,47	0,229 %
6.1.4	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	21	1.283,53	1.594,52	33.484,92	0,073 %
6.2			EQUIPAMENTOS PLAYGROUND		1		874.470,62	874.470,62	1,911 %
6.2.1	2406	ORSE	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	un	2	2.830,00	3.515,70	7.031,40	0,015 %
6.2.2	11704	ORSE	BRINQUEDO - ESCADA DE CILINDROS	un	3	3.383,35	4.203,13	12.609,39	0,028 %
6.2.3	9165	ORSE	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR	Un	1	4.004,01	4.974,18	4.974,18	0,011 %
6.2.4	9160	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	un	2	3.894,01	4.837,52	9.675,04	0,021 %
6.2.5	CT0004	Próprio	PLAYGROUNDS DOME CLIMBER	UN	1	1.126,67	1.399,66	1.399,66	0,003 %
6.2.6	9159	ORSE	BRINQUEDO - GANGORRA EM ESTRUTURA DE CONCRETO, TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E 4" E ASSENTO DE MADEIRA, COM 03 PRANCHAS	un	3	5.063,23	6.290,05	18.870,15	0,041 %
6.2.7	9486	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/PINTURA NOVACOR PISO, CONFORME PROJETO P/ORLA ATALAIA NOVA	un	2	5.163,92	6.415,13	12.830,26	0,028 %
6.2.8	CT0006	Próprio	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 12 BRINQUEDOS - CERCADO DE MADEIRA	UN	1	7.549,67	9.378,95	9.378,95	0,020 %
6.2.9	COMP.009	Próprio	PULANDO PNEU	m²	4	1.683,89	2.091,89	8.367,56	0,018 %
6.2.10	CT0015	Próprio	TÚNEL PARA PETS - 1 METRO	UN	8	680,00	844,76	6.758,08	0,015 %
6.2.11	CT0007	Próprio	ESCALADA PET	UN	1	1.356,67	1.685,39	1.685,39	0,004 %
6.2.12	CT0017	Próprio	BRINQUEDO ZIG ZAG PARA PET EM MADEIRA	UN	1	1.740,00	2.161,60	2.161,60	0,005 %
6.2.13	CT0018	Próprio	RAMPA DE ESCALADA	UN	1	1.780,00	2.211,29	2.211,29	0,005 %
6.2.14	CT0019	Próprio	BEBEDOURO PARA PETS	UN	1	1.840,00	2.285,83	2.285,83	0,005 %
6.2.15	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	317	173,54	215,58	68.338,86	0,149 %
6.2.16	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	m²	678	44,03	54,69	37.079,82	0,081 %
6.2.17	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	12	933,87	1.160,14	13.921,68	0,030 %

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 % Elaboração: ATECEL									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.2.18	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	576	486,08	603,85	347.817,60	0,760 %
6.2.19	CT0125	Próprio	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA MODELO TT 0502 (OU SIMILAR) CONTENDO: 3 - TORRE MP H1400MM; 1 - TORRE MP H1200MM; 1 - TORRE MP H1200MM PARA COQUEIRO PA E 1 COLUNA DE 110MM X 110MM; 4 - COBERTURA REDONDA MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H1200MM; 2 - PORTAL DE SEGURANÇA TIPO ARCO MP; 1 - ESCALADA 7 ARCOS H1400MM MP; 1 - ESCALADA DE CORDAS H1400MM; 3 - PAR PEGA MÃO MP; 1 - PASSARELA NEGATIVA L2000MM MP; 5 - FLANGE MP; 1 - PONTEIRA SEÇÃO DE SAÍDA; 1 - CURVA S/ENCAIXE 90º; 1 - CURVA C/ENCAIXE 90º; 1 - PASSARELA DE CORDAS L2000MM; 1 - ESCALADA 6 APOIOS EXTERNOS H1400MM; 1 - PATAMAR CARACOL C/GUARDA CORPO MP; 1 - ESCORREGADOR ESPIRAL CARACOL; 1 - ESCALADA CANO DE ESCALADA H1400MM MP; 1 - PASSARELA TUBO L1600MM; 1 - GUARDA CORPO JOGO DA VELHA; MP 1 - ESCALADA DE TACOS H1400MM; 1 - COBERTURA COQUEIRO MP; 3 - ACABAMENTO TOPO DE COLUNA MP; 2 - GUARDA CORPO FECHAMENTO.	UN	1	59.173,00	73.510,61	73.510,61	0,161 %
6.2.20	CT0126	Próprio	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA MODELO TT 0603 (OU SIMILAR) CONTENDO: 1 - TORRE MP H1400MM; 3 - TORRE MP H1200MM1; 1 - COLUNA MP H0800 BAIXA; 1 - TORRE MP H1200MM PARA COQUEIRO; 4 - COB. CHINESA MP; 1 - COB. REDONDA MP; 1 - COBERTURA COQUEIRO MP; 7 - FLANGE AM MP; 3 - ACABAMENTO TOPO DE COLUNA MP; 1 - PONTEIRA SEÇÃO DE SAÍDA; 1 - CURVA S/ENCAIXE 90º 1 - CURVA C/ENCAIXE 90º; 5 - PORTAL SE SEGURANÇA TIPO ARCO MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H1400MM; 1 - ESCALADA 6 APOIOS EXTERNOS H1400MM; 1 - PASSARELA TUBO L1600MM; 1 - PASSARELA RETA L2000MM MP; 1 - ESCORREGADOR CURVO 90º H1200MM; 1 - ESCALADA DE TACOS H1400MM; 2 - PAR PEGA MÃO MP 1 -PASSARELA TUBO 90º; 1 - ESCALADA 8 APOIOS EXTERNOS H1200MM; 1 - BALANÇO TUBO DE AÇO ANEXO TORRE MP; 1 - CONJUNTO ASSENTO ROT; 2 - GUARDA CORPO FECHAMENTO; 1 - ESCADA 3 DEGRAUS H0800MM; 1 - CORRIMÃO ESCADA 3 DEGRAUS MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H0800MM; 1 - GUARDA CORPO JOGO DA VELHA MP; 1 - PASSARELA NEGATIVA L2000MM MP; 1 - ESCADA 5 DEGRAUS H1200MM;1 - CORRIMÃO VD ESCADA 5 DEGRAUS MP; 1 - ESCORREGADOR RETO DUPLO H1200MM; 1 - BARRA TRANSVERSAL DUPLO MP; 1 - FSCAI ADA DE CORDAS H1200MM	UN	1	75.044,00	93.227,16	93.227,16	0,204 %
6.2.21	13778	ORSE	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS.	m	264	398,79	495,41	130.788,24	0,286 %
6.2.22	13764	ORSE	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	m²	9,6	800,59	994,57	9.547,87	0,021 %
6.3			EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1		40.362,01	40.362,01	0,088 %
6.3.1	103194	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.806,46	3.486,46	3.486,46	0,008 %
6.3.2	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	5.237,73	6.506,83	6.506,83	0,014 %
6.3.3	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	6.482,76	8.053,53	8.053,53	0,018 %
6.3.4	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	1.948,49	2.420,60	2.420,60	0,005 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.3.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	1	4.870,23	6.050,28	6.050,28	0,013 %
6.3.6	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	1	6.143,60	7.632,19	7.632,19	0,017 %
6.3.7	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	1	2.624,39	3.260,27	3.260,27	0,007 %
6.3.8	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	1	2.376,12	2.951,85	2.951,85	0,006 %
6.4			PAISAGISMO		1		658.900,63	658.900,63	1,440 %
6.4.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	UN	575	76,32	94,81	54.515,75	0,119 %
6.4.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	239	133,16	165,42	39.535,38	0,086 %
6.4.3	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_ 07/2024	m²	1525,02	65,45	81,30	123.984,12	0,271 %
6.4.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	13469	20,38	25,31	340.900,39	0,745 %
6.4.5	2394	ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	749,7	107,34	133,34	99.964,99	0,218 %
6.5			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1		2.677.878,52	2.677.878,52	5,853 %
6.5.1	17001031	SIURB	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	1507	1.409,54	1.751,07	2.638.862,49	5,767 %
6.5.2	9072	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	m²	35,2	892,23	1.108,41	39.016,03	0,085 %
7			ESTRUTURAL		1		311.956,17	311.956,17	0,682 %
7.1	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_ PA	KG	8345,43	15,27	18,96	158.229,35	0,346 %
7.2	7947	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	m²	170,21	328,84	408,51	69.532,48	0,152 %
7.3	COMP.005	Próprio	PILAR DE SEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO	M	16,5	80,64	100,17	1.652,80	0,004 %
7.4	00043665	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	KG	948,23	8,59	10,67	10.117,61	0,022 %
7.5	99847	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019	M	61,4	728,56	905,09	55.572,52	0,121 %
7.6	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	67,54	16,60	20,62	1.392,67	0,003 %
7.7	COMP.007	Próprio	FUNDAÇÃO COM EXECUÇÃO DE SAPATA, BLOCOS E PILARES, INCLUSO FORMA E ARMAÇÃO, COM 5 CM DE LASTRO DE CONCRETO.	m³	4,34	2.652,03	3.294,61	14.298,60	0,031 %
7.8	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m³	1	933,87	1.160,14	1.160,14	0,003 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE		1		2.195.250,89	2.195.250,89	4,798 %
8.1			SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE		1		787.619,95	787.619,95	1,721 %
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	M	2572,22	8,24	10,23	26.313,81	0,058 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
8.1.2	102329	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	3858,33	8,69	10,79	41.631,38	0,091 %
8.1.3	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	m²	7716,67	16,70	20,74	160.043,73	0,350 %
8.1.4	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	3535,29	25,47	31,64	111.856,57	0,244 %
8.1.5	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	2572,22	2,89	3,59	9.234,26	0,020 %
8.1.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	403,8	6,65	8,26	3.335,38	0,007 %
8.1.7	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6460,86	6,57	8,16	52.720,61	0,115 %
8.1.8	2003684	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	29	3.032,84	3.767,69	109.263,01	0,239 %
8.1.9	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	2572,22	85,51	106,22	273.221,20	0,597 %
8.2			SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE		1		1.052.374,75	1.052.374,75	2,300 %
8.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	M	2572,22	8,24	10,23	26.313,81	0,058 %
8.2.2	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	3858,33	8,93	11,09	42.788,87	0,094 %
8.2.3	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	3535,29	25,47	31,64	111.856,57	0,244 %
8.2.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	2572,22	2,89	3,59	9.234,26	0,020 %
8.2.5	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	403,8	8,45	10,49	4.235,86	0,009 %
8.2.6	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6460,8	6,57	8,16	52.720,12	0,115 %
8.2.7	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	29	598,09	743,00	21.547,00	0,047 %
8.2.8	105333	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024	M	2572,22	245,25	304,67	783.678,26	1,713 %
8.3			SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS		1		355.256,19	355.256,19	0,776 %
8.3.1	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1500	1,64	2,03	3.045,00	0,007 %
8.3.2	11675	ORSE	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m	1500	1,39	1,72	2.580,00	0,006 %
8.3.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	1170	7,68	9,54	11.161,80	0,024 %
8.3.4	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	m³	90	270,40	335,91	30.231,90	0,066 %
8.3.5	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	1080	25,47	31,64	34.171,20	0,075 %
8.3.6	2003684	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	16	3.032,84	3.767,69	60.283,04	0,132 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
	ORÇAMENTO SINTÉTICO			

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
8.3.7	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	512	72,19	89,68	45.916,16	0,100 %
8.3.8	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	40	93,09	115,64	4.625,60	0,010 %
8.3.9	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	24	128,27	159,34	3.824,16	0,008 %
8.3.10	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	128	46,83	58,17	7.445,76	0,016 %
8.3.11	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	10	37,14	46,13	461,30	0,001 %
8.3.12	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	78,10	97,02	582,12	0,001 %
8.3.13	13431	ORSE	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X 2", FORTLEV OU SIMILAR	un	5	11.067,79	13.749,51	68.747,55	0,150 %
8.3.14	10307	ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-C5, MOTOR 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, RECALQUE 2" (OU SIMILAR)	Un	5	5.685,75	7.063,40	35.317,00	0,077 %
8.3.15	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	1500	21,11	26,22	39.330,00	0,086 %
8.3.16	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	120	37,32	46,36	5.563,20	0,012 %
8.3.17	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	80	19,83	24,63	1.970,40	0,004 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE		1		896.163,98	896.163,98	1,959 %
9.1			ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1		896.163,98	896.163,98	1,959 %
9.1.1			INFRAESTRUTURA		1		2.462,75	2.462,75	0,005 %
9.1.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	258,15	7,68	9,54	2.462,75	0,005 %
9.1.2			INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)		1		131.656,45	131.656,45	0,288 %
9.1.2.1	00001603	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	300	70,71	87,84	26.352,00	0,058 %
9.1.2.2	00002519	SINAPI	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	200	121,03	150,35	30.070,00	0,066 %
9.1.2.3	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	500	1,22	1,51	755,00	0,002 %
9.1.2.4	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	25	9,00	11,18	279,50	0,001 %
9.1.2.5	8005	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	200	1,26	1,56	312,00	0,001 %
9.1.2.6	CT0076	Próprio	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X25+25 CLASSE 4 EM EPR OU XLPE 0,6/1,0 KV COM NEUTRO ISOLADO (CABO SUBTERRÂNEO)	M	3000	8,95	11,11	33.330,00	0,073 %
9.1.2.7	CT0077	Próprio	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X25+25 CLASSE 4 EM EPR OU XLPE 0,6/1,0 KV NEUTRO ISOLADO (CABO SUBTERRÂNEO)	M	500	13,45	16,70	8.350,00	0,018 %
9.1.2.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	700	3,16	3,92	2.744,00	0,006 %
9.1.2.9	8466	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	700	8,63	10,72	7.504,00	0,016 %
9.1.2.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	426	5,25	6,52	2.777,52	0,006 %
9.1.2.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	368	7,79	9,67	3.558,56	0,008 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
9.1.2.12	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165	11,06	13,73	2.265,45	0,005 %
9.1.2.13	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	126	12,13	15,06	1.897,56	0,004 %
9.1.2.14	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	96	19,25	23,91	2.295,36	0,005 %
9.1.2.15	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	10,09	12,53	3.759,00	0,008 %
9.1.2.16	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	14,40	17,88	3.576,00	0,008 %
9.1.2.17	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	21,05	26,15	1.830,50	0,004 %
9.1.3			IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS		1		140.153,26	140.153,26	0,306 %
9.1.3.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	13,48	16,74	2.678,40	0,006 %
9.1.3.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	15,20	18,88	792,96	0,002 %
9.1.3.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85	9,84	12,22	1.038,70	0,002 %
9.1.3.4	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	42	707,67	879,13	36.923,46	0,081 %
9.1.3.5	3243	ORSE	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	42	621,76	772,41	32.441,22	0,071 %
9.1.3.6	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	84	84,41	104,86	8.808,24	0,019 %
9.1.3.7	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	84	550,73	684,17	57.470,28	0,126 %
9.1.4			IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS		1		185.174,70	185.174,70	0,405 %
9.1.4.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145	13,48	16,74	2.427,30	0,005 %
9.1.4.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41	15,20	18,88	774,08	0,002 %
9.1.4.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75	9,84	12,22	916,50	0,002 %
9.1.4.4	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 400KG TIPO C-17	UN	41	1.662,69	2.065,55	84.687,55	0,185 %
9.1.4.5	3243	ORSE	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	41	621,76	772,41	31.668,81	0,069 %
9.1.4.6	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	82	84,41	104,86	8.598,52	0,019 %
9.1.4.7	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	82	550,73	684,17	56.101,94	0,123 %
9.1.5			IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA		1		208.815,72	208.815,72	0,456 %
9.1.5.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190	13,48	16,74	3.180,60	0,007 %
9.1.5.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56	15,20	18,88	1.057,28	0,002 %
9.1.5.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	9,84	12,22	1.466,40	0,003 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
9.1.5.4	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 400KG TIPO C-17	UN	56	1.662,69	2.065,55	115.670,80	0,253 %
9.1.5.5	3243	ORSE	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	56	621,76	772,41	43.254,96	0,095 %
9.1.5.6	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	56	84,41	104,86	5.872,16	0,013 %
9.1.5.7	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56	550,73	684,17	38.313,52	0,084 %
9.1.6			ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS		1		170.586,09	170.586,09	0,373 %
9.1.6.1	13040	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 165LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	un	48	2.114,92	2.627,36	126.113,28	0,276 %
9.1.6.2	CT0082	Próprio	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO	UN	8	2.109,19	2.620,24	20.961,92	0,046 %
9.1.6.3	CT0083	Próprio	SUPORTE PARA POSTE CIRCULAR PARA 4 REFLETORES EM POSTE	UN	12	531,00	659,66	7.915,92	0,017 %
9.1.6.4	CT0084	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO DE CONCRETO COM TAMPA 300X300 MM	UN	8	38,32	47,60	380,80	0,001 %
9.1.6.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	13,48	16,74	1.004,40	0,002 %
9.1.6.6	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	8	4,07	5,05	40,40	0,000 %
9.1.6.7	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	20	1,53	1,90	38,00	0,000 %
9.1.6.8	00001098	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	1	3,26	4,04	4,04	0,000 %
9.1.6.9	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	10,09	12,53	2.506,00	0,005 %
9.1.6.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1050	7,79	9,67	10.153,50	0,022 %
9.1.6.11	CT0085	Próprio	QUADRO DE COMANDO COM IP66 400X400X200	un	1	376,63	467,88	467,88	0,001 %
9.1.6.12	CT0086	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO EM POSTE CIRCULAR	UN	2	37,70	46,83	93,66	0,000 %
9.1.6.13	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	36,31	45,10	45,10	0,000 %
9.1.6.14	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5	4,84	6,01	30,05	0,000 %
9.1.6.15	CT0087	Próprio	CONTATOR 4P 63 A TRILHO DIN	UN	1	151,30	187,95	187,95	0,000 %
9.1.6.16	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	22,23	27,61	27,61	0,000 %
9.1.6.17	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,46	16,72	50,16	0,000 %
9.1.6.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,31	12,80	12,80	0,000 %
9.1.6.19	CT0088	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 63 A / 30 MA, 400 V	UN	1	444,84	552,62	552,62	0,001 %
9.1.7			MEDIÇÃO E ATERRAMENTO		1		57.315,01	57.315,01	0,125 %
9.1.7.1			ATERRAMENTO		1		40.946,10	40.946,10	0,089 %
9.1.7.1.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1050	14,60	18,13	19.036,50	0,042 %
9.1.7.1.2	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	13,31	16,53	330,60	0,001 %
9.1.7.1.3	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	8,33	10,34	1.240,80	0,003 %
9.1.7.1.4	00039190	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	20	18,01	22,37	447,40	0,001 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
9.1.7.1.5	00001050	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	20	4,18	5,19	103,80	0,000 %
9.1.7.1.6	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	100	96,51	119,89	11.989,00	0,026 %
9.1.7.1.7	CT0089	Próprio	FECHO DENTADO PARA CINTA/FITA METÁLICA EM AÇO INOX, PARA FITA DE AÇO DE 3/4"	UN	150	1,50	1,86	279,00	0,001 %
9.1.7.1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20	48,38	60,10	1.202,00	0,003 %
9.1.7.1.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20	85,97	106,80	2.136,00	0,005 %
9.1.7.1.10	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	50	29,46	36,59	1.829,50	0,004 %
9.1.7.1.11	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20	15,80	19,62	392,40	0,001 %
9.1.7.1.12	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	10	157,70	195,91	1.959,10	0,004 %
9.1.7.2			MEDIÇÃO TRIFÁSICA		1		12.440,95	12.440,95	0,027 %
9.1.7.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45	19,25	23,91	1.075,95	0,002 %
9.1.7.2.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45	19,25	23,91	1.075,95	0,002 %
9.1.7.2.3	00001099	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	3	6,11	7,59	22,77	0,000 %
9.1.7.2.4	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	27	48,75	60,56	1.635,12	0,004 %
9.1.7.2.5	00001814	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	6	68,23	84,76	508,56	0,001 %
9.1.7.2.6	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	15	3,16	3,92	58,80	0,000 %
9.1.7.2.7	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,68	2,08	6,24	0,000 %
9.1.7.2.8	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,47	1,82	5,46	0,000 %
9.1.7.2.9	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	15	2,62	3,25	48,75	0,000 %
9.1.7.2.10	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3	9,00	11,18	33,54	0,000 %
9.1.7.2.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	139,27	173,01	519,03	0,001 %
9.1.7.2.12	CT0090	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	3	409,66	508,92	1.526,76	0,003 %
9.1.7.2.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9	48,38	60,10	540,90	0,001 %
9.1.7.2.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	85,97	106,80	961,20	0,002 %
9.1.7.2.15	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	15,80	19,62	176,58	0,000 %
9.1.7.2.16	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	4	157,70	195,91	783,64	0,002 %
9.1.7.2.17	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6	135,50	168,33	1.009,98	0,002 %

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 % Elaboração: ATECEL									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
9.1.7.2.18	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3	467,06	580,22	1.740,66	0,004 %
9.1.7.2.19	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30	12,36	15,35	460,50	0,001 %
9.1.7.2.20	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18	11,21	13,92	250,56	0,001 %
9.1.7.3			MEDIÇÃO MONOFÁSICA		1		3.927,96	3.927,96	0,009 %
9.1.7.3.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	19,25	23,91	358,65	0,001 %
9.1.7.3.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	19,25	23,91	358,65	0,001 %
9.1.7.3.3	00001099	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1	6,11	7,59	7,59	0,000 %
9.1.7.3.4	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	9	24,91	30,94	278,46	0,001 %
9.1.7.3.5	00001804	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	2	24,54	30,48	60,96	0,000 %
9.1.7.3.6	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	5	1,53	1,90	9,50	0,000 %
9.1.7.3.7	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,03	1,27	1,27	0,000 %
9.1.7.3.8	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,53	0,65	0,65	0,000 %
9.1.7.3.9	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5	2,62	3,25	16,25	0,000 %
9.1.7.3.10	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	9,00	11,18	11,18	0,000 %
9.1.7.3.11	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	19,39	24,08	24,08	0,000 %
9.1.7.3.12	CT0090	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1	409,66	508,92	508,92	0,001 %
9.1.7.3.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	48,38	60,10	240,40	0,001 %
9.1.7.3.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	85,97	106,80	427,20	0,001 %
9.1.7.3.15	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	15,80	19,62	78,48	0,000 %
9.1.7.3.16	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	2	157,70	195,91	391,82	0,001 %
9.1.7.3.17	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2	135,50	168,33	336,66	0,001 %
9.1.7.3.18	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1	467,06	580,22	580,22	0,001 %
9.1.7.3.19	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	10	12,36	15,35	153,50	0,000 %
9.1.7.3.20	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	11,21	13,92	83,52	0,000 %
10			CFTV E LÓGICA PARQUE		1		258.646,00	258.646,00	0,565 %
10.1			CFTV		1		173.090,10	173.090,10	0,378 %
10.1.1	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	30	221,06	274,62	8.238,60	0,018 %
10.1.2	CT0091	Próprio	GRAVADOR DE VÍDEO MULTI HD COM 8 CANAIS	UN	4	705,47	876,40	3.505,60	0,008 %
10.1.3	CT0092	Próprio	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	UN	4	170,90	212,30	849,20	0,002 %
10.1.4	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6000	5,58	6,93	41.580,00	0,091 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
10.1.5	10725	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	un	60	25,53	31,71	1.902,60	0,004 %
10.1.6	CT0092	Próprio	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	UN	30	170,90	212,30	6.369,00	0,014 %
10.1.7	8896	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	un	30	50,05	62,17	1.865,10	0,004 %
10.1.8	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6000	14,60	18,13	108.780,00	0,238 %
10.2			LÓGICA		1		77.275,58	77.275,58	0,169 %
10.2.1	62.00.49	EMBASA	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6 - INSTALAÇÃO	M	16	4,25	5,27	84,32	0,000 %
10.2.2	CT0096	Próprio	CONVERSOR DE MÍDIA MONOMODO	UN	4	390,01	484,50	1.938,00	0,004 %
10.2.3	CT0097	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO	UN	18	1,60	1,98	35,64	0,000 %
10.2.4	CT0098	Próprio	MODEM SWITCH 5 PORTAS	UN	1	374,63	465,40	465,40	0,001 %
10.2.5	059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12FO	M	2750	7,28	9,04	24.860,00	0,054 %
10.2.6	CT0104	Próprio	CONECTOR ÓPTICO SC/APC	UN	8	3,50	4,34	34,72	0,000 %
10.2.7	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2750	14,60	18,13	49.857,50	0,109 %
10.3			MÃO DE OBRA		1		8.280,32	8.280,32	0,018 %
10.3.1	COMP.067	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA	UN	1	6.665,32	8.280,32	8.280,32	0,018 %
11			IRRIGAÇÃO PARQUE		1		721.122,67	721.122,67	1,576 %
11.1			SISTEMA DE ASPERSÃO		1		226.614,77	226.614,77	0,495 %
11.1.1	9461	ORSE	ASPELOR ROTOR, P/IRRIGAÇÃO REF.8005-SS, ENTRADA ROSCADA DE 1", FÊMEA BSP, COLUNA AÇO INOX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	225	574,84	714,12	160.677,00	0,351 %
11.1.2	12319	ORSE	BOCAL ROTATIVO P/ASPELOR R-13 18H, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	225	59,19	73,53	16.544,25	0,036 %
11.1.3	8975	ORSE	ASPELOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	328	105,69	131,29	43.063,12	0,094 %
11.1.4	11258	ORSE	BOCAL PARA ASPELOR SPRAY - 15H, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	328	15,54	19,30	6.330,40	0,014 %
11.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO		1		136.308,14	136.308,14	0,298 %
11.2.1	5023	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	4000	10,66	13,24	52.960,00	0,116 %
11.2.2	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA	M	800	24,19	30,05	24.040,00	0,053 %
11.2.3	8895	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	un	100	88,04	109,37	10.937,00	0,024 %
11.2.4	COMP.114	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; PAINEL ELÉTRICO C/ 1 SOFT START 15CV,380V,60HZ; 10 DISJUNTOR 16A MONO; 1 DISJUNTOR 32A TRIF; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 04 CONTROLADOR CENTRAL 16 ESTAÇÕES, CHAVE TERMOMAGNÉTICA 18-25A TRIF.; 12 BOTOEIRAS; 12 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS	UN	1	38.936,77	48.371,14	48.371,14	0,106 %
11.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		240.407,64	240.407,64	0,525 %
11.3.1	9811	ORSE	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	un	1	22.477,44	27.923,72	27.923,72	0,061 %
11.3.2	10985	ORSE	FILTRO DE DISCO AZUD 3" 120 MESH	un	2	2.942,15	3.655,03	7.310,06	0,016 %
11.3.3	10538	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-40, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	600	24,29	30,17	18.102,00	0,040 %
11.3.4	10537	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=75MM, PN-80, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	1500	59,21	73,55	110.325,00	0,241 %
11.3.5	1183	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 50MM	un	230	63,97	79,46	18.275,80	0,040 %
11.3.6	1179	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 20MM	un	230	22,82	28,34	6.518,20	0,014 %
11.3.7	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	80	101,27	125,80	10.064,00	0,022 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
11.3.8	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	120	13,29	16,51	1.981,20	0,004 %
11.3.9	94667	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50	31,82	39,52	1.976,00	0,004 %
11.3.10	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50	10,58	13,14	657,00	0,001 %
11.3.11	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	70	18,15	22,54	1.577,80	0,003 %
11.3.12	4991	ORSE	LUVA PVC RIGIDO SOLDAVEL E C/BUCHA DE LATÃO, D= 20 X 1/2"	un	290	9,16	11,37	3.297,30	0,007 %
11.3.13	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	29,74	36,94	73,88	0,000 %
11.3.14	8323	ORSE	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"	un	2	97,97	121,70	243,40	0,001 %
11.3.15	00043982	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	2	12.912,46	16.041,14	32.082,28	0,070 %
11.4			POÇO ARTESIANO		1		117.792,12	117.792,12	0,257 %
11.4.1	6226	ORSE	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 8.1/2" ATÉ 150M	m	150	198,49	246,58	36.987,00	0,081 %
11.4.2	9566	ORSE	TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO Ø 125 MM, PN 40 JE , LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	150	100,23	124,51	18.676,50	0,041 %
11.4.3	8220	ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, À GASOLINA, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	un	1	14.766,74	18.344,72	18.344,72	0,040 %
11.4.4	13005	ORSE	PERFILAGEM DE POÇO ARTESIANO (IEL-RESISTIVIDADE E SP, GR-RAIOS GAMA API, BCS-SÔNICO-POROSIDADE, XYC-PERFIL DE CALIPER DE 4 BRAÇOS E MEL-CALIPER E PERFIL DE INTERPRETAÇÃO COMPUTADORIZADO HIDRO-LOG OU SIMILAR ATÉ 200M	un	1	24.392,67	30.303,01	30.303,01	0,066 %
11.4.5	12978	ORSE	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	1	9.675,80	12.020,24	12.020,24	0,026 %
11.4.6	104992	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 2" , 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	1.175,77	1.460,65	1.460,65	0,003 %
12			QUADRA POLIESPORTIVA		1		973.663,96	973.663,96	2,128 %
12.1			QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE		1		693.632,88	693.632,88	1,516 %
12.1.1	COMP.008	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	m²	1350,2	186,62	231,83	313.016,86	0,684 %
12.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1350,2	51,99	64,58	87.195,91	0,191 %
12.1.3	180020	SBC	PINTURA VERNIZ POLIURETANO 2 MAOS CONCRETO APARENTE C/PREPARO	m²	1350,2	34,63	43,02	58.085,60	0,127 %
12.1.4	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	340,44	9,11	11,31	3.850,37	0,008 %
12.1.5	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	10,45	933,87	1.160,14	12.123,46	0,026 %
12.1.6	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	654,72	194,80	242,00	158.442,24	0,346 %
12.1.7	10069	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	par	1	4.068,28	5.054,02	5.054,02	0,011 %
12.1.8	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	2.100,54	2.609,50	2.609,50	0,006 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
12.1.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	654,72	22,02	27,35	17.906,59	0,039 %
12.1.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	654,72	43,46	53,99	35.348,33	0,077 %
12.2			ARQUIBANCADA		1		55.715,22	55.715,22	0,122 %
12.2.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	24,38	933,87	1.160,14	28.284,21	0,062 %
12.2.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	75,6	86,71	107,71	8.142,87	0,018 %
12.2.3	COMP.008	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	m²	75,6	186,62	231,83	17.526,34	0,038 %
12.2.4	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	25,2	52,30	64,97	1.637,24	0,004 %
12.2.5	11447	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	8	12,54	15,57	124,56	0,000 %
12.3			QUADRA DE AREIA		1		224.315,86	224.315,86	0,490 %
12.3.1	00038053	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	154	24,21	30,07	4.630,78	0,010 %
12.3.2	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	146	94,50	117,39	17.138,94	0,037 %
12.3.3	M1383	SICRO3	AREIA FINA LAVADA	m³	280	135,99	168,94	47.303,20	0,103 %
12.3.4	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	630	3,61	4,48	2.822,40	0,006 %
12.3.5	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	3	25,47	31,64	94,92	0,000 %
12.3.6	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	0,6	933,87	1.160,14	696,08	0,002 %
12.3.7	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	6,05	933,87	1.160,14	7.018,84	0,015 %
12.3.8	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	4,62	561,61	697,68	3.223,28	0,007 %
12.3.9	2429	ORSE	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	un	2	247,36	307,29	614,58	0,001 %
12.3.10	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	475,6	194,80	242,00	115.095,20	0,252 %
12.3.11	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	475,6	43,46	53,99	25.677,64	0,056 %
13			FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA		1		3.543.841,46	3.543.841,46	7,745 %
13.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		32.116,39	32.116,39	0,070 %
13.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	383,8	7,68	9,54	3.661,45	0,008 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
13.1.2	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m²	175,5	8,48	10,53	1.848,01	0,004 %
13.1.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	479,75	6,65	8,26	3.962,73	0,009 %
13.1.4	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7676	2,38	2,95	22.644,20	0,049 %
13.2			ESTRUTURA DA FONTE		1		305.996,21	305.996,21	0,669 %
13.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	182,4	86,71	107,71	19.646,30	0,043 %
13.2.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	35,1	491,31	610,35	21.423,28	0,047 %
13.2.3	COMP.061	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	25,29	2.161,57	2.685,31	67.911,48	0,148 %
13.2.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	182,4	86,71	107,71	19.646,30	0,043 %
13.2.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	304	65,27	81,08	24.648,32	0,054 %
13.2.6	COMP.063	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1219,91	100,78	125,19	152.720,53	0,334 %
13.3			REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE		1		748.377,44	748.377,44	1,636 %
13.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	290,2	4,09	5,08	1.474,21	0,003 %
13.3.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	290,2	30,39	37,75	10.955,05	0,024 %
13.3.3	COMP.062	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	1282,71	47,53	59,04	75.731,19	0,166 %
13.3.4	COMP.063	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1282,71	100,78	125,19	160.582,46	0,351 %
13.3.5	09.20.01	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBANDLEIS SOCIAIS M 131,45BDI 0,00LISTA DE SERVIÇOS - TRADICIONAL - EXPANSÃO - SINTRACOM	m	1219,91	161,05	200,07	244.067,39	0,533 %
13.3.6	13438	ORSE	REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL PARA PISO 10 X 30 CM - OURO PRETO OU SIMILAR, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1282,71	160,38	199,24	255.567,14	0,559 %
13.4			OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO		1		166.632,53	166.632,53	0,364 %
13.4.1	11472	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	112	6,77	8,41	941,92	0,002 %
13.4.2	4011276	SICRO3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	14,4	253,22	314,57	4.529,80	0,010 %
13.4.3	102076	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 PA	m³	2,6	4.494,89	5.584,00	14.518,40	0,032 %
13.4.4	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	4,5	576,31	715,94	3.221,73	0,007 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
13.4.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	9	22,02	27,35	246,15	0,001 %
13.4.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	9	43,46	53,99	485,91	0,001 %
13.4.7	COMP.063	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M²	112	100,78	125,19	14.021,28	0,031 %
13.4.8	COMP.061	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	40,32	2.161,57	2.685,31	108.271,69	0,237 %
13.4.9	1845	ORSE	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"	m²	6,75	628,90	781,28	5.273,64	0,012 %
13.4.10	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	201,6	60,38	75,01	15.122,01	0,033 %
13.5			SISTEMA ELETROMECHANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS		1		1.924.993,04	1.924.993,04	4,207 %
13.5.1	COMP.094.1	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SISTEMA ELETROMECÂNICO (CONJUNTOS MOTO-BOMBA, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JATOS D'ÁGUA, REFLETORES RGB, CABOS E ELETRODUTOS PARA CICUITOS ELÉTRICOS) COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E BOMBEAMENTO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS (QUADROS DE COMANDO PARA BOMBAS E ILUMINAÇÃO; SOFTWARE DESENVOLVIDO PARA A AUTOMAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO) PARA CRIAR EFEITOS VISUAIS DE ÁGUA EM MOVIMENTO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 1500M³/H (CONFORME CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS EM PROJETO)	M²	1	1.549.539,60	1.924.993,04	1.924.993,04	4,207 %
13.6			SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA		1		41.648,03	41.648,03	0,091 %
13.6.1	2651	ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 3/4 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 26 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	un	1	2.595,23	3.224,05	3.224,05	0,007 %
13.6.2	13758	ORSE	CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, INCLUSIVE AREIA, COM MOTOBOMBA MODELO DFR-11, PRATIKA OU SIMILAR, DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA / FONTE	un	1	1.631,36	2.026,63	2.026,63	0,004 %
13.6.3	COMP.096	Próprio	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM DA FONTE INTERATIVA E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS.	UN	1	3.506,66	4.356,32	4.356,32	0,010 %
13.6.4	00043981	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	2	8.173,74	10.154,23	20.308,46	0,044 %
13.6.5	COMP.098	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO E REPOSIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; 3 DISJUNTOR 16A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 01 CHAVE TERMOMAGNÉTICA 4-6A MONO; 3 BOTOEIRAS; 3 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS.	UN	1	9.444,24	11.732,57	11.732,57	0,026 %
13.7			SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA		1		77.635,20	77.635,20	0,170 %
13.7.1	2651	ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 3/4 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 26 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	un	2	2.595,23	3.224,05	6.448,10	0,014 %
13.7.2	13758	ORSE	CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, INCLUSIVE AREIA, COM MOTOBOMBA MODELO DFR-11, PRATIKA OU SIMILAR, DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA / FONTE	un	2	1.631,36	2.026,63	4.053,26	0,009 %
13.7.3	COMP.099	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (9795) - GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, DIM 100 X 100 X 2.5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8 X 1	UN	5	7.118,48	8.843,28	44.216,40	0,097 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
13.7.4	COMP.100	Próprio	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM DA FONTE EM QUEDA D'ÁGUA E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS.	UN	1	9.003,36	11.184,87	11.184,87	0,024 %
13.7.5	COMP.098	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO E REPOSIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; 3 DISJUNTOR 16A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 01 CHAVE TERMOMAGNÉTICA 4-6A MONO; 3 BOTOEIRAS; 3 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS.	UN	1	9.444,24	11.732,57	11.732,57	0,026 %
13.8			OUTROS SERVIÇOS		1		238.688,85	238.688,85	0,522 %
13.8.1	COMP.101	Próprio	TESTE E COMISSIONAMENTO	UN	1	6.893,76	8.564,11	8.564,11	0,019 %
13.8.2	COMP.107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 150 KVA EM POSTE DT, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV E IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INCLUINDO 03 CHAVES FUSÍVEIS E 03 ELOS FUSÍVEIS, 03 PÁRA-RAIOS TIPO ZNO - 15 KV 5 KA POLIMÉRICO; TUBO DE DESCIDA EM AÇO GALVANIZADO 4" COM FITAS INOX; 03 HASTES DE ATERRAMENTO COBREADAS DE Ø5/8"X3000 MM INTERLIGADAS POR CABO DE COBRE NÚ 50MM² MEIO DURO E SEUS RESPECTIVOS CONECTORES. MURETA E QUADROS DE MEDIÇÃO INDIRETA E DISJUNÇÃO, TODOS NO PADRÃO ENERGISA; REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 150MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 95MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 4", ENVELOPADO SOB COCRETO EM VALA 50X50CM.	UN	1	67.969,69	84.438,74	84.438,74	0,185 %
13.8.3	COMP.108	Próprio		M	150	781,81	971,24	145.686,00	0,318 %
13.9			LIMPEZA DO TERRENO		1		7.753,77	7.753,77	0,017 %
13.9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1446,6	4,32	5,36	7.753,77	0,017 %
14			REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO		1		1.009.900,37	1.009.900,37	2,207 %
14.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		3.338,06	3.338,06	0,007 %
14.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	159	7,68	9,54	1.516,86	0,003 %
14.1.2	11449	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	145	10,11	12,56	1.821,20	0,004 %
14.2			MURO DE ARRIMO		1		681.392,43	681.392,43	1,489 %
14.2.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	22	166,04	206,27	4.537,94	0,010 %
14.2.2	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	482	105,47	131,02	63.151,64	0,138 %
14.2.3	COMP.002	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	80	2.897,31	3.599,32	287.945,60	0,629 %
14.2.4	3231	ORSE	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,40 X 0,50 M	m	481,15	336,22	417,68	200.966,73	0,439 %
14.2.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	529,27	4,09	5,08	2.688,69	0,006 %
14.2.6	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	529,27	30,39	37,75	19.979,94	0,044 %
14.2.7	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	529,27	34,56	42,93	22.721,56	0,050 %

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE				Encargos Sociais:		Não Desonerado		Elaboração:	
			SECRETARIA DE OBRAS - SECOB				BDI:		24,23 %		ATECEL	
			OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA									
ORÇAMENTO SINTÉTICO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)			
14.2.8	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	1058,53	60,38	75,01	79.400,33	0,174 %			
14.3			RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA		1		325.169,88	325.169,88	0,711 %			
14.3.1	3806402	SICRO3	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1685	2,27	2,82	4.751,70	0,010 %			
14.3.2	4915654	SICRO3	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1685	11,41	14,17	23.876,45	0,052 %			
14.3.3	8715	ORSE	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1685	48,20	59,87	100.880,95	0,220 %			
14.3.4	13616	ORSE	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1058,53	100,92	125,37	132.707,90	0,290 %			
14.3.5	8742	ORSE	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300	52,53	65,25	19.575,00	0,043 %			
14.3.6	10337	ORSE	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,6	3.637,23	4.518,53	43.377,88	0,095 %			
15			SINALIZAÇÃO,		1		79.033,59	79.033,59	0,173 %			
15.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		18.145,70	18.145,70	0,040 %			
15.1.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	486,48	30,03	37,30	18.145,70	0,040 %			
15.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		60.887,89	60.887,89	0,133 %			
15.2.1	5213447	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	11	1.008,21	1.252,49	13.777,39	0,030 %			
15.2.2	CT0114	Próprio	PLACA DE PERMITIDO ESTACIONAR - R-6B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	10	690,10	857,31	8.573,10	0,019 %			
15.2.3	CT0115	Próprio	PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA-R-19, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	12	693,25	861,22	10.334,64	0,023 %			
15.2.4	CT0116	Próprio	PLACA DE CONSERVE-SE A DIREITA - R-23, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	5	705,89	876,92	4.384,60	0,010 %			
15.2.5	CT0117	Próprio	PLACA VIRE A ESQUEDA - R-25A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	5	705,89	876,92	4.384,60	0,010 %			
15.2.6	CT0118	Próprio	PLACA SIGA EM FRENTE OU A DIREITA - R-25D, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	2	690,10	857,31	1.714,62	0,004 %			
15.2.7	CT0119	Próprio	PLACA TRÂNSITO DEPEDRESTES - A-32A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	3	640,87	796,15	2.388,45	0,005 %			
15.2.8	CT0120	Próprio	PLACA PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES - A32B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	10	640,87	796,15	7.961,50	0,017 %			
15.2.9	CT0121	Próprio	PLACA DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO - I-11, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	1	710,20	882,28	882,28	0,002 %			
15.2.10	COMP.042	Próprio	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X0,53 M	UN	2	1.217,18	1.512,10	3.024,20	0,007 %			
15.2.11	COMP.043	Próprio	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X1,5 M	UN	1	2.787,18	3.462,51	3.462,51	0,008 %			
16			GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)		1		4.548.509,44	4.548.509,44	9,941 %			
16.1			SERVIÇOS TÉCNICOS		1		18.542,21	18.542,21	0,041 %			
16.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	210,7	59,98	74,51	15.699,25	0,034 %			
16.1.2	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4	572,12	710,74	2.842,96	0,006 %			
16.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		48.647,44	48.647,44	0,106 %			
16.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	48,74	60,54	14.058,59	0,031 %			
16.2.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	66,93	136,15	169,13	11.319,87	0,025 %			
16.2.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	149,05	94,85	117,83	17.562,56	0,038 %			

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	20,65	222,45	276,34	5.706,42	0,012 %
16.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		639.965,58	639.965,58	1,399 %
16.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1		331.511,71	331.511,71	0,725 %
16.3.1.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	766,23	3,61	4,48	3.432,71	0,008 %
16.3.1.2	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	591,09	6,92	8,59	5.077,46	0,011 %
16.3.1.3	5502972	SICRO3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	1269,76	204,77	254,38	323.001,54	0,706 %
16.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1		93.084,50	93.084,50	0,203 %
16.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1620,03	37,35	46,39	75.153,19	0,164 %
16.3.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2233,04	6,47	8,03	17.931,31	0,039 %
16.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1		215.369,37	215.369,37	0,471 %
16.3.3.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	468,85	8,97	11,14	5.222,98	0,011 %
16.3.3.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2025,04	6,65	8,26	16.726,83	0,037 %
16.3.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72171,48	2,16	2,68	193.419,56	0,423 %
16.4			ESGOTAMENTO		1		21.601,16	21.601,16	0,047 %
16.4.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	656,77	26,48	32,89	21.601,16	0,047 %
16.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1		2.593.227,23	2.593.227,23	5,668 %
16.5.1			ESTRUTURA METÁLICA		1		2.374.724,86	2.374.724,86	5,190 %
16.5.1.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	2863,85	13,87	17,23	49.344,13	0,108 %
16.5.1.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	17710,73	15,27	18,96	335.795,44	0,734 %
16.5.1.3	10894	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	411,9	38,74	48,12	19.820,62	0,043 %
16.5.1.4	12733	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	3344	409,07	508,18	1.699.353,92	3,714 %
16.5.1.5	M0953	SICRO3	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	2040	3,16	3,92	7.996,80	0,017 %
16.5.1.6	M0956	SICRO3	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 50,80 MM	un	360	5,17	6,42	2.311,20	0,005 %
16.5.1.7	M0958	SICRO3	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20 MM E C = 50,80 MM	un	16	7,38	9,16	146,56	0,000 %
16.5.1.8	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	10891,89	18,80	23,35	254.325,63	0,556 %
16.5.1.9	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	116	9,03	11,21	1.300,36	0,003 %
16.5.1.10	7947	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	m²	10,6	328,84	408,51	4.330,20	0,009 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1		218.502,37	218.502,37	0,478 %
16.5.2.1	COMP.118	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	22,28	2.020,25	2.509,75	55.917,23	0,122 %
16.5.2.2	COMP.119	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	15,3	2.411,37	2.995,64	45.833,29	0,100 %
16.5.2.3	COMP.120	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,9	3.277,64	4.071,81	105.459,87	0,230 %
16.5.2.4	COMP.121	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	7,1	1.280,23	1.590,42	11.291,98	0,025 %
16.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS		1		72.884,55	72.884,55	0,159 %
16.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1		13.927,08	13.927,08	0,030 %
16.6.1.1	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,38	7,92	15,84	0,000 %
16.6.1.2	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,15	13,85	13,85	0,000 %
16.6.1.3	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,13	16,31	81,55	0,000 %
16.6.1.4	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,51	15,54	31,08	0,000 %
16.6.1.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51	7,64	9,49	483,99	0,001 %
16.6.1.6	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	10,80	13,41	93,87	0,000 %
16.6.1.7	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	17,35	21,55	280,15	0,001 %
16.6.1.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	11,91	14,79	236,64	0,001 %
16.6.1.9	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,59	16,88	50,64	0,000 %
16.6.1.10	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	17,03	21,15	148,05	0,000 %
16.6.1.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	11,54	14,33	229,28	0,001 %
16.6.1.12	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,28	20,22	40,44	0,000 %
16.6.1.13	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	26,47	32,88	197,28	0,000 %
16.6.1.14	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	18,85	23,41	280,92	0,001 %
16.6.1.15	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,35	21,48	26,68	4.438,21	0,010 %
16.6.1.16	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,53	17,85	22,17	1.341,95	0,003 %
16.6.1.17	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,9	17,58	21,83	478,07	0,001 %
16.6.1.18	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	147,29	182,97	182,97	0,000 %
16.6.1.19	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	158,39	196,76	196,76	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.6.1.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	99,90	124,10	1.613,30	0,004 %
16.6.1.21	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,11	26,22	26,22	0,000 %
16.6.1.22	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	30,74	38,18	76,36	0,000 %
16.6.1.23	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	43,16	53,61	107,22	0,000 %
16.6.1.24	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.321,12	1.641,22	3.282,44	0,007 %
16.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1		58.957,47	58.957,47	0,129 %
16.6.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	10,29	12,78	166,14	0,000 %
16.6.2.2	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	18,60	23,10	46,20	0,000 %
16.6.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	9,33	11,59	544,73	0,001 %
16.6.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	15,16	18,83	941,50	0,002 %
16.6.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	22,97	28,53	285,30	0,001 %
16.6.2.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	9,10	11,30	531,10	0,001 %
16.6.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35	14,43	17,92	627,20	0,001 %
16.6.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	22,01	27,34	164,04	0,000 %
16.6.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	26,67	33,13	861,38	0,002 %
16.6.2.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	25,86	32,12	192,72	0,000 %
16.6.2.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	41,75	51,86	103,72	0,000 %
16.6.2.12	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	46,63	57,92	405,44	0,001 %
16.6.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	50,04	62,16	497,28	0,001 %

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais:		Não Desonerado		Elaboração:	
			SECRETARIA DE OBRAS - SECOB			BDI:		24,23 %			
			OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA								
ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)		
16.6.2.14	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	111	8,43	10,47	1.162,17	0,003 %		
16.6.2.15	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	20	13,96	17,34	346,80	0,001 %		
16.6.2.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	45	15,72	19,52	878,40	0,002 %		
16.6.2.17	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3	10,54	13,09	39,27	0,000 %		
16.6.2.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7	23,53	29,23	204,61	0,000 %		
16.6.2.19	1586	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	4	38,26	47,53	190,12	0,000 %		
16.6.2.20	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	39,70	49,31	98,62	0,000 %		
16.6.2.21	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	23,88	19,92	24,74	590,79	0,001 %		
16.6.2.22	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	87,8	25,48	31,65	2.778,87	0,006 %		
16.6.2.23	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,21	31,83	39,54	482,78	0,001 %		
16.6.2.24	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	322,52	35,50	44,10	14.223,13	0,031 %		
16.6.2.25	7862	ORSE	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAIDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	5	49,49	61,48	307,40	0,001 %		
16.6.2.26	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2	35,83	44,51	89,02	0,000 %		
16.6.2.27	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	5	88,78	110,29	551,45	0,001 %		
16.6.2.28	CT0005	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM, ESGOTO	UN	5	20,52	25,49	127,45	0,000 %		
16.6.2.29	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2	20,80	25,83	51,66	0,000 %		
16.6.2.30	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	12	29,66	36,84	442,08	0,001 %		
16.6.2.31	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	200,28	248,80	248,80	0,001 %		
16.6.2.32	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	18	732,89	910,46	16.388,28	0,036 %		
16.6.2.33	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	6	643,48	799,39	4.796,34	0,010 %		
16.6.2.34	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	12	643,48	799,39	9.592,68	0,021 %		
16.7			FECHAMENTO		1		448.250,37	448.250,37	0,980 %		
16.7.1			ALVENARIAS		1		181.381,43	181.381,43	0,396 %		
16.7.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1098,15	132,96	165,17	181.381,43	0,396 %		
16.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS		1		54.891,53	54.891,53	0,120 %		
16.7.2.1	COMP.011	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 01 FOLHA, 1,06 X 1,00 X 1,00 M (L X H X PEITORIL)	un	1	882,31	1.096,09	1.096,09	0,002 %		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.7.2.2	COMP.012	Próprio	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR BASCULANTE 06 FOLHAS, 8,00 X 0,50 X 2,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	323,15	401,44	802,88	0,002 %
16.7.2.3	COMP.013	Próprio	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 X 2,60 M	UN	14	2.575,45	3.199,48	44.792,72	0,098 %
16.7.2.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6	1.100,09	1.366,64	8.199,84	0,018 %
16.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1		58.694,66	58.694,66	0,128 %
16.7.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	32,85	326,16	405,18	13.310,16	0,029 %
16.7.3.2	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	26,25	437,50	543,50	14.266,87	0,031 %
16.7.3.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	476,56	592,03	7.104,36	0,016 %
16.7.3.4	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	139,54	173,35	2.080,20	0,005 %
16.7.3.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	511,26	635,13	5.081,04	0,011 %
16.7.3.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	794,63	987,16	1.974,32	0,004 %
16.7.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	46,69	58,00	580,00	0,001 %
16.7.3.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	123,89	153,90	1.539,00	0,003 %
16.7.3.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	682,14	847,42	2.542,26	0,006 %
16.7.3.10	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	1.245,78	1.547,63	3.095,26	0,007 %
16.7.3.11	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF 01/2020	UN	2	1.959,88	2.434,75	4.869,50	0,011 %
16.7.3.12	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	380,84	473,11	1.419,33	0,003 %
16.7.3.13	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	335,01	416,18	832,36	0,002 %
16.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1		153.282,75	153.282,75	0,335 %
16.7.4.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	214,1	576,31	715,94	153.282,75	0,335 %
16.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1		365.574,11	365.574,11	0,799 %
16.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES		1		306.803,40	306.803,40	0,671 %
16.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	80,22	43,92	54,56	4.376,80	0,010 %
16.8.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	973,52	90,67	112,63	109.647,55	0,240 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.8.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	50,22	70,92	88,10	4.424,38	0,010 %
16.8.1.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2196,3	4,09	5,08	11.157,20	0,024 %
16.8.1.5	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2196,3	30,39	37,75	82.910,32	0,181 %
16.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2196,3	34,56	42,93	94.287,15	0,206 %
16.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		21.389,69	21.389,69	0,047 %
16.8.2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	56,4	224,49	278,88	15.728,83	0,034 %
16.8.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	56,4	80,80	100,37	5.660,86	0,012 %
16.8.3			PINTURA		1		37.381,02	37.381,02	0,082 %
16.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2196,3	10,02	12,44	27.321,97	0,060 %
16.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2196,3	3,69	4,58	10.059,05	0,022 %
16.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		272.201,11	272.201,11	0,595 %
16.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1		3.636,41	3.636,41	0,008 %
16.9.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	15,42	19,15	919,20	0,002 %
16.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	163	13,42	16,67	2.717,21	0,006 %
16.9.2			ATERRAMENTO		1		1.078,18	1.078,18	0,002 %
16.9.2.1	12915	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	98,90	122,86	122,86	0,000 %
16.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	128,17	159,22	955,32	0,002 %
16.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)		1		39.502,30	39.502,30	0,086 %
16.9.3.1	9140	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90º C	m	935,9	16,85	20,93	19.588,38	0,043 %
16.9.3.2	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	11,6	22,91	28,46	330,13	0,001 %
16.9.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,2	31,44	39,05	1.843,16	0,004 %
16.9.3.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	294,3	11,06	13,73	4.040,73	0,009 %
16.9.3.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1187,2	3,16	3,92	4.653,82	0,010 %
16.9.3.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1570,5	4,64	5,76	9.046,08	0,020 %
16.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1		1.831,32	1.831,32	0,004 %
16.9.4.1	CT0016	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (300X300X120MM)	UN	6	245,69	305,22	1.831,32	0,004 %
16.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1		726,46	726,46	0,002 %
16.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	28,3	20,67	25,67	726,46	0,002 %
16.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1		2.526,11	2.526,11	0,006 %
16.9.6.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	1	10,90	13,54	13,54	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.9.6.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	40	4,85	6,02	240,80	0,001 %
16.9.6.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	7	4,56	5,66	39,62	0,000 %
16.9.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	45,36	56,35	394,45	0,001 %
16.9.6.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	31,48	39,10	1.837,70	0,004 %
16.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1		3.745,39	3.745,39	0,008 %
16.9.7.1	8490	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA	un	1	535,29	664,99	664,99	0,001 %
16.9.7.2	8633	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	5	18,02	22,38	111,90	0,000 %
16.9.7.3	8635	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	13	18,02	22,38	290,94	0,001 %
16.9.7.4	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	11	19,77	24,56	270,16	0,001 %
16.9.7.5	10315	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	2	19,77	24,56	49,12	0,000 %
16.9.7.6	9734	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	13	24,61	30,57	397,41	0,001 %
16.9.7.7	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	87,22	108,35	433,40	0,001 %
16.9.7.8	CT0020	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	2	118,66	147,41	294,82	0,001 %
16.9.7.9	CT0021	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40A	UN	1	130,56	162,19	162,19	0,000 %
16.9.7.10	CT0022	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63A	UN	6	143,62	178,41	1.070,46	0,002 %
16.9.8			ELETROCALHA FURADA		1		3.882,73	3.882,73	0,008 %
16.9.8.1	CT0023	Próprio	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 100X100 MM CHAPA 18	UN	1	32,59	40,48	40,48	0,000 %
16.9.8.2	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	20,7	17,00	21,11	436,97	0,001 %
16.9.8.3	CT0025	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	M	53,4	17,00	21,11	1.127,27	0,002 %
16.9.8.4	CT0026	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 75X50 MM CHAPA 18	M	12,1	48,71	60,51	732,17	0,002 %
16.9.8.5	CT0027	Próprio	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	53	16,14	20,05	1.062,65	0,002 %
16.9.8.6	CT0028	Próprio	SUPORTE VERTICAL 95X114 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	9	16,14	20,05	180,45	0,000 %
16.9.8.7	9519	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	4	8,77	10,89	43,56	0,000 %
16.9.8.8	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	12	1,51	1,87	22,44	0,000 %
16.9.8.9	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	38	5,02	6,23	236,74	0,001 %
16.9.9			ELETRODUTOS		1		12.185,22	12.185,22	0,027 %
16.9.9.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	65,7	17,03	21,15	1.389,55	0,003 %
16.9.9.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,2	13,48	16,74	388,36	0,001 %
16.9.9.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,2	17,18	21,34	537,76	0,001 %
16.9.9.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,8	26,93	33,45	394,71	0,001 %
16.9.9.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	566	13,48	16,74	9.474,84	0,021 %
16.9.10			LAMPADAS		1		195.628,55	195.628,55	0,428 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.9.10.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	2	76,18	94,63	189,26	0,000 %
16.9.10.2	13176	ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	un	1	67,78	84,20	84,20	0,000 %
16.9.10.3	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	320	320,64	398,33	127.465,60	0,279 %
16.9.10.4	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	2	278,70	346,22	692,44	0,002 %
16.9.10.5	COMP.016	Próprio	PONTO DE LUZ 24W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	1	302,87	376,25	376,25	0,001 %
16.9.10.6	COMP.017	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	160	336,18	417,63	66.820,80	0,146 %
16.9.11			QUADROS		1		7.458,44	7.458,44	0,016 %
16.9.11.1	3840	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	3.256,07	4.045,01	4.045,01	0,009 %
16.9.11.2	12228	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	522,62	649,25	649,25	0,001 %
16.9.11.3	12223	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	382,11	474,69	474,69	0,001 %
16.9.11.4	4880	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, SEM FIAÇÃO	un	7	263,28	327,07	2.289,49	0,005 %
16.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1		6.834,43	6.834,43	0,015 %
16.10.1			COMBATE A INCÊNDIO		1		6.834,43	6.834,43	0,015 %
16.10.1.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	3	437,28	543,23	1.629,69	0,004 %
16.10.1.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	3	284,40	353,31	1.059,93	0,002 %
16.10.1.3	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	8	23,63	29,35	234,80	0,001 %
16.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	6	24,49	30,42	182,52	0,000 %
16.10.1.5	11866	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	un	13	230,81	286,73	3.727,49	0,008 %
16.11			CFTV E LÓGICA		1		60.781,25	60.781,25	0,133 %
16.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1		5.143,61	5.143,61	0,011 %
16.11.1.1	COMP.018	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 01	UN	1	4.140,40	5.143,61	5.143,61	0,011 %
16.11.2			CFTV E SEGURANÇA		1		16.939,44	16.939,44	0,037 %
16.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	24	568,15	705,81	16.939,44	0,037 %
16.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1		4.441,57	4.441,57	0,010 %
16.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	1	0,43	0,53	0,53	0,000 %
16.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	13	1,00	1,24	16,12	0,000 %
16.11.3.3	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	2	550,84	684,30	1.368,60	0,003 %
16.11.3.4	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	98	1,00	1,24	121,52	0,000 %
16.11.3.5	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	1.181,20	1.467,40	2.934,80	0,006 %
16.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1		14.516,59	14.516,59	0,032 %
16.11.4.1	CT0036	Próprio	CALHA DE TOMADAS - 6 TOMADAS 2P+T, 10A -1U	UN	1	140,50	174,54	174,54	0,000 %
16.11.4.2	CT0037	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	5	2.288,96	2.843,57	14.217,85	0,031 %
16.11.4.3	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2	49,99	62,10	124,20	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1		55,62	55,62	0,000 %
16.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	31	1,15	1,42	44,02	0,000 %
16.11.5.2	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8	0,81	1,00	8,00	0,000 %
16.11.5.3	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	0,58	0,72	3,60	0,000 %
16.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL		1		262,66	262,66	0,001 %
16.11.6.1	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	48	0,06	0,07	3,36	0,000 %
16.11.6.2	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	167	0,10	0,12	20,04	0,000 %
16.11.6.3	CT0043	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	un	48	0,60	0,74	35,52	0,000 %
16.11.6.4	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	167	0,99	1,22	203,74	0,000 %
16.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1		9.566,88	9.566,88	0,021 %
16.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	147	2,87	3,56	523,32	0,001 %
16.11.7.2	00043972	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1136,4	4,58	5,68	6.454,75	0,014 %
16.11.7.3	00043971	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	596,5	3,50	4,34	2.588,81	0,006 %
16.11.8			CABOS TELEFÔNICOS		1		4,35	4,35	0,000 %
16.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	6,7	0,53	0,65	4,35	0,000 %
16.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1		1.440,95	1.440,95	0,003 %
16.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	274,68	341,23	341,23	0,001 %
16.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	288,76	358,72	358,72	0,001 %
16.11.9.3	00039812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	6	99,42	123,50	741,00	0,002 %
16.11.10			CANALETA PVC		1		5.388,06	5.388,06	0,012 %
16.11.10.1	CT0050	Próprio	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 50X50MM, COM TAMPA DE ENCAIXE PARA CANALETA	M	133,5	32,49	40,36	5.388,06	0,012 %
16.11.11			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1		670,09	670,09	0,001 %
16.11.11.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	7	44,30	55,03	385,21	0,001 %
16.11.11.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	24	4,56	5,66	135,84	0,000 %
16.11.11.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	24	5,00	6,21	149,04	0,000 %
16.11.12			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1		395,61	395,61	0,001 %
16.11.12.1	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	24	12,12	15,05	361,20	0,001 %
16.11.12.2	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	3	9,24	11,47	34,41	0,000 %
16.11.13			ELETRODUTO PVC ROSCA		1		1.129,48	1.129,48	0,002 %
16.11.13.1	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	30	2,57	3,19	95,70	0,000 %
16.11.13.2	CT0052	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 3/4"	UN	48	1,24	1,54	73,92	0,000 %
16.11.13.3	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	29,4	18,98	23,57	692,95	0,002 %
16.11.13.4	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	42,3	5,08	6,31	266,91	0,001 %
16.11.14			RACK		1		826,34	826,34	0,002 %
16.11.14.1	CT0053	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	UN	1	665,17	826,34	826,34	0,002 %
17			GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1		813.693,53	813.693,53	1,778 %
17.1			SERVIÇOS TÉCNICOS		1		2.503,53	2.503,53	0,005 %
17.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO		1		2.503,53	2.503,53	0,005 %
17.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	33,6	59,98	74,51	2.503,53	0,005 %
17.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		4.866,81	4.866,81	0,011 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1		2.132,22	2.132,22	0,005 %
17.2.1.1	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3	572,12	710,74	2.132,22	0,005 %
17.2.2			DEMOLIÇÃO		1		2.734,59	2.734,59	0,006 %
17.2.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45,17	48,74	60,54	2.734,59	0,006 %
17.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		18.006,94	18.006,94	0,039 %
17.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1		7.114,83	7.114,83	0,016 %
17.3.1.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	77,23	3,61	4,48	345,99	0,001 %
17.3.1.2	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	25,74	6,92	8,59	221,10	0,000 %
17.3.1.3	5502972	SICRO3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	25,74	204,77	254,38	6.547,74	0,014 %
17.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1		2.728,97	2.728,97	0,006 %
17.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	39,89	37,35	46,39	1.850,49	0,004 %
17.3.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	109,4	6,47	8,03	878,48	0,002 %
17.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1		8.163,14	8.163,14	0,018 %
17.3.3.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	45,17	8,97	11,14	503,19	0,001 %
17.3.3.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,86	6,65	8,26	411,84	0,001 %
17.3.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2704,52	2,16	2,68	7.248,11	0,016 %
17.4			ESGOTAMENTO		1		1.058,40	1.058,40	0,002 %
17.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1		1.058,40	1.058,40	0,002 %
17.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	32,18	26,48	32,89	1.058,40	0,002 %
17.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1		57.598,39	57.598,39	0,126 %
17.5.1			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1		48.701,01	48.701,01	0,106 %
17.5.1.1	COMP.122	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	1	1.835,62	2.280,39	2.280,39	0,005 %
17.5.1.2	COMP.123	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	2	7.560,65	9.392,59	18.785,18	0,041 %
17.5.1.3	COMP.124	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	4,5	3.500,26	4.348,37	19.567,66	0,043 %
17.5.1.4	COMP.125	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	10,3	630,51	783,28	8.067,78	0,018 %
17.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1		8.897,38	8.897,38	0,019 %
17.5.2.1	7393	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	39,13	159,60	198,27	7.758,30	0,017 %
17.5.2.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	57,91	15,84	19,67	1.139,08	0,002 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS		1		21.674,74	21.674,74	0,047 %
17.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1		4.849,78	4.849,78	0,011 %
17.6.1.1	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,13	16,31	32,62	0,000 %
17.6.1.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	7,64	9,49	218,27	0,000 %
17.6.1.3	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,80	13,41	13,41	0,000 %
17.6.1.4	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,35	21,55	86,20	0,000 %
17.6.1.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	11,91	14,79	207,06	0,000 %
17.6.1.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,59	16,88	50,64	0,000 %
17.6.1.7	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	28,84	35,82	35,82	0,000 %
17.6.1.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	11,54	14,33	157,63	0,000 %
17.6.1.9	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,28	20,22	20,22	0,000 %
17.6.1.10	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	26,47	32,88	65,76	0,000 %
17.6.1.11	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,84	21,48	26,68	1.356,41	0,003 %
17.6.1.12	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,22	17,85	22,17	49,21	0,000 %
17.6.1.13	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,45	17,58	21,83	599,23	0,001 %
17.6.1.14	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	147,29	182,97	182,97	0,000 %
17.6.1.15	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	158,39	196,76	196,76	0,000 %
17.6.1.16	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	99,90	124,10	744,60	0,002 %
17.6.1.17	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,11	26,22	26,22	0,000 %
17.6.1.18	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,74	38,18	38,18	0,000 %
17.6.1.19	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	43,16	53,61	53,61	0,000 %
17.6.1.20	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	575,52	714,96	714,96	0,002 %
17.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1		16.824,96	16.824,96	0,037 %
17.6.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,29	12,78	25,56	0,000 %
17.6.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	9,33	11,59	127,49	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP			BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
	ORÇAMENTO SINTÉTICO					

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.6.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11	15,16	18,83	207,13	0,000 %
17.6.2.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15	27,50	34,16	512,40	0,001 %
17.6.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10	9,10	11,30	113,00	0,000 %
17.6.2.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	14,43	17,92	107,52	0,000 %
17.6.2.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14	26,67	33,13	463,82	0,001 %
17.6.2.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	13,34	16,57	33,14	0,000 %
17.6.2.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	25,86	32,12	96,36	0,000 %
17.6.2.10	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	41,75	51,86	155,58	0,000 %
17.6.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	50,04	62,16	310,80	0,001 %
17.6.2.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	26	8,43	10,47	272,22	0,001 %
17.6.2.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	38	15,72	19,52	741,76	0,002 %
17.6.2.14	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	10,54	13,09	13,09	0,000 %
17.6.2.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	23,53	29,23	116,92	0,000 %
17.6.2.16	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	39,70	49,31	49,31	0,000 %
17.6.2.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,58	19,92	24,74	162,78	0,000 %
17.6.2.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	22,16	25,48	31,65	701,36	0,002 %
17.6.2.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	88,98	35,50	44,10	3.924,01	0,009 %
17.6.2.20	7862	ORSE	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAIDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	4	49,49	61,48	245,92	0,001 %
17.6.2.21	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	4	20,80	25,83	103,32	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.6.2.22	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	2	29,66	36,84	73,68	0,000 %
17.6.2.23	7854	ORSE	BOCAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), INCLUSIVE ACOPLADOR P/CONDUTOR, AMANCO OU SIMILAR	un	4	140,26	174,24	696,96	0,002 %
17.6.2.24	1428	ORSE	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV,TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS	m	16	82,45	102,42	1.638,72	0,004 %
17.6.2.25	CT0058	Próprio	EMENDA 132X89, BRANCO, AQUAPUL STYLE	UN	14	71,42	88,72	1.242,08	0,003 %
17.6.2.26	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	200,28	248,80	248,80	0,001 %
17.6.2.27	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	4	732,89	910,46	3.641,84	0,008 %
17.6.2.28	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1	643,48	799,39	799,39	0,002 %
17.7			FECHAMENTO		1		335.038,80	335.038,80	0,732 %
17.7.1			ALVENARIAS		1		32.849,00	32.849,00	0,072 %
17.7.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	198,88	132,96	165,17	32.849,00	0,072 %
17.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS		1		104.631,49	104.631,49	0,229 %
17.7.2.1	COMP.025	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR CORREDIÇA DE 04 FOLHAS 3,00 X 1,20 X 1,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	17	1.776,81	2.207,33	37.524,61	0,082 %
17.7.2.2	COMP.026	Próprio	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,80 X 0,80 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	554,63	689,01	1.378,02	0,003 %
17.7.2.3	COMP.027	Próprio	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM CORREDIÇA 02 FOLHAS 1,50 X 0,80 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	596,24	740,70	1.481,40	0,003 %
17.7.2.4	COMP.028	Próprio	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM BASCULANTE 1,95 X 0,50 X 1,80 M (L X H X PEITORIL)	UN	4	813,72	1.010,88	4.043,52	0,009 %
17.7.2.5	COMP.029	Próprio	J5 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 4 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 3,39 X 1,20 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	3.182,16	3.953,19	3.953,19	0,009 %
17.7.2.6	COMP.030	Próprio	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 2 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 1,80 X 1,20 X 1,10 M BANDEIRA 53 CM (L X H X PEITORIL)	UN	2	1.724,27	2.142,06	4.284,12	0,009 %
17.7.2.7	COMP.031	Próprio	J7 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 2 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 1,80 X 1,20 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	1.724,27	2.142,06	2.142,06	0,005 %
17.7.2.8	COMP.032	Próprio	J8 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 02 FOLHAS 1,80 X 2,30 X 0,00 M BANDEIRA 53 CM (L X H X PEITORIL)	UN	1	1.821,11	2.262,36	2.262,36	0,005 %
17.7.2.9	COMP.033	Próprio	J9 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 03 FOLHAS 4,00 X 2,30 X 0,00 M BANDEIRA 53 CM (L X H X PEITORIL)	UN	1	5.362,65	6.662,02	6.662,02	0,015 %
17.7.2.10	COMP.034	Próprio	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 02 FOLHAS 1,80 X 2,30 X 0,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	1.821,11	2.262,36	2.262,36	0,005 %
17.7.2.11	COMP.035	Próprio	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 03 FOLHAS 4,00 X 2,30 X 0,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	5.362,65	6.662,02	6.662,02	0,015 %
17.7.2.12	COMP.036	Próprio	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM DE ABRIR COM DUAS FOLHAS,FIXA DUAS FOLHAS 3,42 X 2,40 M	UN	1	4.031,07	5.007,79	5.007,79	0,011 %
17.7.2.13	COMP.037	Próprio	P2 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM DE ABRIR 1,43 X 2,10 M	UN	2	1.503,32	1.867,57	3.735,14	0,008 %
17.7.2.14	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	17	1.100,09	1.366,64	23.232,88	0,051 %
17.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1		177.977,36	177.977,36	0,389 %
17.7.3.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	794,63	987,16	3.948,64	0,009 %
17.7.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	46,69	58,00	232,00	0,001 %

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 % Elaboração: ATECEL									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.7.3.3	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	123,89	153,90	615,60	0,001 %
17.7.3.4	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	380,84	473,11	3.784,88	0,008 %
17.7.3.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	335,01	416,18	1.664,72	0,004 %
17.7.3.6	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	1.245,78	1.547,63	6.190,52	0,014 %
17.7.3.7	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	4	1.959,88	2.434,75	9.739,00	0,021 %
17.7.3.8	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	869,48	1.080,15	1.080,15	0,002 %
17.7.3.9	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	1,62	437,50	543,50	880,47	0,002 %
17.7.3.10	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	476,56	592,03	592,03	0,001 %
17.7.3.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	139,54	173,35	173,35	0,000 %
17.7.3.12	10905	ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS,P/ CADEIRA DERODAS QUE SE ENCAIXA EM ESCADAS RETAS	un	1	120.000,00	149.076,00	149.076,00	0,326 %
17.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1		19.580,95	19.580,95	0,043 %
17.7.4.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	27,35	576,31	715,94	19.580,95	0,043 %
17.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1		224.877,98	224.877,98	0,491 %
17.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES		1		129.678,72	129.678,72	0,283 %
17.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	352,56	43,92	54,56	19.235,67	0,042 %
17.8.1.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	70,92	88,10	34.625,06	0,076 %
17.8.1.3	11805	ORSE	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	m²	134,12	56,86	70,63	9.472,89	0,021 %
17.8.1.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	397,76	4,09	5,08	2.020,62	0,004 %
17.8.1.5	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	397,76	30,39	37,75	15.015,44	0,033 %
17.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	34,56	42,93	41.127,79	0,090 %
17.8.1.7	12816	ORSE	PLACA CIMENTÍCIA E =10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METALICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	61,15	107,70	133,79	8.181,25	0,018 %
17.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		78.893,77	78.893,77	0,172 %
17.8.2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	206,63	224,49	278,88	57.624,97	0,126 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.8.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	206,63	80,80	100,37	20.739,45	0,045 %
17.8.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	9,24	46,12	57,29	529,35	0,001 %
17.8.3			PINTURA		1		16.305,49	16.305,49	0,036 %
17.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	958,02	10,02	12,44	11.917,76	0,026 %
17.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	958,02	3,69	4,58	4.387,73	0,010 %
17.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		101.174,04	101.174,04	0,221 %
17.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1		2.753,36	2.753,36	0,006 %
17.9.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92	15,42	19,15	1.761,80	0,004 %
17.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	13,42	16,67	900,18	0,002 %
17.9.1.3	11415	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	3	24,52	30,46	91,38	0,000 %
17.9.2			ATERRAMENTO		1		1.078,18	1.078,18	0,002 %
17.9.2.1	12915	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	98,90	122,86	122,86	0,000 %
17.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	128,17	159,22	955,32	0,002 %
17.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)		1		12.681,24	12.681,24	0,028 %
17.9.3.1	9140	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90º C	m	60,5	16,85	20,93	1.266,26	0,003 %
17.9.3.2	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	56,4	22,91	28,46	1.605,14	0,004 %
17.9.3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	404,3	3,16	3,92	1.584,85	0,003 %
17.9.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1336,7	4,64	5,76	7.699,39	0,017 %
17.9.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,4	7,25	9,00	525,60	0,001 %
17.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1		26,58	26,58	0,000 %
17.9.4.1	CT0059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	UN	1	21,40	26,58	26,58	0,000 %
17.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1		392,75	392,75	0,001 %
17.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,3	20,67	25,67	392,75	0,001 %
17.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1		5.053,77	5.053,77	0,011 %
17.9.6.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	11	10,90	13,54	148,94	0,000 %
17.9.6.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	65	4,85	6,02	391,30	0,001 %
17.9.6.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	14	4,56	5,66	79,24	0,000 %
17.9.6.4	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1	4,56	5,66	5,66	0,000 %
17.9.6.5	CT0064	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	UN	3	66,34	82,41	247,23	0,001 %
17.9.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	45,36	56,35	1.014,30	0,002 %
17.9.6.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81	31,48	39,10	3.167,10	0,007 %
17.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1		1.668,93	1.668,93	0,004 %
17.9.7.1	9518	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	1	19,47	24,18	24,18	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.9.7.2	9734	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	1	24,61	30,57	30,57	0,000 %
17.9.7.3	11141	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	2	49,12	61,02	122,04	0,000 %
17.9.7.4	8633	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	2	18,02	22,38	44,76	0,000 %
17.9.7.5	8635	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	12	18,02	22,38	268,56	0,001 %
17.9.7.6	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	10	19,77	24,56	245,60	0,001 %
17.9.7.7	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	87,22	108,35	433,40	0,001 %
17.9.7.8	CT0065	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	UN	1	167,62	208,23	208,23	0,000 %
17.9.7.9	CT0066	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 80 A	UN	1	234,72	291,59	291,59	0,001 %
17.9.8			ELETRODUTOS		1		9.811,78	9.811,78	0,021 %
17.9.8.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	440,4	17,03	21,15	9.314,46	0,020 %
17.9.8.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,1	18,05	22,42	2,24	0,000 %
17.9.8.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,2	17,18	21,34	495,08	0,001 %
17.9.9			LAMPADAS		1		39.730,75	39.730,75	0,087 %
17.9.9.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	5	76,18	94,63	473,15	0,001 %
17.9.9.2	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	98	320,64	398,33	39.036,34	0,085 %
17.9.9.3	7717	ORSE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMINIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V	un	1	178,11	221,26	221,26	0,000 %
17.9.10			PONTO DE LUZ		1		22.633,19	22.633,19	0,049 %
17.9.10.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	5	278,70	346,22	1.731,10	0,004 %
17.9.10.2	COMP.017	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	49	336,18	417,63	20.463,87	0,045 %
17.9.10.3	COMP.040	Próprio	PONTO DE LUZ ARANDELA 60W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	1	352,75	438,22	438,22	0,001 %
17.9.11			QUADROS		1		5.343,51	5.343,51	0,012 %
17.9.11.1	3840	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	3.256,07	4.045,01	4.045,01	0,009 %
17.9.11.2	12228	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	2	522,62	649,25	1.298,50	0,003 %
17.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1		2.149,56	2.149,56	0,005 %
17.10.1			COMBATE A INCÊNDIO		1		2.149,56	2.149,56	0,005 %
17.10.1.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	437,28	543,23	1.086,46	0,002 %
17.10.1.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	284,40	353,31	706,62	0,002 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.10.1.3	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	8	23,63	29,35	234,80	0,001 %
17.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	4	24,49	30,42	121,68	0,000 %
17.11			CFTV E LÓGICA		1		44.744,34	44.744,34	0,098 %
17.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1		5.143,61	5.143,61	0,011 %
17.11.1.1	COMP.041	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 02	UN	1	4.140,40	5.143,61	5.143,61	0,011 %
17.11.2			CFTV E SEGURANÇA		1		12.704,58	12.704,58	0,028 %
17.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	18	568,15	705,81	12.704,58	0,028 %
17.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1		5.124,44	5.124,44	0,011 %
17.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	10	0,43	0,53	5,30	0,000 %
17.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	10	1,00	1,24	12,40	0,000 %
17.11.3.3	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	3	550,84	684,30	2.052,90	0,004 %
17.11.3.4	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	96	1,00	1,24	119,04	0,000 %
17.11.3.5	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	1.181,20	1.467,40	2.934,80	0,006 %
17.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1		11.498,48	11.498,48	0,025 %
17.11.4.1	CT0068	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	2	2.288,96	2.843,57	5.687,14	0,012 %
17.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	2	2.288,96	2.843,57	5.687,14	0,012 %
17.11.4.3	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2	49,99	62,10	124,20	0,000 %
17.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1		87,94	87,94	0,000 %
17.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	31	1,15	1,42	44,02	0,000 %
17.11.5.2	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,29	2,84	2,84	0,000 %
17.11.5.3	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7	0,81	1,00	7,00	0,000 %
17.11.5.4	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	6	4,58	5,68	34,08	0,000 %
17.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL		1		91,12	91,12	0,000 %
17.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	68	0,10	0,12	8,16	0,000 %
17.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	68	0,99	1,22	82,96	0,000 %
17.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1		2.104,28	2.104,28	0,005 %
17.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	144	2,87	3,56	512,64	0,001 %
17.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	231,5	3,17	3,93	909,79	0,002 %
17.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	173,5	3,17	3,93	681,85	0,001 %
17.11.8			CABOS TELEFÔNICOS		1		76,70	76,70	0,000 %
17.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	118	0,53	0,65	76,70	0,000 %
17.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR		1		1.944,60	1.944,60	0,004 %
17.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	274,68	341,23	341,23	0,001 %
17.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	288,76	358,72	358,72	0,001 %
17.11.9.3	00043102	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	5	200,38	248,93	1.244,65	0,003 %
17.11.10			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1		439,79	439,79	0,001 %
17.11.10.1	CT0069	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	3	59,84	74,33	222,99	0,000 %
17.11.10.2	CT0070	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - PLACA CEGA	UN	1	12,19	15,14	15,14	0,000 %
17.11.10.3	CT0071	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	3	54,11	67,22	201,66	0,000 %
17.11.11			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1		763,96	763,96	0,002 %
17.11.11.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	10	44,30	55,03	550,30	0,001 %
17.11.11.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	18	4,56	5,66	101,88	0,000 %

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
17.11.11.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	18	5,00	6,21	111,78	0,000 %
17.11.12			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1		2.540,84	2.540,84	0,006 %
17.11.12.1	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	107,8	18,98	23,57	2.540,84	0,006 %
17.11.13			ELETRODUTO PVC ROSCA		1		1.416,52	1.416,52	0,003 %
17.11.13.1	CT0072	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	UN	27	1,34	1,66	44,82	0,000 %
17.11.13.2	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	41	2,57	3,19	130,79	0,000 %
17.11.13.3	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	23,6	11,62	14,43	340,54	0,001 %
17.11.13.4	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	38,2	18,98	23,57	900,37	0,002 %
17.11.14			RACK		1		807,48	807,48	0,002 %
17.11.14.1	CT0073	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 6U X 570MM	UN	2	325,00	403,74	807,48	0,002 %
18			GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)		1		1.371.300,12	1.371.300,12	2,997 %
18.1			SERVIÇOS TÉCNICOS		1		4.813,34	4.813,34	0,011 %
18.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO		1		4.813,34	4.813,34	0,011 %
18.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	64,6	59,98	74,51	4.813,34	0,011 %
18.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.213,15	21.213,15	0,046 %
18.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1		2.842,96	2.842,96	0,006 %
18.2.1.1	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4	572,12	710,74	2.842,96	0,006 %
18.2.2			DEMOLIÇÃO		1		18.370,19	18.370,19	0,040 %
18.2.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	197,81	48,74	60,54	11.975,41	0,026 %
18.2.2.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	10,09	136,15	169,13	1.706,52	0,004 %
18.2.2.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	27,64	94,85	117,83	3.256,82	0,007 %
18.2.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,18	222,45	276,34	1.431,44	0,003 %
18.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		113.533,93	113.533,93	0,248 %
18.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1		25.642,50	25.642,50	0,056 %
18.3.1.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	278,3	3,61	4,48	1.246,78	0,003 %
18.3.1.2	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	92,77	6,92	8,59	796,89	0,002 %
18.3.1.3	5502972	SICRO3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	92,77	204,77	254,38	23.598,83	0,052 %
18.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1		21.455,62	21.455,62	0,047 %
18.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	394,26	37,35	46,39	18.289,72	0,040 %
18.3.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	394,26	6,47	8,03	3.165,90	0,007 %
18.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1		66.435,81	66.435,81	0,145 %
18.3.3.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	240,72	8,97	11,14	2.681,62	0,006 %

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 % Elaboração: ATECEL									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.3.3.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	492,83	6,65	8,26	4.070,77	0,009 %
18.3.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21013,6	2,16	2,68	56.316,44	0,123 %
18.3.3.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	394,26	6,88	8,54	3.366,98	0,007 %
18.4			ESGOTAMENTO		1		3.813,92	3.813,92	0,008 %
18.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1		3.813,92	3.813,92	0,008 %
18.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	115,96	26,48	32,89	3.813,92	0,008 %
18.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1		216.819,55	216.819,55	0,474 %
18.5.1			ESTRUTURA METÁLICA		1		173.642,48	173.642,48	0,380 %
18.5.1.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	338,63	13,87	17,23	5.834,59	0,013 %
18.5.1.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	741,03	15,27	18,96	14.049,92	0,031 %
18.5.1.3	10894	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	43,45	38,74	48,12	2.090,81	0,005 %
18.5.1.4	12733	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	274	409,07	508,18	139.241,32	0,304 %
18.5.1.5	M0953	SICRO3	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	84	3,16	3,92	329,28	0,001 %
18.5.1.6	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	512,36	18,80	23,35	11.963,60	0,026 %
18.5.1.7	CT0074	Próprio	CHUMBADOR J 12"X254MM	UN	48	2,23	2,77	132,96	0,000 %
18.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1		43.177,07	43.177,07	0,094 %
18.5.2.1	COMP.126	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3	1.566,23	1.945,72	5.837,16	0,013 %
18.5.2.2	COMP.127	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3,4	3.492,68	4.338,95	14.752,43	0,032 %
18.5.2.3	COMP.128	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	5,6	3.246,79	4.033,48	22.587,48	0,049 %
18.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS		1		43.159,92	43.159,92	0,094 %
18.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1		8.918,69	8.918,69	0,019 %
18.6.1.1	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,13	16,31	48,93	0,000 %
18.6.1.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	7,64	9,49	256,23	0,001 %
18.6.1.3	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,80	13,41	53,64	0,000 %
18.6.1.4	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	17,35	21,55	129,30	0,000 %
18.6.1.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	11,91	14,79	147,90	0,000 %
18.6.1.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,59	16,88	101,28	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.6.1.7	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,76	15,85	15,85	0,000 %
18.6.1.8	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	28,84	35,82	107,46	0,000 %
18.6.1.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	11,54	14,33	143,30	0,000 %
18.6.1.10	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,28	20,22	40,44	0,000 %
18.6.1.11	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,47	32,88	164,40	0,000 %
18.6.1.12	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,85	23,41	70,23	0,000 %
18.6.1.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,91	21,48	26,68	1.811,83	0,004 %
18.6.1.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,15	17,85	22,17	491,06	0,001 %
18.6.1.15	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,31	17,58	21,83	596,17	0,001 %
18.6.1.16	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	147,29	182,97	182,97	0,000 %
18.6.1.17	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	158,39	196,76	196,76	0,000 %
18.6.1.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	99,90	124,10	868,70	0,002 %
18.6.1.19	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,11	26,22	26,22	0,000 %
18.6.1.20	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	30,74	38,18	76,36	0,000 %
18.6.1.21	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	43,16	53,61	107,22	0,000 %
18.6.1.22	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.321,12	1.641,22	3.282,44	0,007 %
18.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1		34.241,23	34.241,23	0,075 %
18.6.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,29	12,78	38,34	0,000 %
18.6.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	9,33	11,59	278,16	0,001 %
18.6.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	15,16	18,83	320,11	0,001 %
18.6.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	22,97	28,53	542,07	0,001 %
18.6.2.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	27,50	34,16	136,64	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.6.2.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25	9,10	11,30	282,50	0,001 %
18.6.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18	14,43	17,92	322,56	0,001 %
18.6.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	19	22,01	27,34	519,46	0,001 %
18.6.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8	26,67	33,13	265,04	0,001 %
18.6.2.10	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	13,34	16,57	16,57	0,000 %
18.6.2.11	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	25,86	32,12	96,36	0,000 %
18.6.2.12	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	39,97	49,65	99,30	0,000 %
18.6.2.13	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	46,63	57,92	173,76	0,000 %
18.6.2.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	50,04	62,16	248,64	0,001 %
18.6.2.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	42	8,43	10,47	439,74	0,001 %
18.6.2.16	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	47	13,96	17,34	814,98	0,002 %
18.6.2.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	21	15,72	19,52	409,92	0,001 %
18.6.2.18	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	10,54	13,09	26,18	0,000 %
18.6.2.19	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	23,53	29,23	29,23	0,000 %
18.6.2.20	1586	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	3	38,26	47,53	142,59	0,000 %
18.6.2.21	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	37,92	47,10	188,40	0,000 %
18.6.2.22	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	39,70	49,31	98,62	0,000 %
18.6.2.23	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	13,93	19,92	24,74	344,62	0,001 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.6.2.24	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,57	25,48	31,65	1.917,04	0,004 %
18.6.2.25	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	92,46	31,83	39,54	3.655,86	0,008 %
18.6.2.26	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	167,51	35,50	44,10	7.387,19	0,016 %
18.6.2.27	7862	ORSE	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAIDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	3	49,49	61,48	184,44	0,000 %
18.6.2.28	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	4	35,83	44,51	178,04	0,000 %
18.6.2.29	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3	88,78	110,29	330,87	0,001 %
18.6.2.30	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2	20,80	25,83	51,66	0,000 %
18.6.2.31	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15	29,66	36,84	552,60	0,001 %
18.6.2.32	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	200,28	248,80	248,80	0,001 %
18.6.2.33	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10	732,89	910,46	9.104,60	0,020 %
18.6.2.34	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2	643,48	799,39	1.598,78	0,003 %
18.6.2.35	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4	643,48	799,39	3.197,56	0,007 %
18.7			FECHAMENTO		1		329.790,57	329.790,57	0,721 %
18.7.1			ALVENARIAS		1		173.947,13	173.947,13	0,380 %
18.7.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1053,14	132,96	165,17	173.947,13	0,380 %
18.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS		1		110.550,04	110.550,04	0,242 %
18.7.2.1	COMP.045	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,96X1,20X1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	4	954,05	1.185,21	4.740,84	0,010 %
18.7.2.2	COMP.046	Próprio	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR COM PEITORIL DUPLO 2,00X2,60X0,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	6	3.989,69	4.956,39	29.738,34	0,065 %
18.7.2.3	COMP.047	Próprio	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 1,78X0,70X2,05 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	1.040,74	1.292,91	2.585,82	0,006 %
18.7.2.4	COMP.048	Próprio	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,70X0,70X2,05 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	435,40	540,89	540,89	0,001 %
18.7.2.5	COMP.049	Próprio	J5 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,70X1,12X2,08 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	670,80	833,33	833,33	0,002 %
18.7.2.6	COMP.050	Próprio	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR FIXA ~1,14X2,27X0,98 M (L X H X PEITORIL)	UN	7	2.202,33	2.735,95	19.151,65	0,042 %
18.7.2.7	COMP.051	Próprio	P1 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 04 FOLHAS 2,66X3,05X0,55 M (L X H) BANDEIRA	UN	1	5.638,29	7.004,44	7.004,44	0,015 %
18.7.2.8	COMP.052	Próprio	P2 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 02 FOLHAS 1,48X3,05X0,55 M (L X H) BANDEIRA	UN	2	3.137,09	3.897,20	7.794,40	0,017 %
18.7.2.9	COMP.053	Próprio	P3 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,48X3,20 M	UN	2	5.515,28	6.851,63	13.703,26	0,030 %
18.7.2.10	COMP.054	Próprio	P4 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,04X2,80 M	UN	1	3.969,66	4.931,50	4.931,50	0,011 %
18.7.2.11	COMP.055	Próprio	P5 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR CORRER 04 FOLHAS 2,47X2,10 M	UN	1	2.567,47	3.189,56	3.189,56	0,007 %
18.7.2.12	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	1.100,09	1.366,64	10.933,12	0,024 %
18.7.2.13	COMP.059	Próprio	P9 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,26X2,80 M	UN	1	2.451,85	3.045,93	3.045,93	0,007 %
18.7.2.14	COMP.060	Próprio	P10 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,05X2,60 M	UN	1	1.897,26	2.356,96	2.356,96	0,005 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1		35.986,18	35.986,18	0,079 %
18.7.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,2	326,16	405,18	7.374,27	0,016 %
18.7.3.2	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	10,23	437,50	543,50	5.560,00	0,012 %
18.7.3.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	476,56	592,03	5.328,27	0,012 %
18.7.3.4	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	139,54	173,35	2.080,20	0,005 %
18.7.3.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	511,26	635,13	2.540,52	0,006 %
18.7.3.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	794,63	987,16	1.974,32	0,004 %
18.7.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	46,69	58,00	348,00	0,001 %
18.7.3.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	123,89	153,90	923,40	0,002 %
18.7.3.9	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.245,78	1.547,63	3.095,26	0,007 %
18.7.3.10	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	1.959,88	2.434,75	4.869,50	0,011 %
18.7.3.11	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	380,84	473,11	1.892,44	0,004 %
18.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1		9.307,22	9.307,22	0,020 %
18.7.4.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	13	576,31	715,94	9.307,22	0,020 %
18.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1		209.995,95	209.995,95	0,459 %
18.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES		1		154.482,97	154.482,97	0,338 %
18.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	403,75	43,92	54,56	22.028,60	0,048 %
18.8.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	333,1	90,67	112,63	37.517,05	0,082 %
18.8.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,08	70,92	88,10	2.738,14	0,006 %
18.8.1.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,48	4,09	5,08	210,71	0,000 %
18.8.1.5	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,48	30,39	37,75	1.565,87	0,003 %
18.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2106,28	34,56	42,93	90.422,60	0,198 %
18.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		19.664,10	19.664,10	0,043 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.8.2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	51,85	224,49	278,88	14.459,92	0,032 %
18.8.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	51,85	80,80	100,37	5.204,18	0,011 %
18.8.3			PINTURA		1		35.848,88	35.848,88	0,078 %
18.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2106,28	10,02	12,44	26.202,12	0,057 %
18.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2106,28	3,69	4,58	9.646,76	0,021 %
18.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		248.113,21	248.113,21	0,542 %
18.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1		3.688,89	3.688,89	0,008 %
18.9.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	15,42	19,15	1.206,45	0,003 %
18.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74	13,42	16,67	1.233,58	0,003 %
18.9.1.3	11415	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	41	24,52	30,46	1.248,86	0,003 %
18.9.2			ATERRAMENTO		1		955,32	955,32	0,002 %
18.9.2.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	128,17	159,22	955,32	0,002 %
18.9.3			CABOS		1		27.640,70	27.640,70	0,060 %
18.9.3.1	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	m	53,3	22,91	28,46	1.516,91	0,003 %
18.9.3.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	680,9	3,16	3,92	2.669,12	0,006 %
18.9.3.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,9	18,45	22,92	3.046,06	0,007 %
18.9.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1641,7	4,64	5,76	9.456,19	0,021 %
18.9.3.5	10237	ORSE	CABO DE CONTROLE PARA O SINAL DMX SEÇÃO DE 24 AWG COM UM PAR DE CABOS E FIOS DE COBRE	m	155,53	56,69	70,42	10.952,42	0,024 %
18.9.4			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1		369,64	369,64	0,001 %
18.9.4.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	14,4	20,67	25,67	369,64	0,001 %
18.9.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1		10.812,59	10.812,59	0,024 %
18.9.5.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	5	10,90	13,54	67,70	0,000 %
18.9.5.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	50	4,85	6,02	301,00	0,001 %
18.9.5.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	7	4,56	5,66	39,62	0,000 %
18.9.5.4	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1	4,56	5,66	5,66	0,000 %
18.9.5.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	45,36	56,35	732,55	0,002 %
18.9.5.6	CT0064	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41	66,34	82,41	3.378,81	0,007 %
18.9.5.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	31,48	39,10	2.111,40	0,005 %
18.9.5.8	780	ORSE	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	un	41	81,99	101,85	4.175,85	0,009 %
18.9.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1		1.811,97	1.811,97	0,004 %
18.9.6.1	11572	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	un	1	136,63	169,73	169,73	0,000 %
18.9.6.2	8633	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	5	18,02	22,38	111,90	0,000 %

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 % Elaboração: ATECEL									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.9.6.3	8635	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	14	18,02	22,38	313,32	0,001 %
18.9.6.4	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	4	19,77	24,56	98,24	0,000 %
18.9.6.5	8001	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA	un	1	111,28	138,24	138,24	0,000 %
18.9.6.6	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	87,22	108,35	433,40	0,001 %
18.9.6.7	CT0094	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	UN	1	135,54	168,38	168,38	0,000 %
18.9.6.8	CT0095	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40 A	UN	2	152,45	189,38	378,76	0,001 %
18.9.7			ELETROCALHA FURADA		1		1.485,41	1.485,41	0,003 %
18.9.7.1	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	40,1	17,00	21,11	846,51	0,002 %
18.9.7.2	CT0027	Próprio	SUORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	30	16,14	20,05	601,50	0,001 %
18.9.7.3	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	20	1,51	1,87	37,40	0,000 %
18.9.8			ELETRODUTOS		1		9.208,70	9.208,70	0,020 %
18.9.8.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	420,1	17,03	21,15	8.885,11	0,019 %
18.9.8.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	13,48	16,74	83,70	0,000 %
18.9.8.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,7	18,05	22,42	239,89	0,001 %
18.9.9			LUMINÁRIAS		1		137.188,77	137.188,77	0,300 %
18.9.9.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01 11/2021	un	3	76,18	94,63	283,89	0,001 %
18.9.9.2	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	68	320,64	398,33	27.086,44	0,059 %
18.9.9.3	CT0129	Próprio	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 8B 108 LEDS USO EXTERNO	UN	4	1.700,00	2.111,91	8.447,64	0,018 %
18.9.9.4	CT0127	Próprio	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 36 LEDS USO EXTERNO	UN	40	520,00	645,99	25.839,60	0,056 %
18.9.9.5	CT0128	Próprio	LUMINÁRIA LED RIBALTA (WALL WASHER) 60 LEDS	UN	80	760,00	944,14	75.531,20	0,165 %
18.9.10			PONTO DE LUZ		1		49.574,82	49.574,82	0,108 %
18.9.10.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	3	278,70	346,22	1.038,66	0,002 %
18.9.10.2	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	8	278,70	346,22	2.769,76	0,006 %
18.9.10.3	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	128	287,82	357,55	45.766,40	0,100 %
18.9.11			QUADROS		1		5.376,40	5.376,40	0,012 %
18.9.11.1	3840	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	3.256,07	4.045,01	4.045,01	0,009 %
18.9.11.2	12230	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	1.071,72	1.331,39	1.331,39	0,003 %
18.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1		2.149,56	2.149,56	0,005 %
18.10.1			COMBATE A INCÊNDIO		1		2.149,56	2.149,56	0,005 %
18.10.1.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	437,28	543,23	1.086,46	0,002 %
18.10.1.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	284,40	353,31	706,62	0,002 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.10.1.3	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	8	23,63	29,35	234,80	0,001 %
18.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	4	24,49	30,42	121,68	0,000 %
18.11			CFTV E LÓGICA		1		66.090,02	66.090,02	0,144 %
18.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1		5.143,61	5.143,61	0,011 %
18.11.1.1	COMP.066	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 03	UN	1	4.140,40	5.143,61	5.143,61	0,011 %
18.11.2			CFTV E SEGURANÇA		1		19.056,87	19.056,87	0,042 %
18.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	27	568,15	705,81	19.056,87	0,042 %
18.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1		7.800,27	7.800,27	0,017 %
18.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	2	0,43	0,53	1,06	0,000 %
18.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	4	1,00	1,24	4,96	0,000 %
18.11.3.3	CT0099	Próprio	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	3	549,99	683,25	2.049,75	0,004 %
18.11.3.4	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	166	1,00	1,24	205,84	0,000 %
18.11.3.5	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	2	1.048,00	1.301,93	2.603,86	0,006 %
18.11.3.6	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	1.181,20	1.467,40	2.934,80	0,006 %
18.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1		14.279,95	14.279,95	0,031 %
18.11.4.1	CT0037	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
18.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
18.11.4.3	CT0039	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
18.11.4.4	CT0040	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
18.11.4.5	CT0041	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
18.11.4.6	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	1	49,99	62,10	62,10	0,000 %
18.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1		148,10	148,10	0,000 %
18.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	71	1,15	1,42	100,82	0,000 %
18.11.5.2	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12	0,81	1,00	12,00	0,000 %
18.11.5.3	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	9	3,16	3,92	35,28	0,000 %
18.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL		1		196,98	196,98	0,000 %
18.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	147	0,10	0,12	17,64	0,000 %
18.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	147	0,99	1,22	179,34	0,000 %
18.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1		6.175,82	6.175,82	0,013 %
18.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	249	2,87	3,56	886,44	0,002 %
18.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	597,2	3,17	3,93	2.346,99	0,005 %
18.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	748,7	3,17	3,93	2.942,39	0,006 %
18.11.8			CABOS TELEFÔNICOS		1		33,86	33,86	0,000 %
18.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	52,1	0,53	0,65	33,86	0,000 %
18.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1		1.193,95	1.193,95	0,003 %
18.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	274,68	341,23	341,23	0,001 %
18.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	288,76	358,72	358,72	0,001 %
18.11.9.3	00039812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	4	99,42	123,50	494,00	0,001 %
18.11.10			CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR		1		1.180,14	1.180,14	0,003 %
18.11.10.1	CT0101	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 150X150X68MM	UN	2	31,89	39,61	79,22	0,000 %
18.11.10.2	CT0102	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 182X210X74MM	UN	4	83,57	103,81	415,24	0,001 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.11.10.3	CT0103	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 250X323X74MM	UN	4	137,99	171,42	685,68	0,001 %
18.11.11			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1		5.803,55	5.803,55	0,013 %
18.11.11.1	CT0069	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41	59,84	74,33	3.047,53	0,007 %
18.11.11.2	CT0071	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	41	54,11	67,22	2.756,02	0,006 %
18.11.12			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1		485,58	485,58	0,001 %
18.11.12.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	3	44,30	55,03	165,09	0,000 %
18.11.12.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	27	4,56	5,66	152,82	0,000 %
18.11.12.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	27	5,00	6,21	167,67	0,000 %
18.11.13			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1		1.232,59	1.232,59	0,003 %
18.11.13.1	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	81,9	12,12	15,05	1.232,59	0,003 %
18.11.14			ELETRODUTO PVC ROSCA		1		2.075,93	2.075,93	0,005 %
18.11.14.1	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	70	1,28	1,59	111,30	0,000 %
18.11.14.2	CT0106	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	43	2,00	2,48	106,64	0,000 %
18.11.14.3	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	34	2,57	3,19	108,46	0,000 %
18.11.14.4	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	49,3	7,94	9,86	486,09	0,001 %
18.11.14.5	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	39,5	10,57	13,13	518,63	0,001 %
18.11.14.6	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	31,6	18,98	23,57	744,81	0,002 %
18.11.15			RACK		1		1.282,82	1.282,82	0,003 %
18.11.15.1	CT0107	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM	UN	1	1.032,62	1.282,82	1.282,82	0,003 %
18.12			RELOGIO		1		111.807,00	111.807,00	0,244 %
18.12.1	CT0124	Próprio	RELÓGIO COM 2,00M DE DIÂMETRO COM MARCADORES E COMANDO HORÁRIO TOK MESTRE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: EIXO DE AÇO INOX; SISTEMAS INTELIGENTES DE ACERTO AUTOMÁTICO DUAS VEZES AO DIA; ENGRENAGENS INJETADAS EM POLIACETAL DE ALTO DESEMPENHO; RESISTÊNCIA À TORÇÃO E AUTO LUBRIFICANTES; ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA; CAPOTAS DE POLIPROPILENO COM SISTEMAS DE MECANICO DE PROTEÇÃO HERMETICA.	UN	2	45.000,00	55.903,50	111.807,00	0,244 %
19			GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)		1		3.503.350,00	3.503.350,00	7,657 %
19.1			SERVIÇOS TÉCNICOS		1		13.583,17	13.583,17	0,030 %
19.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO		1		13.583,17	13.583,17	0,030 %
19.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	182,3	59,98	74,51	13.583,17	0,030 %
19.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		50.975,76	50.975,76	0,111 %
19.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1		2.842,96	2.842,96	0,006 %
19.2.1.1	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4	572,12	710,74	2.842,96	0,006 %
19.2.2			DEMOLIÇÃO		1		48.132,80	48.132,80	0,105 %
19.2.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	48,74	60,54	18.673,56	0,041 %
19.2.2.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,36	136,15	169,13	10.039,55	0,022 %
19.2.2.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	94,85	117,83	15.680,81	0,034 %
19.2.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	222,45	276,34	3.738,88	0,008 %
19.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		446.781,54	446.781,54	0,976 %
19.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1		193.639,89	193.639,89	0,423 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.3.1.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	466,69	3,61	4,48	2.090,77	0,005 %
19.3.1.2	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	186,68	6,92	8,59	1.603,58	0,004 %
19.3.1.3	5502972	SICRO3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	746,7	204,77	254,38	189.945,54	0,415 %
19.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1		64.763,06	64.763,06	0,142 %
19.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1190,06	37,35	46,39	55.206,88	0,121 %
19.3.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1190,06	6,47	8,03	9.556,18	0,021 %
19.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1		188.378,59	188.378,59	0,412 %
19.3.3.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1109,06	6,88	8,54	9.471,37	0,021 %
19.3.3.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	514,42	8,97	11,14	5.730,63	0,013 %
19.3.3.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1487,57	6,65	8,26	12.287,32	0,027 %
19.3.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60033,31	2,16	2,68	160.889,27	0,352 %
19.4			ESGOTAMENTO		1		11.512,15	11.512,15	0,025 %
19.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1		11.512,15	11.512,15	0,025 %
19.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	350,02	26,48	32,89	11.512,15	0,025 %
19.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1		2.068.086,43	2.068.086,43	4,520 %
19.5.1			ESTRUTURA METÁLICA		1		1.910.458,82	1.910.458,82	4,175 %
19.5.1.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	2916,21	13,87	17,23	50.246,29	0,110 %
19.5.1.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	11595,93	15,27	18,96	219.858,83	0,481 %
19.5.1.3	10894	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	427,47	38,74	48,12	20.569,85	0,045 %
19.5.1.4	12733	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	2766	409,07	508,18	1.405.625,88	3,072 %
19.5.1.5	M0953	SICRO3	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	1378	3,16	3,92	5.401,76	0,012 %
19.5.1.6	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	8890,38	18,80	23,35	207.590,37	0,454 %
19.5.1.7	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	104	9,03	11,21	1.165,84	0,003 %
19.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1		138.104,06	138.104,06	0,302 %
19.5.2.1	COMP.129	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	8,9	1.575,65	1.957,42	17.421,03	0,038 %
19.5.2.2	COMP.130	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	11,1	2.807,33	3.487,54	38.711,69	0,085 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.5.2.3	COMP.131	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,7	3.398,23	4.221,62	78.944,29	0,173 %
19.5.2.4	COMP.132	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3,1	786,02	976,47	3.027,05	0,007 %
19.5.3			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1		19.523,55	19.523,55	0,043 %
19.5.3.1	4254	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	68,19	207,04	257,20	17.538,46	0,038 %
19.5.3.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	100,92	15,84	19,67	1.985,09	0,004 %
19.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS		1		41.768,54	41.768,54	0,091 %
19.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1		6.161,23	6.161,23	0,013 %
19.6.1.1	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,61	10,69	32,07	0,000 %
19.6.1.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,45	6,77	54,16	0,000 %
19.6.1.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	7,64	9,49	265,72	0,001 %
19.6.1.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,80	13,41	53,64	0,000 %
19.6.1.5	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	17,35	21,55	193,95	0,000 %
19.6.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	11,91	14,79	118,32	0,000 %
19.6.1.7	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	28,84	35,82	143,28	0,000 %
19.6.1.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	11,54	14,33	143,30	0,000 %
19.6.1.9	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,28	20,22	40,44	0,000 %
19.6.1.10	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,47	32,88	164,40	0,000 %
19.6.1.11	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,85	23,41	93,64	0,000 %
19.6.1.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,89	21,48	26,68	1.304,38	0,003 %
19.6.1.13	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,11	17,85	22,17	201,96	0,000 %
19.6.1.14	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,39	17,58	21,83	510,60	0,001 %
19.6.1.15	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	147,29	182,97	182,97	0,000 %
19.6.1.16	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	158,39	196,76	196,76	0,000 %
19.6.1.17	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	99,90	124,10	992,80	0,002 %
19.6.1.18	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,11	26,22	26,22	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.6.1.19	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	30,74	38,18	76,36	0,000 %
19.6.1.20	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	43,16	53,61	107,22	0,000 %
19.6.1.21	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2	506,74	629,52	1.259,04	0,003 %
19.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1		35.607,31	35.607,31	0,078 %
19.6.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	10,29	12,78	25,56	0,000 %
19.6.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	22	9,33	11,59	254,98	0,001 %
19.6.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15	15,16	18,83	282,45	0,001 %
19.6.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	22,97	28,53	57,06	0,000 %
19.6.2.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12	27,50	34,16	409,92	0,001 %
19.6.2.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	119	9,10	11,30	1.344,70	0,003 %
19.6.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13	14,43	17,92	232,96	0,001 %
19.6.2.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14	26,67	33,13	463,82	0,001 %
19.6.2.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	25,86	32,12	96,36	0,000 %
19.6.2.10	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	46,63	57,92	115,84	0,000 %
19.6.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	50,04	62,16	310,80	0,001 %
19.6.2.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	35	8,43	10,47	366,45	0,001 %
19.6.2.13	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	13,96	17,34	69,36	0,000 %
19.6.2.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	37	15,72	19,52	722,24	0,002 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.6.2.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3	10,54	13,09	39,27	0,000 %
19.6.2.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	23,53	29,23	58,46	0,000 %
19.6.2.17	1586	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	2	38,26	47,53	95,06	0,000 %
19.6.2.18	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	39,70	49,31	197,24	0,000 %
19.6.2.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,74	19,92	24,74	315,18	0,001 %
19.6.2.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	37,7	25,48	31,65	1.193,20	0,003 %
19.6.2.21	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,47	31,83	39,54	176,74	0,000 %
19.6.2.22	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	67,42	35,50	44,10	2.973,22	0,006 %
19.6.2.23	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	170,79	54,69	67,94	11.603,47	0,025 %
19.6.2.24	7862	ORSE	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAIDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	2	49,49	61,48	122,96	0,000 %
19.6.2.25	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2	35,83	44,51	89,02	0,000 %
19.6.2.26	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	2	88,78	110,29	220,58	0,000 %
19.6.2.27	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2	20,80	25,83	51,66	0,000 %
19.6.2.28	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	10	29,66	36,84	368,40	0,001 %
19.6.2.29	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	200,28	248,80	248,80	0,001 %
19.6.2.30	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10	732,89	910,46	9.104,60	0,020 %
19.6.2.31	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1	643,48	799,39	799,39	0,002 %
19.6.2.32	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4	643,48	799,39	3.197,56	0,007 %
19.7			FECHAMENTO		1		404.052,66	404.052,66	0,883 %
19.7.1			ALVENARIAS		1		130.517,33	130.517,33	0,285 %
19.7.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	790,2	132,96	165,17	130.517,33	0,285 %
19.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS		1		161.644,77	161.644,77	0,353 %
19.7.2.1	COMP.069	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 2,60X2,00M (L X H)	UN	14	3.989,69	4.956,39	69.389,46	0,152 %
19.7.2.2	COMP.070	Próprio	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 1,00X1,50X1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	7	1.223,04	1.519,38	10.635,66	0,023 %
19.7.2.3	COMP.013	Próprio	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 X 2,60 M	UN	2	2.575,45	3.199,48	6.398,96	0,014 %
19.7.2.4	COMP.068	Próprio	P2 - PORTA DE FORRA DE MADEIRA E FOLHA DE MADEIRA DE ABRIR 0,96X2,10 M	UN	6	1.046,40	1.299,94	7.799,64	0,017 %
19.7.2.5	COMP.071	Próprio	P3 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,70X2,50X0,50M	UN	10	4.536,68	5.635,91	56.359,10	0,123 %
19.7.2.6	COMP.072	Próprio	P4 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,50X2,60M	UN	1	4.464,65	5.546,43	5.546,43	0,012 %
19.7.2.7	COMP.073	Próprio	P5 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,62X2,50X0,50 M	UN	1	4.439,77	5.515,52	5.515,52	0,012 %

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE				Encargos Sociais:		Não Desonerado		Elaboração:	
			SECRETARIA DE OBRAS - SECOB				BDI:		24,23 %			
			OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA									
ORÇAMENTO SINTÉTICO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)			
19.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1		30.738,77	30.738,77	0,067 %			
19.7.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	19,26	326,16	405,18	7.803,76	0,017 %			
19.7.3.2	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	4,26	437,50	543,50	2.315,31	0,005 %			
19.7.3.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	476,56	592,03	592,03	0,001 %			
19.7.3.4	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	139,54	173,35	1.213,45	0,003 %			
19.7.3.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	511,26	635,13	3.810,78	0,008 %			
19.7.3.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	794,63	987,16	1.974,32	0,004 %			
19.7.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	46,69	58,00	464,00	0,001 %			
19.7.3.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	123,89	153,90	1.231,20	0,003 %			
19.7.3.9	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.245,78	1.547,63	3.095,26	0,007 %			
19.7.3.10	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	1.959,88	2.434,75	4.869,50	0,011 %			
19.7.3.11	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	380,84	473,11	1.892,44	0,004 %			
19.7.3.12	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	335,01	416,18	832,36	0,002 %			
19.7.3.13	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	518,69	644,36	644,36	0,001 %			
19.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1		81.151,79	81.151,79	0,177 %			
19.7.4.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	113,35	576,31	715,94	81.151,79	0,177 %			
19.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1		273.007,15	273.007,15	0,597 %			
19.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES		1		246.108,58	246.108,58	0,538 %			
19.8.1.1	9083	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO	m²	308,91	90,00	111,80	34.536,13	0,075 %			
19.8.1.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	31,88	43,92	54,56	1.739,37	0,004 %			
19.8.1.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	634,72	90,67	112,63	71.488,51	0,156 %			
19.8.1.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,88	70,92	88,10	2.808,62	0,006 %			
19.8.1.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1580,41	4,09	5,08	8.028,48	0,018 %			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.8.1.6	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1580,41	30,39	37,75	59.660,47	0,130 %
19.8.1.7	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1580,41	34,56	42,93	67.847,00	0,148 %
19.8.2			PINTURA		1		26.898,57	26.898,57	0,059 %
19.8.2.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1580,41	10,02	12,44	19.660,30	0,043 %
19.8.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1580,41	3,69	4,58	7.238,27	0,016 %
19.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		134.558,09	134.558,09	0,294 %
19.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1		2.719,84	2.719,84	0,006 %
19.9.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75	15,42	19,15	1.436,25	0,003 %
19.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77	13,42	16,67	1.283,59	0,003 %
19.9.2			ATERRAMENTO		1		1.078,18	1.078,18	0,002 %
19.9.2.1	12915	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	98,90	122,86	122,86	0,000 %
19.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	128,17	159,22	955,32	0,002 %
19.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)		1		18.578,62	18.578,62	0,041 %
19.9.3.1	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	10,3	22,91	28,46	293,13	0,001 %
19.9.3.2	11416	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25MM², 1KV / 90º C	m	41,6	34,87	43,31	1.801,69	0,004 %
19.9.3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	436,1	3,16	3,92	1.709,51	0,004 %
19.9.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2121,7	4,64	5,76	12.220,99	0,027 %
19.9.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	283,7	7,25	9,00	2.553,30	0,006 %
19.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)		1		965,20	965,20	0,002 %
19.9.4.1	650	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	un	2	71,16	88,40	176,80	0,000 %
19.9.4.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	13,42	16,67	166,70	0,000 %
19.9.4.3	8896	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	un	10	50,05	62,17	621,70	0,001 %
19.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1		485,16	485,16	0,001 %
19.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,9	20,67	25,67	485,16	0,001 %
19.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)		1		3.826,69	3.826,69	0,008 %
19.9.6.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	10	10,90	13,54	135,40	0,000 %
19.9.6.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	54	4,85	6,02	325,08	0,001 %
19.9.6.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	10	4,56	5,66	56,60	0,000 %
19.9.6.4	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1	4,56	5,66	5,66	0,000 %
19.9.6.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	45,36	56,35	957,95	0,002 %
19.9.6.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	31,48	39,10	2.346,00	0,005 %
19.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1		2.890,50	2.890,50	0,006 %
19.9.7.1	8490	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA	un	2	535,29	664,99	1.329,98	0,003 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.9.7.2	8633	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	3	18,02	22,38	67,14	0,000 %
19.9.7.3	8635	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	17	18,02	22,38	380,46	0,001 %
19.9.7.4	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	3	19,77	24,56	73,68	0,000 %
19.9.7.5	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	87,22	108,35	433,40	0,001 %
19.9.7.6	CT0095	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40 A	UN	1	152,45	189,38	189,38	0,000 %
19.9.7.7	CT0065	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	UN	2	167,62	208,23	416,46	0,001 %
19.9.8			ELETROCALHA FURADA		1		2.024,61	2.024,61	0,004 %
19.9.8.1	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	51,8	17,00	21,11	1.093,49	0,002 %
19.9.8.2	CT0025	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	M	2,8	17,00	21,11	59,10	0,000 %
19.9.8.3	CT0027	Próprio	SUORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	42	16,14	20,05	842,10	0,002 %
19.9.8.4	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	16	1,51	1,87	29,92	0,000 %
19.9.9			ELETRODUTOS		1		9.901,46	9.901,46	0,022 %
19.9.9.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	333,5	17,03	21,15	7.053,52	0,015 %
19.9.9.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,4	18,05	22,42	233,16	0,001 %
19.9.9.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,2	13,48	16,74	2.614,78	0,006 %
19.9.10			LAMPADAS		1		59.236,73	59.236,73	0,129 %
19.9.10.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01 11/2021	un	3	76,18	94,63	283,89	0,001 %
19.9.10.2	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	148	320,64	398,33	58.952,84	0,129 %
19.9.11			PONTO DE LUZ		1		27.474,70	27.474,70	0,060 %
19.9.11.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	3	278,70	346,22	1.038,66	0,002 %
19.9.11.2	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	2	278,70	346,22	692,44	0,002 %
19.9.11.3	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	72	287,82	357,55	25.743,60	0,056 %
19.9.12			QUADROS		1		5.376,40	5.376,40	0,012 %
19.9.12.1	3840	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	3.256,07	4.045,01	4.045,01	0,009 %
19.9.12.2	12230	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	1.071,72	1.331,39	1.331,39	0,003 %
19.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1		4.005,62	4.005,62	0,009 %
19.10.1			COMBATE A INCÊNDIO		1		4.005,62	4.005,62	0,009 %
19.10.1.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	4	437,28	543,23	2.172,92	0,005 %
19.10.1.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	4	284,40	353,31	1.413,24	0,003 %
19.10.1.3	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	6	23,63	29,35	176,10	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	8	24,49	30,42	243,36	0,001 %
19.11			CFTV E LÓGICA		1		55.018,89	55.018,89	0,120 %
19.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1		5.143,61	5.143,61	0,011 %
19.11.1.1	COMP.074	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 04	UN	1	4.140,40	5.143,61	5.143,61	0,011 %
19.11.2			CFTV E SEGURANÇA		1		14.116,20	14.116,20	0,031 %
19.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	20	568,15	705,81	14.116,20	0,031 %
19.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1		6.486,27	6.486,27	0,014 %
19.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	1	0,43	0,53	0,53	0,000 %
19.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	27	1,00	1,24	33,48	0,000 %
19.11.3.3	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	2	550,84	684,30	1.368,60	0,003 %
19.11.3.4	CT0099	Próprio	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	1	549,99	683,25	683,25	0,001 %
19.11.3.5	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	132	1,00	1,24	163,68	0,000 %
19.11.3.6	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	1	1.048,00	1.301,93	1.301,93	0,003 %
19.11.3.7	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	1.181,20	1.467,40	2.934,80	0,006 %
19.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1		14.342,05	14.342,05	0,031 %
19.11.4.1	CT0037	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
19.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
19.11.4.3	CT0039	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
19.11.4.4	CT0040	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
19.11.4.5	CT0041	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
19.11.4.6	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2	49,99	62,10	124,20	0,000 %
19.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1		181,57	181,57	0,000 %
19.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	34	1,15	1,42	48,28	0,000 %
19.11.5.2	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	37	1,78	2,21	81,77	0,000 %
19.11.5.3	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	7	4,58	5,68	39,76	0,000 %
19.11.5.4	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3	3,16	3,92	11,76	0,000 %
19.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL		1		300,16	300,16	0,001 %
19.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	224	0,10	0,12	26,88	0,000 %
19.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	224	0,99	1,22	273,28	0,001 %
19.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1		7.171,68	7.171,68	0,016 %
19.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	198	2,87	3,56	704,88	0,002 %
19.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	936,9	3,17	3,93	3.682,01	0,008 %
19.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	708,6	3,17	3,93	2.784,79	0,006 %
19.11.8			CABOS TELEFÔNICOS		1		33,28	33,28	0,000 %
19.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	51,2	0,53	0,65	33,28	0,000 %
19.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1		1.956,36	1.956,36	0,004 %
19.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	274,68	341,23	341,23	0,001 %
19.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	288,76	358,72	358,72	0,001 %
19.11.9.3	CT0108	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 150X150X80 MM	UN	3	225,36	279,96	839,88	0,002 %
19.11.9.4	CT0109	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X100 MM	UN	3	85,87	106,67	320,01	0,001 %
19.11.9.5	CT0110	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X85 MM	UN	2	38,85	48,26	96,52	0,000 %
19.11.10			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1		1.007,82	1.007,82	0,002 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
19.11.10.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	14	44,30	55,03	770,42	0,002 %
19.11.10.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	20	4,56	5,66	113,20	0,000 %
19.11.10.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	20	5,00	6,21	124,20	0,000 %
19.11.11			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1		328,04	328,04	0,001 %
19.11.11.1	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	28,6	9,24	11,47	328,04	0,001 %
19.11.12			ELETRODUTO PVC ROSCA		1		3.125,51	3.125,51	0,007 %
19.11.12.1	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	144	1,28	1,59	228,96	0,001 %
19.11.12.2	CT0072	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	UN	28	1,34	1,66	46,48	0,000 %
19.11.12.3	CT0106	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	15	2,00	2,48	37,20	0,000 %
19.11.12.4	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	37	2,57	3,19	118,03	0,000 %
19.11.12.5	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	132,3	7,94	9,86	1.304,47	0,003 %
19.11.12.6	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	26,7	11,62	14,43	385,28	0,001 %
19.11.12.7	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	13,9	10,57	13,13	182,50	0,000 %
19.11.12.8	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	34,9	18,98	23,57	822,59	0,002 %
19.11.13			RACK		1		826,34	826,34	0,002 %
19.11.13.1	CT0053	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	UN	1	665,17	826,34	826,34	0,002 %
20			GAL 05 (LANCHONETES)		1		932.213,85	932.213,85	2,037 %
20.1			SERVIÇOS TÉCNICOS		1		7.093,35	7.093,35	0,016 %
20.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO		1		7.093,35	7.093,35	0,016 %
20.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	95,2	59,98	74,51	7.093,35	0,016 %
20.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		30.634,71	30.634,71	0,067 %
20.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1		2.132,22	2.132,22	0,005 %
20.2.1.1	00041805	SINAPI	LOCAAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3	572,12	710,74	2.132,22	0,005 %
20.2.2			DEMOLIÇÃO		1		28.502,49	28.502,49	0,062 %
20.2.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	48,74	60,54	8.714,12	0,019 %
20.2.2.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	136,15	169,13	3.218,54	0,007 %
20.2.2.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	94,85	117,83	8.025,40	0,018 %
20.2.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	222,45	276,34	8.544,43	0,019 %
20.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		37.195,45	37.195,45	0,081 %
20.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1		3.748,23	3.748,23	0,008 %
20.3.1.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	836,66	3,61	4,48	3.748,23	0,008 %
20.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1		7.651,10	7.651,10	0,017 %
20.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	41,83	37,35	46,39	1.940,49	0,004 %
20.3.2.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	711,16	6,47	8,03	5.710,61	0,012 %
20.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1		25.796,12	25.796,12	0,056 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.3.3.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	262	8,97	11,14	2.918,68	0,006 %
20.3.3.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,29	6,65	8,26	431,91	0,001 %
20.3.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8375,2	2,16	2,68	22.445,53	0,049 %
20.4			ESGOTAMENTO		1		6.879,60	6.879,60	0,015 %
20.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1		6.879,60	6.879,60	0,015 %
20.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	209,17	26,48	32,89	6.879,60	0,015 %
20.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1		325.206,34	325.206,34	0,711 %
20.5.1			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1		195.197,95	195.197,95	0,427 %
20.5.1.1	COMP.133	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	15,3	1.050,45	1.304,97	19.966,04	0,044 %
20.5.1.2	COMP.134	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	5,4	3.389,82	4.211,17	22.740,31	0,050 %
20.5.1.3	COMP.135	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	33,6	3.134,59	3.894,10	130.841,76	0,286 %
20.5.1.4	COMP.136	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	20,5	850,11	1.056,09	21.649,84	0,047 %
20.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1		130.008,39	130.008,39	0,284 %
20.5.2.1	4254	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	454,08	207,04	257,20	116.789,37	0,255 %
20.5.2.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	672,04	15,84	19,67	13.219,02	0,029 %
20.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS		1		35.982,50	35.982,50	0,079 %
20.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1		10.239,97	10.239,97	0,022 %
20.6.1.1	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,61	10,69	53,45	0,000 %
20.6.1.2	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,13	16,31	16,31	0,000 %
20.6.1.3	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	5,45	6,77	81,24	0,000 %
20.6.1.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	7,64	9,49	313,17	0,001 %
20.6.1.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	10,80	13,41	134,10	0,000 %
20.6.1.6	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	17,35	21,55	215,50	0,000 %
20.6.1.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,91	14,79	177,48	0,000 %
20.6.1.8	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,59	11,91	23,82	0,000 %
20.6.1.9	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	19,29	23,96	71,88	0,000 %
20.6.1.10	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	28,84	35,82	35,82	0,000 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.6.1.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	11,54	14,33	186,29	0,000 %
20.6.1.12	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	26,47	32,88	328,80	0,001 %
20.6.1.13	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,85	23,41	93,64	0,000 %
20.6.1.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,16	21,48	26,68	2.778,98	0,006 %
20.6.1.15	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,84	17,85	22,17	351,17	0,001 %
20.6.1.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,76	17,58	21,83	846,13	0,002 %
20.6.1.17	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	147,29	182,97	182,97	0,000 %
20.6.1.18	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	158,39	196,76	196,76	0,000 %
20.6.1.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	99,90	124,10	1.241,00	0,003 %
20.6.1.20	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,11	26,22	26,22	0,000 %
20.6.1.21	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	30,74	38,18	152,72	0,000 %
20.6.1.22	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	43,16	53,61	214,44	0,000 %
20.6.1.23	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	506,74	629,52	2.518,08	0,006 %
20.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1		25.742,53	25.742,53	0,056 %
20.6.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	10,29	12,78	102,24	0,000 %
20.6.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	9,33	11,59	463,60	0,001 %
20.6.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	15,16	18,83	263,62	0,001 %
20.6.2.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	27,50	34,16	409,92	0,001 %
20.6.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	9,10	11,30	293,80	0,001 %
20.6.2.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	14,43	17,92	286,72	0,001 %
20.6.2.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	26,67	33,13	331,30	0,001 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.6.2.8	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	46	8,43	10,47	481,62	0,001 %
20.6.2.9	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	26	15,72	19,52	507,52	0,001 %
20.6.2.10	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	10,54	13,09	52,36	0,000 %
20.6.2.11	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8	23,53	29,23	233,84	0,001 %
20.6.2.12	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	39,70	49,31	197,24	0,000 %
20.6.2.13	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	19,78	19,92	24,74	489,35	0,001 %
20.6.2.14	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	48,66	25,48	31,65	1.540,08	0,003 %
20.6.2.15	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	167,07	35,50	44,10	7.367,78	0,016 %
20.6.2.16	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	6	35,83	44,51	267,06	0,001 %
20.6.2.17	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	2	88,78	110,29	220,58	0,000 %
20.6.2.18	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	6	20,80	25,83	154,98	0,000 %
20.6.2.19	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	6	29,66	36,84	221,04	0,000 %
20.6.2.20	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	6	732,89	910,46	5.462,76	0,012 %
20.6.2.21	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2	643,48	799,39	1.598,78	0,003 %
20.6.2.22	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	6	643,48	799,39	4.796,34	0,010 %
20.7			FECHAMENTO		1		131.114,10	131.114,10	0,287 %
20.7.1			ALVENARIAS		1		42.422,26	42.422,26	0,093 %
20.7.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	256,84	132,96	165,17	42.422,26	0,093 %
20.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS		1		12.168,84	12.168,84	0,027 %
20.7.2.1	COMP.077	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DE ABRIR 1,00 X 0,40 X 1,70 M (L X H X PEITORIL)	UN	4	415,08	515,65	2.062,60	0,005 %
20.7.2.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	1.016,89	1.263,28	10.106,24	0,022 %
20.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1		76.523,00	76.523,00	0,167 %
20.7.3.1	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	78,8	437,50	543,50	42.827,80	0,094 %
20.7.3.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	476,56	592,03	7.104,36	0,016 %
20.7.3.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	139,54	173,35	2.080,20	0,005 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.7.3.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	794,63	987,16	3.948,64	0,009 %
20.7.3.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	46,69	58,00	232,00	0,001 %
20.7.3.6	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	123,89	153,90	615,60	0,001 %
20.7.3.7	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	1.245,78	1.547,63	6.190,52	0,014 %
20.7.3.8	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	4	1.959,88	2.434,75	9.739,00	0,021 %
20.7.3.9	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	380,84	473,11	3.784,88	0,008 %
20.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1		255.145,77	255.145,77	0,558 %
20.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES		1		93.102,95	93.102,95	0,203 %
20.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	75,2	43,92	54,56	4.102,91	0,009 %
20.8.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	389,68	90,67	112,63	43.889,65	0,096 %
20.8.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	12	70,92	88,10	1.057,20	0,002 %
20.8.1.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	513,68	4,09	5,08	2.609,49	0,006 %
20.8.1.5	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	513,68	30,39	37,75	19.391,42	0,042 %
20.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	513,68	34,56	42,93	22.052,28	0,048 %
20.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		153.300,00	153.300,00	0,335 %
20.8.2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	381,25	224,49	278,88	106.323,00	0,232 %
20.8.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	381,25	80,80	100,37	38.266,06	0,084 %
20.8.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	152,05	46,12	57,29	8.710,94	0,019 %
20.8.3			PINTURA		1		8.742,82	8.742,82	0,019 %
20.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	513,68	10,02	12,44	6.390,17	0,014 %
20.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	513,68	3,69	4,58	2.352,65	0,005 %
20.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		76.328,16	76.328,16	0,167 %
20.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1		1.475,37	1.475,37	0,003 %
20.9.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	15,42	19,15	708,55	0,002 %
20.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	13,42	16,67	766,82	0,002 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.9.2			ATERRAMENTO		1		1.078,18	1.078,18	0,002 %
20.9.2.1	12915	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	98,90	122,86	122,86	0,000 %
20.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	128,17	159,22	955,32	0,002 %
20.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)		1		8.622,05	8.622,05	0,019 %
20.9.3.1	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	m	65,2	22,91	28,46	1.855,59	0,004 %
20.9.3.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	481,1	3,16	3,92	1.885,91	0,004 %
20.9.3.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	570,6	4,64	5,76	3.286,65	0,007 %
20.9.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126	10,19	12,65	1.593,90	0,003 %
20.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)		1		152,79	152,79	0,000 %
20.9.4.1	CT0059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	UN	1	21,40	26,58	26,58	0,000 %
20.9.4.2	CT0111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, PVC (REF. KRONA) 30X35 MM	UN	1	101,60	126,21	126,21	0,000 %
20.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1		515,96	515,96	0,001 %
20.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,1	20,67	25,67	515,96	0,001 %
20.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)		1		2.186,36	2.186,36	0,005 %
20.9.6.1	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	29	4,85	6,02	174,58	0,000 %
20.9.6.2	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	8	4,56	5,66	45,28	0,000 %
20.9.6.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	45,36	56,35	676,20	0,001 %
20.9.6.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	31,48	39,10	1.290,30	0,003 %
20.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1		1.795,80	1.795,80	0,004 %
20.9.7.1	11572	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	un	1	136,63	169,73	169,73	0,000 %
20.9.7.2	8003	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA	un	1	136,63	169,73	169,73	0,000 %
20.9.7.3	8633	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	5	18,02	22,38	111,90	0,000 %
20.9.7.4	8635	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	7	18,02	22,38	156,66	0,000 %
20.9.7.5	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	1	19,77	24,56	24,56	0,000 %
20.9.7.6	10315	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	4	19,77	24,56	98,24	0,000 %
20.9.7.7	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	87,22	108,35	433,40	0,001 %
20.9.7.8	CT0020	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	2	118,66	147,41	294,82	0,001 %
20.9.7.9	CT0094	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	UN	2	135,54	168,38	336,76	0,001 %
20.9.8			ELETRODUTOS		1		5.635,15	5.635,15	0,012 %
20.9.8.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	201,3	17,03	21,15	4.257,49	0,009 %
20.9.8.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,5	17,33	21,52	290,52	0,001 %
20.9.8.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,1	18,05	22,42	293,70	0,001 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO SINTÉTICO				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.9.8.4	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,1	17,18	21,34	450,27	0,001 %
20.9.8.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,5	13,48	16,74	343,17	0,001 %
20.9.9			LAMPADAS		1		33.838,24	33.838,24	0,074 %
20.9.9.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	4	76,18	94,63	378,52	0,001 %
20.9.9.2	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	84	320,64	398,33	33.459,72	0,073 %
20.9.10			PONTO DE LUZ		1		16.334,00	16.334,00	0,036 %
20.9.10.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	4	278,70	346,22	1.384,88	0,003 %
20.9.10.2	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	6	278,70	346,22	2.077,32	0,005 %
20.9.10.3	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	36	287,82	357,55	12.871,80	0,028 %
20.9.11			QUADROS		1		4.694,26	4.694,26	0,010 %
20.9.11.1	3840	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	3.256,07	4.045,01	4.045,01	0,009 %
20.9.11.2	12228	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	522,62	649,25	649,25	0,001 %
20.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1		6.688,44	6.688,44	0,015 %
20.10.1			COMBATE A INCÊNDIO		1		6.688,44	6.688,44	0,015 %
20.10.1.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	7	437,28	543,23	3.802,61	0,008 %
20.10.1.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	3	284,40	353,31	1.059,93	0,002 %
20.10.1.3	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	3	23,63	29,35	88,05	0,000 %
20.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	10	24,49	30,42	304,20	0,001 %
20.10.1.5	11866	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	un	5	230,81	286,73	1.433,65	0,003 %
20.11			CFTV E LÓGICA		1		19.945,43	19.945,43	0,044 %
20.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1		5.143,61	5.143,61	0,011 %
20.11.1.1	COMP.078	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 05	UN	1	4.140,40	5.143,61	5.143,61	0,011 %
20.11.2			CFTV E SEGURANÇA		1		3.529,05	3.529,05	0,008 %
20.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	5	568,15	705,81	3.529,05	0,008 %
20.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1		1.890,65	1.890,65	0,004 %
20.11.3.1	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	8	1,00	1,24	9,92	0,000 %
20.11.3.2	CT0112	Próprio	PATCH PANEL 16 POSIÇÕES	UN	2	216,99	269,56	539,12	0,001 %
20.11.3.3	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	32	1,00	1,24	39,68	0,000 %
20.11.3.4	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	1	1.048,00	1.301,93	1.301,93	0,003 %
20.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1		5.749,24	5.749,24	0,013 %
20.11.4.1	CT0068	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
20.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1	2.288,96	2.843,57	2.843,57	0,006 %
20.11.4.3	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	1	49,99	62,10	62,10	0,000 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1		39,37	39,37	0,000 %
20.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	8	1,15	1,42	11,36	0,000 %
20.11.5.2	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,98	3,70	3,70	0,000 %
20.11.5.3	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	11	1,78	2,21	24,31	0,000 %
20.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL		1		83,08	83,08	0,000 %
20.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	62	0,10	0,12	7,44	0,000 %
20.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	62	0,99	1,22	75,64	0,000 %
20.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1		965,91	965,91	0,002 %
20.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	48	2,87	3,56	170,88	0,000 %
20.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	104,7	3,17	3,93	411,47	0,001 %
20.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	97,6	3,17	3,93	383,56	0,001 %
20.11.8			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1		699,95	699,95	0,002 %
20.11.8.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	274,68	341,23	341,23	0,001 %
20.11.8.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	288,76	358,72	358,72	0,001 %
20.11.9			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1		267,60	267,60	0,001 %
20.11.9.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	4	44,30	55,03	220,12	0,000 %
20.11.9.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	4	4,56	5,66	22,64	0,000 %
20.11.9.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	4	5,00	6,21	24,84	0,000 %
20.11.10			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1		297,99	297,99	0,001 %
20.11.10.1	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	19,8	12,12	15,05	297,99	0,001 %
20.11.11			ELETRODUTO PVC ROSCA		1		847,91	847,91	0,002 %
20.11.11.1	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	50	1,28	1,59	79,50	0,000 %
20.11.11.2	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	12	2,57	3,19	38,28	0,000 %
20.11.11.3	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	46,8	7,94	9,86	461,44	0,001 %
20.11.11.4	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	11,4	18,98	23,57	268,69	0,001 %
20.11.12			RACK		1		431,07	431,07	0,001 %
20.11.12.1	CT0113	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 5U X 470MM	UN	1	347,00	431,07	431,07	0,001 %

Total sem BDI	R\$	36.834.515,99
Total do BDI	R\$	8.919.656,35
Total Geral	R\$	45.754.172,34

BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2025 - Paraíba |SBC - 03/2025 - Paraíba |SICRO3 - 10/2024 - Paraíba | ORSE - 12/2024 - Sergipe | SEINFRA - 028 - Ceará | SIURB - 07/2024 - São Paulo | EMBASA - 01/2025 - sem_encargos

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA		Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: 	
ORÇAMENTO ANALÍTICO							

1			SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES						1.692.405,03
1.1			DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA						91.491,77
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.104	Próprio	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO		UN	1,0000000	73.647,09	73.647,09	
Composição Auxiliar	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.765,01	3.765,01	
Composição Auxiliar	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23.631,35	23.631,35	
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.164,52	5.164,52	
Composição Auxiliar	COMP.003.1	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	72,0000000	237,79	17.120,88	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23.965,33	23.965,33	
				MO sem LS =>	71.744,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	71.744,41
				Valor do BDI =>	17.844,68			Valor com BDI =>	91.491,77
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	91.491,77

1.2			AS BUILT					52.299,14	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.105	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42.098,64	42.098,64	
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.164,52	5.164,52	
Composição Auxiliar	COMP.003.1	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	44,0000000	237,79	10.462,76	
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.506,03	2.506,03	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23.965,33	23.965,33	
				MO sem LS =>	40.694,40	LS =>	0,00	40.694,40	
				Valor do BDI =>	10.200,50		Valor com BDI =>	52.299,14	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	52.299,14

1.3			ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					498.431,03		
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	92,38	92,38		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	24,58	18,06		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	20,89	10,27		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	24,96	0,16		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	23,89	0,63		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	456,61	2,78		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	0,5853000	50,19	29,37		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	20,00	1,36		
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,00	16,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,21	13,75		
					MO sem LS =>	23,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,27
					Valor do BDI =>	22,38			Valor com BDI =>	114,76
						Quant. =>	4.340,00	Preço Total =>	498.058,40	

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	58,32	2,01	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	141,89	4,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	20,27	1,32	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,54
						Quant. =>	39,06	Preço Total =>	372,63

1.4			REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS						282.911,53
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos		m²	1,0000000	3,62	3,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,2889100	1,00	0,00	0,7048	0,4791	
				Custo horário total de equipamentos				0,2036	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2889100			19,4086		
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				5,6073	
				Custo horário total de execução				5,8109	
				Produção de equipe				1,60645	
				Custo unitário de execução				3,6172	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,49	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		17.113,90	Preço Total =>	76.841,41	

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2508	ORSE	Carga mecânica de material de 3ª categoria	Carga de Material	m³	1,0000000	4,15	4,15	
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	0,0142857	0,0142857	0	258,09	70,92	3,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0285714	13,65	0,38	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0286000	3,79	0,10	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	0,0142857	0,0142857	0	258,09	70,92	3,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000057	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000229	63,60	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000029	37,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026913	4,50	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0285714	13,65	0,38	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000658	11,92	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000057	17,22	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000429	190,33	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001287	190,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0029115	5,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001287	4,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000515	18,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0029115	14,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000114	300,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000086	18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000229	6,70	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000057	175,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000172	13,25	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001287	12,54	0,00	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,15
						Quant. =>	1.711,39	Preço Total =>	8.796,54

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,38	2,38	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	85,99	0,24	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,64	2,14	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,95
						Quant. =>	17.113,90	Preço Total =>	50.486,00

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.081	Próprio	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,60	32,60	
Composição Auxiliar	1407063	SICRO3	Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve		un	0,1000000	7,64	0,76	
Composição Auxiliar	2809219	SICRO3	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento		km	0,0010000	22.594,18	22,59	
Composição Auxiliar	2809158	SICRO3	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento		un	0,0500000	9,93	0,49	
Composição Auxiliar	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	2,1480000	3,54	7,60	
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	Mão de Obra	h	0,0600000	19,35	1,16	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	10,03	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	40,49
						Quant. =>	3.625,28	Preço Total =>	146.787,58

1.5			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS						18.812,32
1.5.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro			m³	1,0000000	19,41	19,41
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		5,0000000			19,4086	Total
									97,0430
									0,0000
									97,043
									97,043
									5
									19,4086
									0
									0
									19,41
									24,11
									1.297,60

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915633	SICRO3	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m		m	1,0000000	19,20	19,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9199	SICRO3	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,7292	91,4643	334,7292
Custo horário total de equipamentos									334,7292
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,4086	38,8172
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	38,8172	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

					Custo horário total de execução		373,5464
					Produção de equipe		19,47
					Custo unitário de execução		19,1857
					Custo do FIT		0
					Custo do FIT		0
C							
Insumo	M3728	SICRO3	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3")	0,0000300	m	115,1785	0,0035
Insumo	M3727	SICRO3	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1")	0,0000400	m	174,3239	0,0070
					Custo unitário total de material		0,0105
					MO sem LS =>	0,00	1,99
					Valor do BDI =>	4,65	23,85
					Quant. =>	734,37	17.514,72
					Preço Total =>		

1.6			LIMPEZA DE TERRENOS					44.250,41
1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	21,18	0,09
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0017000	194,53	0,33
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0029000	72,17	0,20
					MO sem LS =>	0,15	0,15	0,15
					Valor do BDI =>	0,15	0,77	0,77
					Quant. =>	57.468,07	Preço Total =>	44.250,41

1.7			DEMOLIÇÕES					6.758,36
1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	94,85	94,85
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,1370000	20,48	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	20,27	9,07
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,8695000	18,30	15,91
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,1370000	32,59	37,05
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,8695000	8,89	7,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	25,21	1,82
					MO sem LS =>	32,29	0,00	32,29
					Valor do BDI =>	22,98	117,83	117,83
					Quant. =>	1,40	Preço Total =>	164,96

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	183,17	183,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	63,60	0,20
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
					MO sem LS =>	54,58	0,00	54,58
					Valor do BDI =>	44,38	227,55	227,55
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	2.047,95

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,36	19,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6636000	20,27	13,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2347000	25,21	5,91
					MO sem LS =>	14,64	0,00	14,64
					Valor do BDI =>	4,69	24,05	24,05

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Quant. =>

189,00

Preço Total =>

4.545,45

1.8			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					690.413,31	
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
					Quant. =>	12.982,32	Preço Total =>		107.233,96

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	209,27	1,73	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,64	5,58	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	85,99	0,94	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	85,48	0,72	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,14
					Quant. =>	8.345,30	Preço Total =>		92.966,64

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,38	2,38	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	85,99	0,24	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,64	2,14	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,95
					Quant. =>	166.173,80	Preço Total =>		490.212,71

1.9			INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES						7.037,16
1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	42,71	42,71	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1407000	273,83	38,52	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	69,55	4,19	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	53,05
					Quant. =>	19,20	Preço Total =>		1.018,56

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3053	ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	484,48	484,48	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	32,0000000	15,14	484,48	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	32,0000000	15,14	484,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	117,38			Valor com BDI =>	601,86
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		6.018,60

2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					5.329.381,58
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	164.943,37	164.943,37
Composição Auxiliar	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	3.587,92	7.175,84
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.290,61	5.290,61
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	22.850,68	22.850,68
Composição Auxiliar	COMP.003.3	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1.440,0000000	24,85	35.784,00
Composição Auxiliar	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	28.527,51	28.527,51
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.117,05	3.117,05

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição Auxiliar	COMP.003.2	Próprio	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	2.286,69	2.286,69
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.366,20	6.366,20
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.023,10	4.023,10
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	4.275,25	12.825,75
Composição Auxiliar	COMP.003.1	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	80,0000000	237,79	19.023,20
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	3.651,75	10.955,25
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.905,33	3.905,33
Insumo	PB.CG.CP.281	Próprio	ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO HATCH MEDIO 1.0 - COM COMBUSTÍVEL	Outros	Mês	1,0000000	2.812,16	2.812,16
					MO sem LS =>	144.185,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	39.965,77		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	24,00
								Preço Total =>
								4.917.819,36

2.2			CANTEIRO DE OBRAS					411.562,22
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	462,25	462,25
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,95	11,47
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,58	9,16
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,27	22,67
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,69	18,25
					MO sem LS =>	28,48	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	112,00		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	50,00
								Preço Total =>
								28.712,50

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	199,63	199,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	41,83	41,83
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	50,03	50,03
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	5,17	5,17
Composição	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	0,0300000	1.728,38	51,85
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-	m²	1,0000000	50,53	50,53
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0134577	190,00	2,55
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002691	36,90	0,00
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	0,0300000	205,58	6,16
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0900000	19,13	20,85
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7800000	41,67	32,50
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	18,75	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017944	13,25	0,02
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	50,38	3,52
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776	12,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000555	25,95	0,00
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	32,00	30,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2341982	4,50	1,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	28,00	0,00
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000555	327,80	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3044431	14,00	4,26
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001090	617,95	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001090	246,00	0,02
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3454000	13,65	18,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001345	37,80	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022835	63,60	0,14
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0068784	11,92	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011962	300,00	0,35
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002691	175,00	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003886	11,60	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002180	15,15	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005981	17,22	0,01
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	25,72	30,09
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5552000	19,13	10,62

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002180	48,95	0,01
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0134577	4,90	0,06
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004036	18,58	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0044859	190,33	0,85
Insumo		00001607/SINA	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46
		PI							
Insumo		634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0700000	470,22	32,91
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0053831	18,00	0,09
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022835	6,70	0,01
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	15,40	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,52	0,00
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001090	29,90	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003886	10,22	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3044431	5,00	1,52
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002180	26,89	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0134577	12,54	0,16
				MO sem LS =>	49,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,82
				Valor do BDI =>	48,37			Valor com BDI =>	248,00
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>	37.200,00		

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	57	ORSE	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	23.728,42	23.728,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,5000000	18,93	28,39
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	74,4800000	16,06	1.196,14
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	55,31	55,31
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	70,7400000	41,83	2.959,05
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	35,00	210,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	30,0000000	3,79	113,70
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	437,07	874,14
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	115,5000000	31,82	3.675,21
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	9,00	36,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	25,40	101,60
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	7,0000000	229,18	1.604,26
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
	PI							
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.531,40	1.531,40
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	94,81	189,62
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	3,73	29,84
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	30,0000000	13,65	409,35
	PI							
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	4,0000000	20,44	81,76
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	144,0000000	6,75	972,00
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	156,84	156,84
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,4000000	558,89	782,44
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	248,76	497,52
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,7240000	589,23	2.194,29
Insumo	848	ORSE	Dobradica ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	4,00	48,00
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	4,0000000	56,20	224,80
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	70,7400000	50,03	3.539,12
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	30,0000000	19,13	573,85
	PI							
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	30,0000000	3,70	111,00
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrc	pt	5,0000000	269,08	1.345,40

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	88,8722400	19,13	1.700,00
	PI							
Insumo	00009836/SINA	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	14,0600000	12,00	168,72
	PI							
Insumo	00004299/SINA	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	100,4508000	1,75	175,78
	PI							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0211526	37,80	0,79
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2541699	13,25	3,36
	PI							
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0285424	26,89	0,76
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,0370600	19,13	19,83
	PI							
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,0000000	41,31	82,62
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	4,0000000	3,40	13,60
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	211,5258200	13,65	2.886,28
	PI							
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0423052	175,00	7,40
	PI							
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	9,11	5,90
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	9,00	36,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,36	1,41
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,60	26,11
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	1,20	270,72

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00006153/SINA PI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,0000000	4,70	9,40
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0090240	32,30	0,29
Insumo	00006016/SINA PI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	33,40	33,40
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	45,7814400	19,13	875,73
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,6200000	0,22	0,57
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	53,8400000	19,13	1.029,88
Insumo	00006141/SINA PI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000	4,84	19,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,7625098	18,00	13,72
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0107680	47,69	0,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,9062745	12,54	23,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,9062745	4,90	9,34
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0088872	29,90	0,26
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	145,7371800	6,75	983,72
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1529280	100,00	15,29
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	8,0000000	0,45	3,60
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,4069800	5,51	2,24
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0053840	34,00	0,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0177744	48,95	0,87
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	100,4508000	0,33	33,14
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0088872	617,95	5,49
Insumo	00004730/SINA PI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	129,48	67,12
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	18,01	1,65
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,62	4,33
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0022560	19,57	0,04
Insumo	00001872/SINA PI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	9,0000000	1,83	16,47
Insumo	00006145/SINA PI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	16,18	32,36
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2,0000000	26,55	53,10
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,5000000	18,93	28,39
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,9743181	11,92	11,61
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900	8,45	0,03
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	67,2030000	32,00	2.150,49
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0320470	11,60	0,37
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002074	39,00	0,00
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60,4240000	1,23	74,32
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000000	22,00	44,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	470,22	5,64
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0177744	15,15	0,26
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3,7360000	50,38	188,21
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0045781	25,95	0,11
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,5400000	69,74	37,65
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000000	12,66	25,32
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0091563	44,00	0,40
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002074	19,90	0,00
Insumo	00000939/SINA PI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	174,0000000	2,56	445,44
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	43,1241658	5,00	215,62
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1380000	63,50	8,76
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5672000	0,22	0,12
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0248160	29,00	0,71
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	40,62	4,59
Insumo	00002688/SINA PI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	42,0000000	2,16	90,72
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	4,00	48,00
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,9686940	138,48	134,14
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0088872	246,00	2,18
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	82,7658000	25,72	2.128,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0423052	36,90	1,56
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	16,90	0,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0634577	18,58	1,17
Insumo	00010908/SINA PI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2,0000000	15,36	30,72
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0320470	10,22	0,32
Insumo	00010420/SINA PI	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2,0000000	195,15	390,30
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0228907	12,00	0,27

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0183126	18,75	0,34			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,6354248	190,33	120,94			
Insumo	00000013/SINA PI	ORSE	Estopa	Material	kg	1,1000000	18,47	20,31			
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,9062745	190,00	362,19		
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,8572640	101,30	188,14			
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0183126	18,80	0,34		
Insumo	00001030/SINA PI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	2,0000000	45,00	90,00			
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0157920	27,49	0,43		
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	22,5600000	19,13	431,54			
Insumo		2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000000	10,66	21,32		
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	5,0000000	10,40	52,00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1694466	300,00	50,83			
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0045781	327,80	1,50			
Insumo	00006138/SINA PI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2,0000000	9,26	18,52			
Insumo		ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	61,45	99,54			
Insumo	00003744/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,0000000	6,69	26,76			
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0090240	60,00	0,54		
Insumo	00002674/SINA PI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	30,0000000	4,11	123,30			
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0107680	163,00	1,75		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	33,7753141	4,50	151,98			
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	25,40	101,60			
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0847233	17,22	1,45			
Insumo		ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	7,0000000	4,74	33,18			
Insumo	00000301/SINA PI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0200000	3,00	3,06			
Insumo		82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,62	6,63		
Insumo	00020111/SINA PI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1,8000000	12,00	21,60			
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0135360	63,00	0,85		
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0045781	28,00	0,12			
Insumo		ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3,7240000	490,00	1.824,76			
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	115,5000000	31,82	3.675,21			
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0091563	13,52	0,12			
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	130,12	35,13			
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	25,35	1,16			
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0091563	15,40	0,14		
Insumo	00009868/SINA PI	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	43,1241658	14,00	603,73			
Insumo		ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	28,0000000	3,75	105,00			
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,3246220	63,60	20,64			
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	487,4444000	0,76	370,45			
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,3300060	6,70	2,21			
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3228980	137,75	44,47			
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0680000	72,41	4,92			
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0283600	25,35	0,71			
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5672000	0,35	0,19			
Insumo		ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5346000	12,27	6,55			
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	4,0000000	0,89	3,56			
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0022560	37,28	0,08		
Insumo	00010425/SINA PI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2,0000000	88,35	176,70			
					MO sem LS =>	6.943,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.943,26	
					Valor do BDI =>	5.749,39			Valor com BDI =>	29.477,81	
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	29.477,81	

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	18.025,22	18.025,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22,0000000	31,82	700,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	48,0000000	6,75	324,00
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.531,40	1.531,40
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,5000000	18,93	9,46
Composição	64	ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	6,0000000	121,04	726,24

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Composição	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	m	15,0000000	20,35	305,25
Composição	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	7,0000000	21,69	151,83
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,3200000	41,83	2.439,52
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	2,0000000	269,08	538,16
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,77
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7200000	558,89	402,40
Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	3,0000000	527,53	1.582,59
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6,0000000	3,70	22,20
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	1,0000000	20,44	20,44
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	61,6000000	16,06	989,29
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,0000000	229,18	687,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,3200000	50,03	2.917,74
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	156,84	156,84
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	55,31	55,31
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	6,0000000	281,81	1.690,86
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	3,0000000	56,20	168,60
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	248,76	497,52
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,0800000	589,23	1.814,82
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000013/SINA PI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,7500000	18,47	13,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0506363	18,58	0,94
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3,0920000	50,38	155,77
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2112531	13,25	2,79
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,62	6,63
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	26,0280000	19,13	497,87
Insumo	00001355/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	7,2600000	41,14	298,67
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5346000	12,27	6,55
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3,0800000	490,00	1.509,20
Insumo	00002688/SINA PI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	18,0000000	2,16	38,88
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0084181	13,52	0,11
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55,4040000	32,00	1.772,92
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2020140	100,00	20,20
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0044420	163,00	0,72
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0086730	27,49	0,23
Insumo	00009838/SINA PI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	7,0700000	8,66	61,22
Insumo	00003767/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	13,8450000	0,89	12,32
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0285000	72,41	2,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,5843986	4,90	7,76
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	27,8708013	4,50	125,41
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,4050000	69,74	28,24
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	6,0000000	0,45	2,70
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	18,01	1,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	168,7877400	13,65	2.303,12
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160240	101,30	123,18
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0104112	16,82	0,17
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0159568	48,95	0,78
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	1,20	270,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,6337594	18,00	11,40
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0136290	29,00	0,39
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5672000	0,22	0,12
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	42,0903000	19,13	805,12
Insumo	00006141/SINA PI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	2,0000000	4,84	9,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0084181	15,40	0,12
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,6200000	0,22	1,89
Insumo	00000296/SINA PI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,1900000	1,69	2,01
Insumo								
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0042090	327,80	1,37
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,62	4,33
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0022210	34,00	0,07
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,2714715	63,60	17,26
Insumo								
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,45	0,03
Insumo								
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0168788	37,80	0,63
Insumo	00002674/SINA PI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	12,0000000	4,11	49,32
Insumo								
Insumo	00012001/SINA PI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000	4,74	14,22
Insumo								
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	72,5371800	6,75	489,62
Insumo	00010425/SINA PI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2,0000000	88,35	176,70
Insumo								
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0168361	18,75	0,31
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1807780	137,75	24,90
Insumo								
Insumo	00009868/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	21,0000000	3,75	78,75
Insumo								
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	1,6524000	16,90	27,92
Insumo								
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0159568	15,15	0,24
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	82,8144000	1,75	144,92
Insumo								
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0042090	25,95	0,10
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0168361	18,80	0,31
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,1171260	26,90	3,15
Insumo	00004730/SINA PI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	129,48	67,12
Insumo								
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,5000000	18,93	9,46
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0012390	37,28	0,04
Insumo	00006153/SINA PI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,0000000	4,70	9,40
Insumo								
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	9,11	5,90
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,5843986	12,54	19,86
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0079784	617,95	4,93
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0074340	63,00	0,46
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,5423340	138,48	75,10
Insumo								
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	40,8000000	24,75	1.009,80
Insumo								
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	470,22	5,64
Insumo	00000939/SINA PI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	72,0000000	2,56	184,32
Insumo								
Insumo	00006145/SINA PI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	16,18	32,36
Insumo								
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0079784	29,90	0,23
Insumo	00003744/SINA PI	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	61,45	99,54
Insumo								
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0337575	175,00	5,90
Insumo								
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	130,12	35,13
Insumo								
Insumo	00001872/SINA PI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000	1,83	5,49
Insumo								
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0084181	44,00	0,37
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0704177	17,22	1,21
Insumo								
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	7,8084000	41,64	325,14
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0012390	19,57	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001597	39,00	0,00
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,4069800	5,51	2,24
Insumo								
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0049560	60,00	0,29
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0026028	269,00	0,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,5843986	190,00	301,03
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5672000	0,35	0,19
Insumo								
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0283600	25,35	0,71
Insumo								
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,8098037	11,92	9,65
Insumo								
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,5281329	190,33	100,51
Insumo	00009859/SINA PI	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", água fria predial	Material	m	15,1500000	9,18	139,07
Insumo								
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	46,2000000	5,13	237,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0294632	10,22	0,30

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo		1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,36	1,41		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1408354	300,00	42,25		
Insumo		630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	40,62	4,59		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0203988	26,89	0,54		
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0079784	246,00	1,96		
Insumo		1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0700000	63,50	4,44		
Insumo		2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,60	26,11		
Insumo	00001379/SINA		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	334,5968900	0,76	254,29		
	PI										
Insumo	00002696/SINA		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12,3900000	19,13	237,00		
	PI										
Insumo		629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22,0000000	31,82	700,04		
Insumo		11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0598644	17,50	1,04		
Insumo	00006016/SINA		ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	33,40	33,40		
	PI										
Insumo	00003768/SINA		ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	13,0140000	2,66	34,61		
	PI										
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2736925	6,70	1,83		
Insumo	00020111/SINA		ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,7500000	12,00	9,00		
	PI										
Insumo	00001213/SINA		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	79,7838000	19,13	1.526,15		
	PI										
Insumo	00002436/SINA		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	22,2100000	19,13	424,84		
	PI										
Insumo		2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	3,9042000	14,94	58,32		
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001597	19,90	0,00		
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0049560	32,30	0,16		
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0294632	11,60	0,34		
Insumo	00000378/SINA		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7987400	19,13	15,27		
	PI										
Insumo		2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	68,2344000	25,72	1.754,98		
Insumo		9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	2,0000000	10,40	20,80		
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0042090	28,00	0,11		
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0044420	47,69	0,21		
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0340592	12,00	0,40		
Insumo	00001106/SINA		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60,4240000	1,23	74,32		
	PI										
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0337575	36,90	1,24		
Insumo		2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000000	10,66	21,32		
Insumo	00001607/SINA		ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	82,8144000	0,33	27,32		
	PI										
Insumo		982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000000	12,66	25,32		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	35,8426174	5,00	179,21		
Insumo	00043130/SINA		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	25,35	1,16		
	PI										
Insumo		10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,1171260	11,98	1,40		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	35,8426174	14,00	501,79		
						MO sem LS =>	5.809,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.809,37
						Valor do BDI =>	4.367,51			Valor com BDI =>	22.392,73
								Quant. =>	1,00	Preço Total =>	22.392,73

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	18.759,89	18.759,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	35,1000000	41,83	1.468,23
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12,0000000	19,13	229,54
	PI							
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	12,0000000	3,73	44,76
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	40,0000000	3,70	148,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	40,0000000	13,65	545,80
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,0000000	3,79	151,60
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000000	25,40	558,80
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	37,5000000	16,06	602,25
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0000000	156,84	313,68
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	2,0000000	281,81	563,62
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,5000000	31,82	3.134,27
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	40,0000000	19,13	765,14
	PI							
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,8750000	589,23	1.104,80
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	2,0000000	53,50	107,00
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	6,0000000	56,20	337,20
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	10,0000000	35,00	350,00
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.531,40	1.531,40
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	18,93	18,93
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	5,0000000	20,44	102,20
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	55,31	55,31
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,0000000	4,00	192,00
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	94,81	189,62
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	35,1000000	50,03	1.756,05
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	33,12	66,24
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	248,76	497,52

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	229,18	1.375,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	96,0000000	6,75	648,00
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	9,00	198,00
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	437,07	874,14
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,4400000	558,89	804,80
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006138/SINA PI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2,0000000	9,26	18,52
Insumo	00004730/SINA PI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	129,48	67,12
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	25,0500000	19,13	479,17
Insumo	00006020/SINA PI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	2,0000000	31,67	63,34
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0335720	29,00	0,97
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,5028671	190,33	95,71
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0091800	8,45	0,07
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,7560000	41,64	31,47
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	33,3450000	32,00	1.067,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,6034406	18,00	10,86
Insumo	00020111/SINA PI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,9000000	12,00	10,80
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0870000	72,41	6,29
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0032331	28,00	0,09
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0002520	269,00	0,06
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2264400	40,62	9,19
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0213640	27,49	0,58
Insumo	00000301/SINA PI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,7000000	3,00	5,10
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0129323	18,80	0,24
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,2300000	63,50	14,60
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,5086014	4,90	7,39
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	470,22	5,64
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8752000	0,35	0,30
Insumo	00000939/SINA PI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	72,0000000	2,56	184,32
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0030520	19,57	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0074507	617,95	4,60
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0149015	48,95	0,72
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,7400000	0,22	0,82
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	18,93	18,93
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	169,5444200	13,65	2.313,44
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0025050	34,00	0,08
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0918000	25,35	2,32
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	11,2000000	24,75	277,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1340979	300,00	40,22
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8752000	0,22	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	34,1279166	5,00	170,63
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0339089	175,00	5,93
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	12,0000000	0,45	5,40
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	9,11	5,90
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0508633	18,58	0,94
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0064661	15,40	0,09
Insumo	00006153/SINA PI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,0000000	4,70	9,40
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	517,9321600	0,76	393,62
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2011469	13,25	2,66
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2324000	16,90	3,92
Insumo	00009868/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	42,0000000	3,75	157,50
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0226315	10,22	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,5086014	190,00	286,63
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	64,1513600	1,23	78,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,8100000	69,74	56,48
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	30,5200000	19,13	583,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	26,7909322	4,50	120,55
Insumo	00003768/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,2600000	2,66	3,35

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00000013/SINA PI	ORSE	Estopa	Material	kg	1,6000000	18,47	29,55
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	5,0000000	3,40	17,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0339089	36,90	1,25
Insumo	00011680/SINA PI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	2,0000000	14,17	28,34
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3392000	137,75	46,72
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0199115	26,89	0,53
Insumo	00001030/SINA PI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	2,0000000	45,00	90,00
Insumo	00006145/SINA PI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	16,18	32,36
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0010080	16,82	0,01
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,9545817	101,30	197,99
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0670490	17,22	1,15
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000000	22,00	44,00
Insumo	00006141/SINA PI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000	4,84	19,36
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000000	25,40	558,80
Insumo	00003744/SINA PI	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	61,45	99,54
Insumo	00010420/SINA PI	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2,0000000	195,15	390,30
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0437600	25,35	1,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0169544	37,80	0,64
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0050100	47,69	0,23
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	130,12	35,13
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1836000	18,01	3,30
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0149015	15,15	0,22
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0226315	11,60	0,26
Insumo	00006016/SINA PI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	33,40	33,40
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0064661	13,52	0,08
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,0000000	41,31	82,62
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	87,0400000	0,60	52,22
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,5400000	8,62	13,27
Insumo	00002688/SINA PI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36,0000000	2,16	77,76
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001544	19,90	0,00
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1658880	100,00	16,58
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,7710629	11,92	9,19
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0064661	44,00	0,28
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	49,8420000	0,33	16,44
Insumo	00001872/SINA PI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	5,0000000	1,83	9,15
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	9,00	198,00
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,8750000	490,00	918,75
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2582401	63,60	16,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	97,8381600	6,75	660,40
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0113400	11,98	0,13
Insumo	00007608/SINA PI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	2,0000000	9,85	19,70
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,62	4,33
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0122080	32,30	0,39
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2,5200000	19,13	48,20
Insumo	00010908/SINA PI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2,0000000	15,36	30,72
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0032331	25,95	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0129323	18,75	0,24
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,8870000	50,38	95,06
Insumo	00003767/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	7,0500000	0,89	6,27
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,5000000	31,82	3.134,27
Insumo	00009836/SINA PI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	18,1000000	12,00	217,20
Insumo	00010425/SINA PI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2,0000000	88,35	176,70

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012001/SINA PI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	6,0000000	4,74	28,44	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0057960	17,50	0,10	
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000000	12,66	25,32	
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	74,5074800	19,13	1.425,22	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0074507	246,00	1,83	
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,3840000	7,36	2,82	
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,0176000	138,48	140,91	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2,0000000	26,55	53,10	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0074507	29,90	0,22	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7721800	19,13	14,77	
Insumo	00003520/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,0000000	6,69	26,76	
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000000	10,66	21,32	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0183120	63,00	1,15	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	34,1279166	14,00	477,79	
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	49,8420000	1,75	87,22	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	32,3306800	19,13	618,44	
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5346000	12,27	6,55	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0050100	163,00	0,81	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,5086014	12,54	18,91	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0030520	37,28	0,11	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0122080	60,00	0,73	
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,0000000	4,00	192,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0174253	12,00	0,20	
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3780000	14,94	5,64	
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	41,0670000	25,72	1.056,24	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0113400	26,90	0,30	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2607451	6,70	1,74	
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,8139600	5,51	4,48	
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	1,20	270,72	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0032331	327,80	1,05	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001544	39,00	0,00	
				MO sem LS =>	5.483,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.483,04
				Valor do BDI =>	4.545,52			Valor com BDI =>	23.305,41
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	116.527,05

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	193,84			Valor com BDI =>	993,84
						Quant. =>	96,00	Preço Total =>	95.408,64

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	387,68			Valor com BDI =>	1.987,68
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	47.704,32

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.113	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.231,75	1.231,75
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5076000	7,60	3,85
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	0,1904000	95,90	18,25
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3809000	12,50	4,76
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0952000	17,63	1,67
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4171000	66,15	93,74
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,8342000	18,68	15,58
Composição Auxiliar	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1904000	114,86	21,86
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4171000	21,06	29,84
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1904000	40,57	7,72

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	0,0952000	10,90	1,03	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	0,1600000	693,42	110,94	
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	0,1904000	378,96	72,15	
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1904000	27,96	5,32	
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8857000	3,87	3,42	
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,36	76,36	
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1904000	26,66	5,07	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,3182000	81,77	107,78	
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1904000	38,04	7,24	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,22	18,22	
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0476000	71,48	3,40	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6495000	98,71	64,11	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	0,0952000	370,42	35,26	
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0476000	519,77	24,74	
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0952000	275,74	26,25	
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,4536000	14,38	78,42	
Composição Auxiliar	92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,2857000	935,81	267,36	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7590000	128,95	97,87	
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0209000	7,84	8,00	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,1047000	5,25	21,54	
				MO sem LS =>	287,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,28
				Valor do BDI =>	298,45			Valor com BDI =>	1.530,20
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>		13.771,80

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.514,76	2.514,76	
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1870000	207,20	38,74	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1260000	2.249,00	283,37	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1199000	141,89	17,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5664000	20,27	254,72	
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	10,63	78,70	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.723,56	68,63	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2443000	58,32	14,24	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2084000	10,14	32,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,9937000	25,21	403,20	
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	976,16	218,85	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	941,98	75,35	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2348000	733,56	172,23	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	M³	0,3696000	109,10	40,32	
Insumo	00000660	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		UN	27,3000000	3,32	90,63	
Insumo	00025067	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	135,7467000	5,35	726,24	
				MO sem LS =>	813,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	813,87
				Valor do BDI =>	609,32			Valor com BDI =>	3.124,08
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.124,08

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWORca	UN	1,0000000	555,95	555,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	229,52	229,52
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	PI							
Insumo	00009813/SINA	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	5,06	30,36
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
	PI							
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	17,43	0,36
Insumo	00007098/SINA	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,46	3,46
	PI							
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00012773/SINA	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	98,93	98,93
	PI							
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,17	8,34
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
Insumo	00009856/SINA	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000	7,16	7,16
	PI							
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros /	m³	1,3260000	17,43	23,11
Insumo	00006036/SINA	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	12,89	12,89
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	52,48	70,69
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6108000	19,13	11,68
	PI							
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002443	18,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000611	327,80	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080689	6,70	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000533	48,95	0,00
Insumo	00009856/SINA	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,8000000	7,16	20,04
	PI							
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000	5,02	10,04
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	8,45	0,05
	PI							
Insumo	00039315/SINA	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,35	0,33
	PI							
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0009800	27,49	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060716	13,25	0,08
	PI							
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000267	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0182149	18,00	0,32
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002443	18,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001400	19,57	0,00
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015400	29,00	0,04
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,88	23,52
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004276	10,22	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008400	63,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0151791	190,33	2,88
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000611	28,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005600	32,30	0,01
Insumo	00044535/SINA	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000	50,38	1,51
	PI							
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,17	8,34
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015337	175,00	0,26
	PI							
Insumo	00009813/SINA	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	5,06	30,36
	PI							
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	79,90	79,90
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004276	11,60	0,00
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,35	1,21
	PI							
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0301549	14,00	14,42
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0232746	11,92	0,27
	PI							
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003054	12,00	0,00
Insumo	00006193/SINA	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0183000	16,95	0,31
	PI							
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000267	29,90	0,00
Insumo	00005068/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	16,90	0,12
	PI							
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000347	39,00	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB			BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007669	37,80	0,02
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
	PI							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015337	36,90	0,05
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2667000	19,13	5,10
	PI							
Insumo	00043130/SINA	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	25,35	1,14
	PI							
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001222	44,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0301549	5,00	5,15
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000611	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080689	63,60	0,51
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6685000	13,65	104,63
	PI							
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1839000	6,75	1,24
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000347	19,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0455373	190,00	8,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040478	300,00	1,21
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1734000	19,13	3,31
	PI							
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005600	60,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000533	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8818947	4,50	3,96
Insumo	00007098/SINA	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,46	3,46
	PI							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0455373	4,90	0,22
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001222	15,40	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001400	37,28	0,00
Insumo	00012773/SINA	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	98,93	98,93
	PI							
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,1632000	5,51	0,89
	PI							
Insumo	00034492/SINA	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	490,00	14,70
	PI							
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000267	617,95	0,01
Insumo	00039017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21
	PI							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023006	18,58	0,04
Insumo	00005069/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	17,22	0,51
	PI							
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020239	17,22	0,03
	PI							
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0455373	12,54	0,57
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000533	15,15	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000	8,62	20,68
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001222	13,52	0,00
Insumo	00006036/SINA	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	12,89	12,89
	PI							
Insumo	00001347/SINA	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000	61,64	2,16
	PI							

MO sem LS =>	151,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,50
Valor do BDI =>	134,70			Valor com BDI =>	690,65
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	690,65

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.665,53	1.665,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,16
	PI							
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,54	25,08
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
	PI							
Insumo	00003398/SINA	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,96	1,96
	PI							
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
	PI							
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	509,99	40,79
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,25	2,50
Insumo	00002685/SINA	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000	6,42	38,52
	PI							
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,79	30,32
Insumo	00002392/SINA	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	73,84	73,84
	PI							
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	370,66	370,66
Insumo	00001892/SINA	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,29	5,16
	PI							
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	129,93	56,15

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	16,18	485,40
Insumo	00003379/SINA PI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	82,01	82,01
Insumo	00000420/SINA PI	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	19,66	19,66

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	370,66	370,66	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0277200	190,33	5,27	
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0167200	137,75	2,30	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	18,80	0,01
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008480	37,80	0,03
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000	10,22	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0831600	4,90	0,40	
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000	11,60	0,01	
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0501600	138,48	6,94	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036960	17,22	0,06
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02	
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,25	2,50	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,4000000	0,76	15,50	
Insumo		00002392/SINA PI	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	73,84	73,84
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	13,52	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0073920	300,00	2,21	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0110880	13,25	0,14	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008000	34,00	0,02
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	16,18	485,40	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000	47,69	0,07	
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,65	3,30	
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,54	25,08	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000	327,80	0,06	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,4800000	13,65	115,71	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	44,00	0,01
Insumo	00003398/SINA PI	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo		00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0425040	11,92	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000	26,89	0,04	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0016000	163,00	0,26	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	28,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0147840	6,70	0,09	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	18,75	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8812640	5,00	9,40	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Serviços	un	1,4519680	4,50	6,53	
Insumo	00003379/SINA PI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	82,01	82,01	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0332640	18,00	0,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0025440	18,58	0,04	
Insumo	00000420/SINA PI	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	19,66	19,66	
Insumo		436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0139840	63,60	0,88	
Insumo		3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	129,93	56,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0831600	12,54	1,04	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016960	175,00	0,29	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016960	36,90	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	12,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8812640	14,00	26,33	
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0754400	101,30	7,64	
Insumo		00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00002685/SINA PI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000	6,42	38,52	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0831600	190,00	15,80
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000	25,95	0,00	
Insumo	00001892/SINA PI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,29	5,16	
				MO sem LS =>	306,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,98
				Valor do BDI =>	403,55			Valor com BDI =>	2.069,08
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	16.552,64

3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					1.132.292,28
3.1			SERVIÇOS INICIAIS					11.097,60
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9164	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	Locação de Serviços de Terraplenagem e	m	1,0000000	4,66	4,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,1160000	21,79	2,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais:

Não Desonerado

BDI:

24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0580000	36,96	2,14	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0580000	36,96	2,14	
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,1160000	21,79	2,52	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,78
						Quant. =>	1.920,00	Preço Total =>	11.097,60

3.2			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					240.912,41	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,27	0,43	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	257,90	2,03	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	86,52	1,15	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,48
						Quant. =>	6.138,79	Preço Total =>	27.501,77

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,92	6,92	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0256000	86,52	2,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407000	20,27	0,82	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0151000	257,90	3,89	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	8,59
						Quant. =>	1.753,94	Preço Total =>	15.066,34

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	158,52	158,52	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,3422000	20,48	27,48	
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,0108000	6,65	13,37	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,0108000	18,30	36,79	
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,3422000	60,26	80,88	
				MO sem LS =>	40,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,32
				Valor do BDI =>	38,40			Valor com BDI =>	196,92
						Quant. =>	876,97	Preço Total =>	172.692,93

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,55	23,55	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0241000	209,27	5,04	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2166000	85,48	18,51	
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	29,25
						Quant. =>	876,97	Preço Total =>	25.651,37

3.3			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					415.864,90	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
						Quant. =>	7.667,13	Preço Total =>	63.330,49

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	85,99	0,27
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	330,64	2,47

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,40
Quant. =>		15.334,25		Preço Total =>	52.136,45

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21

MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
Quant. =>		107.339,75		Preço Total =>	287.670,53

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086260	20,27	0,17
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025226	257,90	0,65
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061034	86,52	0,52

MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,66
Quant. =>		7.667,13		Preço Total =>	12.727,43

3.4			ATERROS					464.417,37
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	M³	1,0000000	52,30	52,30
MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		0,00
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		64,97
Quant. =>		5.827,80		Preço Total =>		378.632,16		

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104312	169,84	1,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0356689	20,27	0,72
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	314,50	1,33
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0252378	68,86	1,73
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0311577	95,08	2,96
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	252,54	1,13
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0314119	70,44	2,21
MO sem LS =>		2,98		LS =>		0,00		2,98
Valor do BDI =>		2,87				Valor com BDI =>		14,72
Quant. =>		5.827,80		Preço Total =>		85.785,21		

4			DRENAGEM					3.492.375,25
4.1			DRENOS SUB-SUPERFICIAL					3.978,75
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2663	ORSE	Locação de rede de drenagem	Serviços Preliminares para	m	1,0000000	1,64	1,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0180000	11,30	0,20
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,96	0,66
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,96	0,66
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0180000	11,30	0,20
MO sem LS =>		1,44		LS =>		0,00		1,44
Valor do BDI =>		0,39				Valor com BDI =>		2,03
Quant. =>		1.061,00		Preço Total =>		2.153,83		

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11675	ORSE	Cadastro de Redes de Drenagem	Cadastro de Redes de	m	1,0000000	1,39	1,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,96	0,44
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,96	0,44
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,72
		Quant. =>	1.061,00	Preço Total =>	1.824,92

4.2			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					257.259,32
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	80,18	80,18
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	20,27	80,18
Auxiliar								

MO sem LS =>	59,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,49
Valor do BDI =>	19,42			Valor com BDI =>	99,60
		Quant. =>	188,22	Preço Total =>	18.746,71

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,68	7,68
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	58,32	2,01
Auxiliar								
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	141,89	4,35
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	20,27	1,32
Auxiliar								

MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,54
		Quant. =>	2.247,54	Preço Total =>	21.441,53

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102317	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,65	6,65
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0213117	209,27	4,45
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380991	20,27	0,77
Auxiliar								
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0167874	85,48	1,43
Auxiliar								

MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
		Quant. =>	642,15	Preço Total =>	5.304,15

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	158,52	158,52
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,3422000	20,48	27,48
Auxiliar								
Composição	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,0108000	6,65	13,37
Auxiliar								
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,0108000	18,30	36,79
Auxiliar								
Composição	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,3422000	60,26	80,88
Auxiliar								

MO sem LS =>	40,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,32
Valor do BDI =>	38,40			Valor com BDI =>	196,92
		Quant. =>	321,08	Preço Total =>	63.227,07

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,55	23,55
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0241000	209,27	5,04
Auxiliar								
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2166000	85,48	18,51
Auxiliar								

MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	29,25
		Quant. =>	321,08	Preço Total =>	9.391,59

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,47	25,47
Composição	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	127,97	9,49
Auxiliar								
Composição	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	54,96	5,89
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	20,27	2,05
Auxiliar								
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	314,50	1,69
Auxiliar								
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	70,44	0,04
Auxiliar								
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	32,19	6,31
Auxiliar								

MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Valor do BDI =>		6,17		Valor com BDI =>		31,64			
		Quant. =>		878,26		Preço Total =>		27.788,14	

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>		2.053,10	Preço Total =>		16.958,60

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,74	2,74	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	85,99	0,27	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	330,64	2,47	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,40
				Quant. =>		4.106,20	Preço Total =>		13.961,08

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	2,68	
				Quant. =>		28.743,40	Preço Total =>		77.032,31

4.2.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,34	1,34	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086260	20,27	0,17	
Composição Auxiliar		5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025226	257,90	0,65	
Composição Auxiliar		5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061034	86,52	0,52	
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,66
					Quant. =>		2.053,10	Preço Total =>		3.408,14

4.3			NIVELAMENTO DE VALAS						4.842,19	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,89	2,89		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	24,86	0,03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	25,21	1,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,27	1,54		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	32,19	0,05		
					MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
					Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,59
					Quant. =>		1.348,80	Preço Total =>	4.842,19	

4.4				ESCORAMENTO EM VALAS					133.568,15
4.4.1									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	65,83	65,83
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	20,27	10,01
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1527000	24,58	28,33
Insumo		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	20,00	0,84
Insumo		00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	24,58	21,03
Insumo		00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086000	9,39	1,01
Insumo		00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	31,49	4,61

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	ORÇAMENTO ANALÍTICO		

MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,00
Valor do BDI =>	74,79			Valor com BDI =>	383,49
Quant. =>		57,01		Preço Total =>	21.862,76

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1,0000000	454,52	454,52

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	564,65
Quant. =>		365,00		Preço Total =>	206.097,25

4.8			GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO					2.748.643,88
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.004	Próprio	GALERIA EM CONCRETO ARMADO 2,5 X 1 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4.371,41	4.371,41
Composição Auxiliar	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5600000	558,18	870,76
Composição Auxiliar	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	UN	4,0000000	29,13	116,52
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,5000000	17,85	44,62
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,6000000	114,72	1.789,63
Composição Auxiliar	7864	ORSE	Junta de dilatação elastica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar	Junta de dilatação	m	0,0500000	94,89	4,74
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1250000	703,61	87,95
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,1100000	15,05	287,60
Composição Auxiliar	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3200000	219,59	70,26
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6850000	274,01	461,70
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	52,6100000	12,12	637,63
MO sem LS =>				LS =>		0,00	MO com LS =>	1.481,67
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	5.430,60
Quant. =>		506,14		Preço Total =>		2.748.643,88		

4.9			CAIXAS E POÇOS					41.054,93
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 019	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,00 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS	un	1,0000000	2.182,79	2.182,79
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	94,7700000	13,80	1.307,82
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5000000	274,01	137,00
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,0000000	114,72	458,88
Composição Auxiliar	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5000000	558,18	279,09
MO sem LS =>				LS =>		0,00	MO com LS =>	581,38
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	2.711,68
Quant. =>		2,00		Preço Total =>		5.423,36		

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 020	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,50 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS	un	1,0000000	2.826,86	2.826,86
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,0000000	114,72	688,32
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7500000	274,01	205,50
Composição Auxiliar	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7500000	558,18	418,63
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	109,7400000	13,80	1.514,41
MO sem LS =>				LS =>		0,00	MO com LS =>	787,80
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	3.511,80
Quant. =>		1,00		Preço Total =>		3.511,80		

4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 021	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,00 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS	un	1,0000000	4.018,53	4.018,53
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	164,3900000	13,80	2.268,58
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	274,01	274,01
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,0000000	114,72	917,76
Composição Auxiliar	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	558,18	558,18
MO sem LS =>				LS =>		0,00	MO com LS =>	1.097,39
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	4.992,21
Quant. =>		2,00		Preço Total =>		9.984,42		

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 022	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,50 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS	un	1,0000000	4.474,50	4.474,50
Composição Auxiliar	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2500000	558,18	697,72
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0000000	114,72	1.147,20
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	165,7300000	13,80	2.287,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2500000	274,01	342,51
				MO sem LS =>	1.268,35	LS =>	0,00	1.268,35
				Valor do BDI =>	1.084,17		Valor com BDI =>	5.558,67
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5.558,67

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 023	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,00 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS	un	1,0000000	6.027,72	6.027,72
Composição Auxiliar	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5000000	558,18	837,27
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,0000000	114,72	1.376,64
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5000000	274,01	411,01
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	246,5800000	13,80	3.402,80
				MO sem LS =>	1.646,06	LS =>	0,00	1.646,06
				Valor do BDI =>	1.460,51		Valor com BDI =>	7.488,23
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	7.488,23

4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 024	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,50 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS	un	1,0000000	7.315,83	7.315,83
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	308,2200000	13,80	4.253,43
Composição Auxiliar	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,7500000	558,18	976,81
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,0000000	114,72	1.606,08
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,7500000	274,01	479,51
				MO sem LS =>	1.973,83	LS =>	0,00	1.973,83
				Valor do BDI =>	1.772,62		Valor com BDI =>	9.088,45
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	9.088,45

5			PISOS E PAVIMENTAÇÃO					8.517.516,08
5.1			PAVIMENTO TIPO 1					1.309.906,33
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075450	70,44	0,53
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	314,50	0,33
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025195	169,84	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010343	20,27	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007318	95,08	0,06
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	68,86	0,41
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	252,54	0,07
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	0,37
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,28
				Quant. =>		7.941,02	Preço Total =>	18.105,52

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	149,53	149,53
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0533293	85,48	4,55
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0673402	95,08	6,40
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	166,39	1,52
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220419	209,27	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753712	20,27	1,52
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080310	252,54	2,02
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0662095	67,09	4,44
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,3000000	89,26	26,77
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,1000000	88,82	97,70
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	6,38
				Valor do BDI =>	36,23		Valor com BDI =>	185,76
				Quant. =>		1.588,20	Preço Total =>	295.024,03

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>		1.826,43	Preço Total =>		15.086,31

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,74	2,74	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	85,99	0,27	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	330,64	2,47	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,40
				Quant. =>		3.652,86	Preço Total =>		12.419,72

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
				Quant. =>		25.570,02	Preço Total =>		68.527,65

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,56	37,56	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	661,58	1,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,21	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,27	4,65	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	24,90	25,02	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	140,00	0,92	
MO sem LS =>					8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
Valor do BDI =>					9,10			Valor com BDI =>	46,66
Quant. =>						2.922,00	Preço Total =>	136.340,52	

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	77,49	77,49	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1027000	0,89	0,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	20,27	4,31	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000	0,72	0,07	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,21	0,05	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	25,02	5,32	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,64	0,04	
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	58,56	58,79	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	140,00	7,95	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	89,26	0,87	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	96,26
				Quant. =>		7.941,02	Preço Total =>		764.402,58

5.2			PAVIMENTO TIPO 2					1.244.599,70
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,84	1,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075450	70,44	0,53		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	314,50	0,33		
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025195	169,84	0,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010343	20,27	0,02		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007318	95,08	0,06		
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	68,86	0,41		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	252,54	0,07		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,28
					Quant. =>	275,00	Preço Total =>	627,00		

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	149,53	149,53		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0533293	85,48	4,55		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0673402	95,08	6,40		
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	166,39	1,52		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220419	209,27	4,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753712	20,27	1,52		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080310	252,54	2,02		
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0662095	67,09	4,44		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,3000000	89,26	26,77		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,1000000	88,82	97,70		
					MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
					Valor do BDI =>	36,23			Valor com BDI =>	185,76
					Quant. =>	55,00	Preço Total =>	10.216,80		

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>		63,25	Preço Total =>		522,44

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,74	2,74	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	85,99	0,27	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	330,64	2,47	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,66		Valor com BDI =>	3,40	
					Quant. =>	126,50	Preço Total =>	430,10	

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
				Quant. =>		885,50	Preço Total =>	2.373,14	

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	124,05	124,05	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,21	0,05	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	25,02	2,70	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,64	0,04	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0503000	0,89	0,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0486000	0,72	0,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	20,27	2,19	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	140,00	7,95	
Insumo	00040515	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE *60 X 45* CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	1,0045000	110,47	110,96	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0011000	89,26	0,09	
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	30,05			Valor com BDI =>	154,10
						Quant. =>	7.941,02	Preço Total =>	1.223.711,18

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,56	37,56	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	661,58	1,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,21	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,27	4,65	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	24,90	25,02	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	140,00	0,92	
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	46,66
					Quant. =>	144,00	Preço Total =>		6.719,04

5.3			PAVIMENTO TIPO 3					108.538,60	
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,84	1,84	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075450	70,44	0,53	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	314,50	0,33	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025195	169,84	0,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010343	20,27	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007318	95,08	0,06	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	68,86	0,41	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	252,54	0,07	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,28
					Quant. =>	767,89	Preço Total =>	1.750,78	

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	149,53	149,53
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0533293	85,48	4,55
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0673402	95,08	6,40
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	166,39	1,52
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220419	209,27	4,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753712	20,27	1,52	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080310	252,54	2,02	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0662095	67,09	4,44	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,3000000	89,26	26,77	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,1000000	88,82	97,70	
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	36,23			Valor com BDI =>	185,76
						Quant. =>	115,18	Preço Total =>	21.395,83

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>		132,46	Preço Total =>		1.094,11

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,74	2,74	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	85,99	0,27	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	330,64	2,47	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,40
					Quant. =>	264,92	Preço Total =>	900,72	

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
				Quant. =>		1.854,44	Preço Total =>		4.969,89

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	64,71	64,71	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	25,02	5,04	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,21	0,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,72	0,06	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,64	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	20,27	4,08	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	0,89	0,08	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	140,00	7,95	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	46,36	46,55	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	89,26	0,87	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	80,38
						Quant. =>	767,89	Preço Total =>	61.722,99

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,56	37,56

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	661,58	1,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,21	5,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,27	4,65		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	24,90	25,02		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	140,00	0,92		
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
					Valor do BDI =>	9,10		Valor com BDI =>		46,66
					Quant. =>		358,00	Preço Total =>		16.704,28

5.4			PAVIMENTO TIPO 4					1.749.190,80	
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,84	1,84	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075450	70,44	0,53	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	314,50	0,33	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025195	169,84	0,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010343	20,27	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007318	95,08	0,06	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	68,86	0,41	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	252,54	0,07	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,28
				Quant. =>		7.752,90	Preço Total =>		17.676,61

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	149,53	149,53	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0533293	85,48	4,55	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0673402	95,08	6,40	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	166,39	1,52	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220419	209,27	4,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753712	20,27	1,52	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080310	252,54	2,02	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0662095	67,09	4,44	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,3000000	89,26	26,77	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,1000000	88,82	97,70	
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	36,23			Valor com BDI =>	185,76
						Quant. =>	1.162,94	Preço Total =>	216.027,73

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>		1.337,38	Preço Total =>		11.046,75

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	85,99	0,27

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	330,64	2,47	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,40
Quant. =>						2.674,76	Preço Total =>	9.094,18	

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
Quant. =>						18.723,32	Preço Total =>	50.178,49	

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12827	ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	129,45	129,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SINA-PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	2183	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0500000	7,84	8,23
Composição	10735	ORSE	Mix color stone	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,99	18,99
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	13,65	4,36
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0630000	603,04	37,99
Insumo	00003777/SINA-PI	ORSE	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	Material	m²	1,0500000	2,31	2,42
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo carangueijo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,8000000	1,05	1,89
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,3000000	3,63	1,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3200000	3,79	1,21
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	19,13	13,77
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7200000	3,66	2,63
Composição	12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	Pavimentações Externas	m	1,3300000	18,19	24,19

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	167,97	12,87	0,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material		un	0,0013300	402,48	0,53
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002150	44,00	0,00
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0019273	63,60	0,12
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,8243000	13,65	11,24
Insumo	00006111/SINA-PI								
Insumo	00000378/SINA-PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,3235800	19,13	6,18
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000023	246,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002473	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2455406	14,00	3,43
Insumo	11535	ORSE	Polímeros color	Material		kg	2,3000000	5,65	12,99
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000023	617,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0000980	19,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0108540	190,00	2,06
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0055476	11,92	0,06
Insumo		ORSE							
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000045	15,15	0,00
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001649	175,00	0,02
Insumo		ORSE							
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1814016	4,50	0,81
Insumo	00006085/SINA-PI	ORSE	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material		l	0,7000000	6,29	4,40
Insumo		ORSE							
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento		d	0,0207480	80,00	1,65
Insumo	12950	ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra		h	0,1662500	14,50	2,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0043416	18,00	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000045	26,89	0,00
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0009000	2,82	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002150	15,40	0,00
Insumo	00002692/SINA-PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,1900000	8,45	1,60
Insumo		ORSE							
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002150	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0009648	300,00	0,28
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,0751800	19,13	20,56
Insumo		ORSE							
Insumo	00034493/SINA-PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	0,0630000	503,81	31,74

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001649	36,90	0,00	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0030600	25,35	0,07	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001075	28,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001075	25,95	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004301	18,80	0,00	
Insumo	2621	ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	Material	m	1,3300000	0,64	0,85	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001075	327,80	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000824	37,80	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007526	10,22	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004824	17,22	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007526	11,60	0,00	
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0630000	50,38	3,17	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,1530000	9,11	1,39	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005376	12,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004301	18,75	0,00	
Insumo	00003777/SINA PI	ORSE	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	Material	m²	1,0500000	2,31	2,42	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2455406	5,00	1,22	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108540	12,54	0,13	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108540	4,90	0,05	
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0226800	19,13	0,43	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036180	190,33	0,68	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000980	39,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014472	13,25	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000023	29,90	0,00	
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0665000	159,63	10,61	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019273	6,70	0,01	
Insumo	2183	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0500000	7,84	8,23	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000045	48,95	0,00	
				MO sem LS =>	40,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,81
				Valor do BDI =>	31,36			Valor com BDI =>	160,81
						Quant. =>	7.752,90	Preço Total =>	1.246.743,84

5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,56	37,56	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	661,58	1,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,21	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,27	4,65	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	24,90	25,02	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	140,00	0,92	
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	9,10		Valor com BDI =>		46,66
						Quant. =>	3.880,00	Preço Total =>	181.040,80

5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	Demolições / Remoções	m	1,0000000	14,43	14,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINA PI	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	16,05	2,00
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0050000	402,48	2,01
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,1250000	80,00	10,00
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro	Provisórios	h	0,1250000	3,79	0,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINA PI	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	16,05	2,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	4,90	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	13,25	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	11,92	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	37,80	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	17,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	300,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	5,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	14,00	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	4,50	0,05
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0050000	402,48	2,01
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,1250000	80,00	10,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	175,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	190,33	0,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	190,00	0,10	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	63,60	0,00	
	PI								
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,92
						Quant. =>	970,00	Preço Total =>	17.382,40

5.5			PAVIMENTO TIPO 5					1.197.073,29	
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,84	1,84	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075450	70,44	0,53	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	314,50	0,33	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025195	169,84	0,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010343	20,27	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007318	95,08	0,06	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	68,86	0,41	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	252,54	0,07	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,28
						Quant. =>	10.077,07	Preço Total =>	22.975,71

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	167,64	167,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,4588	1,0603	9,4588
				Custo horário total de equipamentos					9,4588
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000				19,4086	29,1129
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					29,1129
				Custo horário total de execução					38,5717
				Produção de equipe					3,57938
				Custo unitário de execução					10,7761
				Custo do FIC					0,057
				Custo do FIT					0
C				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,0500000	m³			146,6871	154,0215
				Custo unitário total de material					154,0215
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,5750000	t		1,7700	2,7878
				Custo Total dos Tempos Fixos					2,7878
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,5750000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,23	0,98	0,80		
					0,0000	0,0000	0,0000		
				Custo total de transporte					0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,13	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	40,61			Valor com BDI =>	208,25
						Quant. =>	302,31	Preço Total =>	62.956,05

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,66	76,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0727000	25,21	1,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1704000	20,27	3,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	24,58	2,39	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	26,36	28,51	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0739000	517,50	38,24	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,92	1,76	
				MO sem LS =>	5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI =>	18,57		Valor com BDI =>		95,23
						Quant. =>	10.077,07	Preço Total =>	959.639,37

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,56	37,56
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	661,58	1,19

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,21	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,27	4,65
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	24,90	25,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	140,00	0,92
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	8,24
				Valor do BDI =>	9,10		Valor com BDI =>	46,66
				Quant. =>		2.962,50	Preço Total =>	138.230,25

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	Demolições / Remoções	m	1,0000000	14,43	14,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINAPI	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	16,05	2,00
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0050000	402,48	2,01
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,1250000	80,00	10,00
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro	Provisórios	h	0,1250000	3,79	0,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINAPI	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	16,05	2,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	4,90	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	13,25	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	11,92	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	37,80	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	17,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	300,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	5,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	14,00	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	4,50	0,05
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0050000	402,48	2,01
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,1250000	80,00	10,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	175,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	190,33	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	190,00	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	63,60	0,00
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	2,00
				Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	17,92
				Quant. =>		740,62	Preço Total =>	13.271,91

5.6			PAVIMENTO TIPO 6					2.549.530,73
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075450	70,44	0,53
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	314,50	0,33
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025195	169,84	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010343	20,27	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007318	95,08	0,06
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	68,86	0,41
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	252,54	0,07
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	0,37
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,28
				Quant. =>		9.999,28	Preço Total =>	22.798,35

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	703,61	703,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	20,27	37,25
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	390,02	538,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	25,21	128,14
				MO sem LS =>	195,42	LS =>	0,00	195,42
				Valor do BDI =>	170,48		Valor com BDI =>	874,09
				Quant. =>		99,99	Preço Total =>	87.400,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

5.6.3								
Composição		2172	ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em	m²	1,0000000	30,38
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	406,01
Composição		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,66
Insumo		00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13
		PI						
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,25
		PI						
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	11,60
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	11,92
		PI						
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,22
		PI						
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	18,75
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	190,33
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0636120	4,50
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	327,80
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	44,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005600	10,22
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	190,00
Insumo		00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13
		PI						
Insumo		00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,76
		PI						
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,70
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	63,60
		PI						
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,00
		PI						
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00
Insumo		00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00
		PI						
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65
		PI						
					MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,36		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	9.999,28
								Preço Total =>
								377.372,82
5.6.4								
Composição		101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	159,70
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2360000	25,08
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6180000	20,27
Insumo		00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	M²	1,0300000	91,57
Insumo		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,70
Insumo		00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,52
					MO sem LS =>	33,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,69		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	9.999,28
								Preço Total =>
								1.983.757,15
5.6.5								
Composição		94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,56
Composição Auxiliar		88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	661,58
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,21
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,27
Insumo		00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	24,90
Insumo		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	140,00
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,10		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1.676,00
								Preço Total =>
								78.202,16
5.7				RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS				358.676,63
5.7.1				Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		101820	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	43,43

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	0,72	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9045000	20,27	18,33
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	10,21	0,11
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,32	16,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	140,00	7,95
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0064000	89,26	0,57
				MO sem LS =>	26,25	LS =>	0,00	MO com LS => 26,25
				Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI => 53,95
						Quant. =>	3.251,49	Preço Total => 175.417,88

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.075	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0070000	547,36	3,83
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,02	12,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,27	10,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0500000	140,00	7,00
Insumo	00038137	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, COR NATURAL	Equipamento	m²	0,0780000	85,50	6,66
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS => 17,75
				Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI => 49,85
						Quant. =>	3.251,49	Preço Total => 162.086,77

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.076	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	16,92	16,92
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,02	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,27	10,13
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	547,36	0,54
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	0,00	MO com LS => 12,49
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI => 21,01
						Quant. =>	1.007,71	Preço Total => 21.171,98

6			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					4.431.556,09
6.1			MOBILIARIO URBANO					179.944,31
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	3.863,69	3.863,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	6,1200000	7,82	47,85
Insumo	00006160/SINA-PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20,4000000	19,13	390,22
Insumo	00011002/SINA-PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	2,5100000	49,78	124,94
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1440000	584,73	84,20
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	20,4000000	4,33	88,33
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros /	m³	0,9600000	17,43	16,73
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	6,1200000	26,76	163,77
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30,9200000	83,59	2.584,60
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7680000	52,48	40,30
Composição	90	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	Formas para Fundações	m²	4,3200000	73,73	318,51

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000052	25,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005668	246,00	0,13
Insumo	00005067/SINA-PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,2960000	18,01	23,34
Insumo	00001213/SINA-PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5,6678400	19,13	108,41
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000207	18,75	0,00
Insumo	00004509/SINA-PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,7344000	5,51	4,04
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101	Material	un	0,0040800	83,61	0,34
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000363	10,22	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0163200	357,49	5,83
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0040800	120,45	0,49
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0061200	397,80	2,43
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006379	12,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031768	18,58	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000104	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0151836	300,00	4,55
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000052	19,90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0028152	17,50	0,04
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0020400	837,51	1,70
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0011336	26,89	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0011336	15,15	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1708150	4,90	0,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,8642140	5,00	19,32
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0518400	19,13	0,99
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000052	39,00	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00003767/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,5300000	0,89	1,36
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0040800	103,99	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5,5673640	1,43	7,96
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30,9200000	83,59	2.584,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5,5673640	0,08	0,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010589	37,80	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000104	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,8642140	14,00	54,09
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6495383	19,18	108,35
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0227753	13,25	0,30
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000363	11,60	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0061200	27,01	0,16
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0873054	11,92	1,04
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298003	63,60	1,89
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,5892800	13,65	144,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298003	6,70	0,19
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0020400	27,54	0,05
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0020400	96,71	0,19
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021179	175,00	0,37
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,5673640	2,05	11,41
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0055080	26,90	0,14
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20,4000000	19,13	390,22
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000052	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000052	28,00	0,00
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1314720	101,30	13,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1708150	190,00	32,45
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2240000	19,13	23,41
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,5673640	1,85	10,29
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0005668	617,95	0,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5,5673640	0,92	5,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001224	269,00	0,03
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0040800	58,51	0,23
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,5508000	14,94	8,22
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	42,1920000	0,76	32,06
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0075918	17,22	0,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0011336	48,95	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0683260	18,00	1,22
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,2464000	24,75	55,59
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0040800	64,38	0,26
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0902880	138,48	12,50
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0040800	218,44	0,89
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0648000	8,45	0,54
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0055080	11,98	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000104	15,40	0,00
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0300960	137,75	4,14
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0020400	456,01	0,93
Insumo	00011002/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	2,5100000	49,78	124,94
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2528000	6,75	8,45
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5,5673640	0,80	4,45
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000207	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,7864231	4,50	12,53
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4847040	32,60	15,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1708150	12,54	2,14
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0040800	35,44	0,14
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0259200	19,13	0,49
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0040800	60,50	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0569383	190,33	10,83
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004896	16,82	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021179	36,90	0,07
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0005668	29,90	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0061200	18,75	0,11
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0040800	362,00	1,47

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

MO sem LS =>	776,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	776,36
Valor do BDI =>	936,17			Valor com BDI =>	4.799,86
Quant. =>			8,00	Preço Total =>	38.398,88

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação		un	1,0000000	19,23	19,23

Custo horário total de execução	0
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	0
Custo do FIT	0
Custo do FIT	0

D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual	0,0017700	m³		29,1100	0,0515
Composição	5216116	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	1,0000000	un		16,5600	16,5600
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0039300	m³		441,0900	1,7335
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0070800	m³		39,4300	0,2792

Custo total de atividades auxiliares	18,6242

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5216116	0,0196300	t	31,0200	0,6089

Custo Total dos Tempos Fixos	0,6089

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	5216116	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	0,0196300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte	0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,48	MO com LS =>	6,48
Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,88

Quant. =>	133,00	Preço Total =>	3.176,04

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.042,32	1.042,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	11,40	68,40
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	24,0000000	12,98	311,52
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0600000	52,48	3,14
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,0000000	106,59	319,77
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3000000	589,23	176,76
Composição	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	3,4100000	46,85	159,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000108	327,80	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0012958	16,82	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000432	18,75	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0145778	26,90	0,39
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	24,0000000	9,11	218,64
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0003240	269,00	0,08
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000756	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000108	28,00	0,00
Insumo	00043651/SINA PI	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	5,2855000	4,75	25,10
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	6,0000000	5,51	33,06
Insumo	00007356/SINA PI	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,6138000	32,87	20,17
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0017923	175,00	0,31
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004608	29,90	0,01
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,9000000	18,01	16,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4926665	4,50	6,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9231038	14,00	26,92
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,5000000	6,75	10,12
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0146520	63,60	0,93
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0850095	190,00	16,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008962	37,80	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009216	48,95	0,04
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0037782	17,22	0,06
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0145778	11,98	0,17
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1080000	19,13	2,06
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0434493	11,92	0,51
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	11,40	68,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0340038	18,00	0,61
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	9,6000000	0,35	3,36
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,4500000	25,35	11,40

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	3,2395000	19,13	61,96	
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,3000000	490,00	147,00	
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,6080000	19,13	88,14	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0113346	13,25	0,15	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0283365	190,33	5,39	
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,6820000	6,29	4,28	
Insumo	00003767/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	3,4100000	0,89	3,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0850095	4,90	0,41	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4800000	25,35	12,16	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009216	26,89	0,02	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003948	19,90	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000108	25,95	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0004608	617,95	0,28	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,6500000	40,62	67,02	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003948	39,00	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000216	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000216	44,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0850095	12,54	1,06	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000432	18,80	0,00	
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,3000000	50,38	15,11	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0146520	6,70	0,09	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000756	11,60	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0074509	17,50	0,13	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0075564	300,00	2,26	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0026885	18,58	0,04	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,9740000	19,13	37,75	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0017923	36,90	0,06	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009216	15,15	0,01	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004608	246,00	0,11	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016738	12,00	0,02	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000216	13,52	0,00	
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	9,6000000	0,22	2,11	
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0450000	8,45	0,38	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9231038	5,00	9,61	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,9615000	13,65	122,28	
				MO sem LS =>	312,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	312,19
				Valor do BDI =>	252,55			Valor com BDI =>	1.294,87
						Quant. =>	81,00	Preço Total =>	104.884,47

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.283,53	1.283,53	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0222000	626,34	13,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8681000	25,21	21,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5787000	20,27	11,73	
Insumo	00042440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0012000	94,50	0,11	
				MO sem LS =>	28,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,04
				Valor do BDI =>	310,99		Valor com BDI =>		1.594,52
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	33.484,92

6.2			EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					874.470,62	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e	un	1,0000000	2.830,00	2.830,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	239	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	2.830,00	2.830,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	239	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	2.830,00	2.830,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	685,70			Valor com BDI =>	3.515,70
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	7.031,40

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11704	ORSE	Brinquedo - Escada de Cilindros	Urbanização de Parques e	un	1,0000000	3.383,35	3.383,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2670	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000	165,33	991,98
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,1000000	52,48	57,72
Composição	2671	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	283,71	1.134,84
Composição	2673	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	571,66	571,66
Composição	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	1,4500000	0,98	1,41
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Latex PVA	m²	1,8500000	50,53	93,48
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional		m²	12,3000000	18,55	228,16

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,7500000	172,48	301,84
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	6,5000000	1,20	7,76

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	4244	ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	0,0068150	0,006815	0	180,15	44,50	0,01	
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0256919	0,0256919	0	297,33	27,77	0,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,1689468	12,54	2,11	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0015254	13,52	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	3,8219527	5,00	19,10	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0150175	300,00	4,50	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	7,6271200	19,13	145,89	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0007627	327,80	0,25
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0053390	10,22	0,05
Insumo	00000366/SINA PI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	2,1000000	100,00	210,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0024997	37,80	0,09
Insumo		11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,0004920	269,00	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0300350	6,70	0,20	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material		un	0,0113160	17,50	0,19	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0030508	18,75	0,05	
Insumo	00007356/SINA PI	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material		l	2,2140000	32,87	72,77	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0049993	36,90	0,18
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0007627	28,00	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0007627	25,95	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0015254	44,00	0,06	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0300350	63,60	1,91	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0062736	12,00	0,07
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	24,9964660	13,65	341,07
Insumo	4725		ORSE	Espátula	Material		un	0,0019680	16,82	0,03
Insumo	00001379/SINA PI		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	19,4446000	0,76	14,77
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0053390	11,60	0,06
Insumo		00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	0,1295000	50,38	6,52
Insumo	00007745/SINA PI		ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm	Material		m	6,1200000	126,10	771,73
Insumo			00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0225262	13,25
Insumo		941		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0563156	190,33
Insumo	2378	ORSE		Vale transporte	Material		un	3,1727636	4,50	14,27
Insumo	00007725/SINA PI	ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm	Material		m	4,0800000	244,00	995,52	
Insumo		00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0049993	175,00	0,87
Insumo			10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,1689468	190,00
Insumo	158		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	3,8219527	14,00	53,50
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0863506	11,92	1,02	
Insumo		2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento		h	0,2440000	143,72	35,06
Insumo		11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,0221400	26,90	0,59
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,1295000	470,22	60,89	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0075087	17,22	0,12	
Insumo		00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0464400	100,00	4,64
Insumo			10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,1689468	4,90
Insumo	10583		ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0221400	11,98	0,26
Insumo	00007753/SINA PI	ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm	Material		m	1,0200000	475,69	485,20	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0074990	18,58	0,13
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0030508	18,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0675787	18,00	1,21	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0015254	15,40	0,02	
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	4,9200000	19,13	94,11	
				MO sem LS =>	581,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	581,07	
				Valor do BDI =>	819,78			Valor com BDI =>	4.203,13	
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	12.609,39	

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9165	ORSE	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0000000	4.004,01	4.004,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00004750/SINA	PI						
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	509,99	91,79
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	52,48	9,44
Insumo	9454	ORSE	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	3.880,00	3.880,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117900	12,54	0,14		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010480	300,00	0,31		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2178420	4,50	0,98		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01		
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12		
		PI								
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	45,9000000	0,76	34,88		
		PI								
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2667160	5,00	1,33		
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	137,75	5,18		
		PI								
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060260	11,92	0,07		
		PI								
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1697400	101,30	17,19		
		PI								
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,00	0,05		
		PI								
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10		
		PI								
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020960	6,70	0,01		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005240	17,22	0,00		
		PI								
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020960	63,60	0,13		
		PI								
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117900	4,90	0,05		
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2667160	14,00	3,73		
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015720	13,25	0,02		
		PI								
Insumo		9454 ORSE	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	3.880,00	3.880,00		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00		
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00		
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1128600	138,48	15,62		
		PI								
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117900	190,00	2,24		
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047160	18,00	0,08		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039300	190,33	0,74		
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
					MO sem LS =>	41,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,22
					Valor do BDI =>	970,17			Valor com BDI =>	4.974,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.974,18	

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9160 ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	3.894,01	3.894,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	509,99	91,79
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00004750/SINA	PI						
Composição		2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	52,48	9,44
Composição		10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo		9455 ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	3.770,00	3.770,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117900	4,90	0,05
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010480	300,00	0,31
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1697400	101,30	17,19
	00000367/SINA	PI						
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,10
	00006111/SINA	PI						
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060260	11,92	0,07
	00012892/SINA	PI						
Insumo		9455 ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	3.770,00	3.770,00
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020960	63,60	0,13
	00012893/SINA	PI						
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2667160	5,00	1,33
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020960	6,70	0,01
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,00	0,05
	00002711/SINA	PI						
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015720	13,25	0,02
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005240	17,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047160	18,00	0,08
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117900	12,54	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117900	190,00	2,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039300	190,33	0,74
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2667160	14,00	3,73
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1128600	138,48	15,62
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	45,9000000	0,76	34,88
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2178420	4,50	0,98
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	137,75	5,18

MO sem LS =>		41,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,22
Valor do BDI =>		943,51			Valor com BDI =>	4.837,52
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>	9.675,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0004	Próprio	PLAYGROUNDS DOME CLIMBER	Equipamento	UN	1,0000000	1.126,67	1.126,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.399,66	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.399,66	

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9159	ORSE	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	5.063,23	5.063,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	885	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	5,4000000	36,47	196,93
Composição	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,4000000	29,78	71,47
Insumo	2847	ORSE	Madeira angelin vermelho, aparelhada	Material	m³	0,0600000	3.016,87	181,01
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10
Composição	428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	Interligações até Quadro Geral -	un	34,0000000	0,64	21,76
Composição	8435	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	9,0000000	136,94	1.232,46
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarção e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	3,5900000	28,82	103,46
Composição	3177	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	119,23	228,92
Composição	892	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	3,3000000	188,64	622,51
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,8000000	52,48	41,98
Insumo	00004337/SINA PI	ORSE	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	Material	un	17,0000000	2,77	47,09
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	46,4000000	12,98	602,27
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,5200000	106,59	375,19
Composição	2287	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	Latex PVA	m²	3,5600000	16,51	58,77
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Insumo	9448	ORSE	Pneus - recauchutado	Material	un	6,0000000	86,07	516,42
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,5400000	589,23	318,18
Composição	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	Estrutura Metálica	cm	180,0000000	0,85	153,00
Insumo	1678	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	17,0000000	11,94	202,98

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004320	35,44	0,01
Insumo	00010997/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4400000	51,84	74,64
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0120061	17,22	0,20
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	46,4000000	9,11	422,70
Insumo	1678	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	17,0000000	11,94	202,98
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,13	6,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006480	27,01	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0055390	36,90	0,20
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0068460	27,49	0,18
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0009780	37,28	0,03
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,9360000	40,62	78,64
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001361	11,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2701373	4,90	1,32
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0020072	16,82	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0022068	48,95	0,10
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0004320	362,00	0,15
Insumo	00003768/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0770000	2,66	2,86
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000194	327,80	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002160	96,71	0,02
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	5,0180000	19,13	95,98
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004320	120,45	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4,7208471	4,50	21,24
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0039120	60,00	0,23
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0055390	175,00	0,96
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	3,8092000	19,13	72,86
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0360183	13,25	0,47
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0083085	18,58	0,15
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0058680	63,00	0,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6,1111069	5,00	30,55
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006480	18,75	0,01
Insumo	00003767/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,8575000	0,89	1,65
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002160	27,54	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004320	64,38	0,02
Insumo	00004337/SINA PI	ORSE	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	Material	un	17,0000000	2,77	47,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0240122	300,00	7,20
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0017280	357,49	0,61
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	12,2662400	5,51	67,58
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	7,6486400	6,75	51,62
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	19,13	41,31
Insumo	00001347/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	1,1212800	61,64	69,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2701373	12,54	3,38
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0225810	11,98	0,27
Insumo	00005068/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0480000	16,90	0,81
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,5400000	490,00	264,60
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004320	58,51	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001361	10,22	0,00
Insumo	9448	ORSE	Pneus - recauchutado	Material	un	6,0000000	86,07	516,42
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000194	25,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0011034	29,90	0,03
Insumo	00021009/SINA PI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	Material	m	5,4540000	24,09	131,38
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0912000	8,45	0,77
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	18,5600000	0,35	6,49
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004320	103,99	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0011034	246,00	0,27
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002160	837,51	0,18
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0022068	15,15	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1080549	18,00	1,94
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000778	18,80	0,00
Insumo	00005069/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1920000	17,22	3,30
Insumo	00021015/SINA PI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	Material	m	9,0900000	109,30	993,53
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0468870	63,60	2,98
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0225810	26,90	0,60
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000194	28,00	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004320	60,50	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027695	37,80	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000680	163,00	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004320	83,61	0,03
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,2160000	32,91	7,10
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000778	18,75	0,00
Insumo	00006193/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5875200	16,95	9,95
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0039120	32,30	0,12
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	1,0782000	41,64	44,89
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000389	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2701373	190,00	51,32
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0026062	12,00	0,03
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006480	397,80	0,25
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	11,0337600	19,13	211,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0011034	617,95	0,68
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,9280000	25,35	23,52

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00021016/SINA PI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10.55* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,3330000	158,40	527,94	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6,1111069	14,00	85,55	
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,0560000	18,01	19,01	
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3231000	14,94	4,82	
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,5400000	50,38	27,20	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0007618	19,90	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1380702	11,92	1,64	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002160	456,01	0,09	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000680	47,69	0,00	
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,8160000	25,35	20,68	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0022748	26,89	0,06	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0107580	29,00	0,31	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	23,7690000	0,22	5,22	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004320	218,44	0,09	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,6951600	13,65	377,90	
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	18,5600000	0,22	4,08	
Insumo	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	Material	un	34,0000000	0,28	9,52	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0900458	190,33	17,13	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	9,7800000	19,13	187,07	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000389	13,52	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0007618	39,00	0,02	
Insumo	2231	ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	Material	l	0,6408000	21,51	13,78	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000389	15,40	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0115414	17,50	0,20	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0005018	269,00	0,13	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0469210	6,70	0,31	
Insumo	2847	ORSE	Madeira angelin vermelho, aparelhada	Material	m³	0,0600000	3.016,87	181,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000340	34,00	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0009780	19,57	0,01	
MO sem LS =>					996,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	996,39
Valor do BDI =>					1.226,82			Valor com BDI =>	6.290,05
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	18.870,15

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9486	ORSE	Brinquedo - Escorregadeira com manilha em concreto e piso granito cinza andorinha, c/pintura Novacor Piso, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	5.163,92	5.163,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,3600000	599,31	215,75
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,5720000	2.414,36	1.381,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
Composição	11806	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,8000000	63,83	114,89
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte		m²	1,5600000	28,82	44,95
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3600000	52,48	18,89
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	22,6200000	8,70	196,79
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	15,8200000	6,57	103,93
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	15,8200000	35,22	557,18
Insumo	00007753/SINA PI	ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm	Material	m	1,0000000	475,69	475,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	6,4200000	52,82	339,10
Composição	3557	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	6,6000000	114,98	758,86
Composição	2211	ORSE	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Pisos com Pedras	m²	1,3500000	354,90	479,11
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	13,4400000	20,15	270,81
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4360000	172,48	75,20
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0091633	18,80	0,17
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0233772	17,50	0,40
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0022908	327,80	0,75
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	45,7600000	9,11	416,87
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0091633	18,75	0,17
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0160357	10,22	0,16
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climgador (cripador)	Material	un	0,0001320	96,71	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0749609	63,60	4,76
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	22,9081600	19,13	438,20

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA		Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: 	
ORÇAMENTO ANALÍTICO								
Insumo		ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm	Material	m	1,0000000	475,69	475,69
Insumo	00007753/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,7160000	490,00	350,84
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002640	218,44	0,05
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	128,4000000	1,20	154,08
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	6,6000000	67,99	448,73
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0006081	29,90	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002640	35,44	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	7,5794607	4,50	34,10
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	3,8285600	19,13	73,23
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	7,0184400	6,75	47,37
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001320	837,51	0,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012162	26,89	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0010164	269,00	0,27
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,9152000	25,35	23,20
Insumo	00043651/SINA PI	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	20,8320000	4,75	98,95
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	231,8318520	0,76	176,19
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0566768	13,25	0,75
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3200000	19,13	25,24
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0097679	36,90	0,36
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0012162	15,15	0,01
Insumo	00000366/SINA PI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5232000	100,00	52,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,4250758	4,90	2,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0012162	48,95	0,05
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003960	27,01	0,01
Insumo	1571	ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	Material	m	0,2196000	18,00	3,95
Insumo	00005068/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,1430000	16,90	2,41
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002640	83,61	0,02
Insumo	00003767/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	7,1100000	0,89	6,32
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0457380	26,90	1,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0048839	37,80	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1416919	190,33	26,96
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0160357	11,60	0,18
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	18,3040000	0,22	4,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0146518	18,58	0,27
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	73,7092720	1,23	90,66
Insumo	00001380/SINA PI	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,4050000	5,08	2,05
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002640	362,00	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0010297	39,00	0,04
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,8580000	25,35	21,75
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0097679	175,00	1,70
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6,0810800	19,13	116,32
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	6,2370000	1,67	10,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0749609	6,70	0,50
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0457380	11,98	0,54
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1068120	100,00	10,68
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0045816	15,40	0,07
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,3200000	19,13	25,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1700303	18,00	3,06
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003960	397,80	0,15
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002640	64,38	0,01
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	10,1640000	19,13	194,42
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,3384800	40,62	54,36
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002640	120,45	0,03
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	18,3040000	0,35	6,40
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001320	456,01	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0045816	13,52	0,06
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003960	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	9,6161582	5,00	48,08
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0010297	19,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,4250758	190,00	80,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais:

Não Desonerado

BDI:

24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002640	58,51	0,01		
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0756000	137,75	10,41		
	PI									
Insumo	00010997/SINA	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,6400000	51,84	136,85		
	PI									
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,2172609	11,92	2,58		
	PI									
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001320	27,54	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0022908	25,95	0,05		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0040656	16,82	0,06		
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1144000	8,45	0,96		
	PI									
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	48,8394790	13,65	666,41		
	PI									
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0006081	617,95	0,37		
Insumo	1068	ORSE	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	1,4175000	296,01	419,59		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0006081	246,00	0,14		
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2232000	138,48	30,90		
	PI									
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	6,2290800	5,51	34,32		
	PI									
Insumo	00006193/SINA	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6978400	16,95	11,82		
	PI									
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0010560	357,49	0,37		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0022908	28,00	0,06		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	9,6161582	14,00	134,62		
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	1,6286400	9,34	15,21		
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8164751	101,30	82,70		
	PI									
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002640	103,99	0,02		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002640	60,50	0,01		
Insumo	00005069/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,5720000	17,22	9,84		
	PI									
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0188923	17,22	0,32		
	PI									
Insumo	00003768/SINA	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,4680000	2,66	1,24		
	PI									
Insumo	00044535/SINA	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,7160000	50,38	36,07		
	PI									
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,1404000	14,94	2,09		
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,2808000	41,64	11,69		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0377845	300,00	11,33		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,4250758	12,54	5,33		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0165361	12,00	0,19		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0045816	44,00	0,20		
					MO sem LS =>	1.539,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.539,06
					Valor do BDI =>	1.251,21			Valor com BDI =>	6.415,13
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	12.830,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0006	Próprio	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 12 BRINQUEDOS - CERCADO DE MADEIRA	Equipamento	UN	1,0000000	7.549,67	7.549,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9.378,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9.378,95

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.009	Próprio	PULANDO PNEU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.683,89	1.683,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,27	81,08	
Composição Auxiliar	105064	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4,0000000	72,83	291,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	25,21	100,84	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,06	192,48	
Composição Auxiliar	COMP.010	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO MA 8 X 110 CLASSE 8.8 AÇO TRIVALENTE AMARELO, COMPORCA E DUAS ARRUELAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	4,0000000	3,82	15,28	
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,7400000	14,25	67,54	
Composição Auxiliar	105083	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,5000000	69,34	104,01	
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1800000	693,39	124,81	
Insumo	00005086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	Material	KG	15,8400000	35,63	564,37	
Insumo	M3523	SICRO3	Pneu reaproveitado	Material	un	1,0000000	60,00	60,00	
Insumo	CT0012	Próprio	MANILHA CURVA COM PINO ROSCADO 3/16" AÇO INOX AISI 304 FORJADO	Material	un	4,0000000	20,54	82,16	
				MO sem LS =>	399,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	399,28
				Valor do BDI =>	408,00			Valor com BDI =>	2.091,89
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	8.367,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0015	Próprio	TÚNEL PARA PETS - 1 METRO	Equipamento	UN	1,0000000	680,00	680,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	844,76	
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	6.758,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0007	Próprio	ESCALADA PET	Equipamento	UN	1,0000000	1.356,67	1.356,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.685,39
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.685,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0017	Próprio	BRINQUEDO ZIG ZAG PARA PET EM MADEIRA	Equipamento	UN	1,0000000	1.740,00	1.740,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.161,60	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.161,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0018	Próprio	RAMPA DE ESCALADA	Equipamento	UN	1,0000000	1.780,00	1.780,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.211,29	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.211,29	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0019	Próprio	BEBEDOURO PARA PETS	Equipamento	UN	1,0000000	1.840,00	1.840,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.285,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.285,83

6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	173,54	173,54	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	25,02	24,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,27	19,81	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	392,43	1,76	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	77,77	47,47	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	25,00	1,99	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	46,42	40,39	
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,0203000	36,87	37,61	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	27,30	0,06	
				MO sem LS =>	34,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,19
				Valor do BDI =>	42,04			Valor com BDI =>	215,58
						Quant. =>	317,00	Preço Total =>	68.338,86

6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	44,03	44,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,27	8,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	26,59	25,52	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,41	1,93	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	19,88	8,48	
				MO sem LS =>	24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	54,69
						Quant. =>	678,00	Preço Total =>	37.079,82

6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	933,87	933,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	25,21	258,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	20,27	104,02	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	565,38	73,49	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,07	497,63	
				MO sem LS =>	288,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,62
				Valor do BDI =>	226,27			Valor com BDI =>	1.160,14
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>		13.921,68

6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	486,08	486,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	25,21	18,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140000	20,27	6,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0016000	140,00	0,22	
Insumo	00004794	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Material	M²	1,0600000	424,81	450,29	
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1750000	34,69	6,07	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9300000	0,70	4,15	
				MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI =>	117,77			Valor com BDI =>	603,85
						Quant. =>	576,00	Preço Total =>	347.817,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA		Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: 	
ORÇAMENTO ANALÍTICO							

Insumo	CT0125	Próprio	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA MODELO TT 0502 (OU SIMILAR) CONTENDO: 3 - TORRE MP H1400MM; 1 - TORRE MP H1200MM; 1 - TORRE MP H1200MM PARA COQUEIRO PA E 1 COLUNA DE 110MM X 110MM; 4 - COBERTURA REDONDA MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H1200MM; 2 - PORTAL DE SEGURANÇA TIPO ARCO MP; 1 - ESCALADA 7 ARCOS H1400MM MP; 1 - ESCALADA DE CORDAS H1400MM; 3 - PAR PEGA MÃO MP; 1 - PASSARELA NEGATIVA L2000MM MP; 5 - FLANGE MP; 1 - PONTEIRA SEÇÃO DE SAÍDA; 1 - CURVA S/ENCAIXE 90º; 1 - CURVA C/ENCAIXE 90º; 1 - PASSARELA DE CORDAS L2000MM; 1 - ESCALADA 6 APOIOS EXTERNOS H1400MM; 1 - PATAMAR CARACOL C/GUARDA CORPO MP; 1 - ESCORREGADOR ESPIRAL CARACOL; 1 - ESCALADA CANO DE ESCALADA H1400MM MP; 1 - PASSARELA TUBO L1600MM; 1 - GUARDA CORPO JOGO DA VELHA; MP 1 - ESCALADA DE TACOS H1400MM; 1 - COBERTURA COQUEIRO MP; 3 - ACABAMENTO TOPO DE COLUNA MP; 2 - GUARDA CORPO FECHAMENTO.	Equipamento	UN	1,0000000	59.173,00	59.173,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	73.510,61
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		73.510,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0126	Próprio	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA MODELO TT 0603 (OU SIMILAR) CONTENDO: 1 - TORRE MP H1400MM; 3 - TORRE MP H1200MM1; 1 - COLUNA MP H0800 BAIXA; 1 - TORRE MP H1200MM PARA COQUEIRO; 4 - COB. CHINESA MP; 1 - COB. REDONDA MP; 1 - COBERTURA COQUEIRO MP; 7 - FLANGE AM MP; 3 - ACABAMENTO TOPO DE COLUNA MP; 1 - PONTEIRA SEÇÃO DE SAÍDA; 1 - CURVA S/ENCAIXE 90° 1 - CURVA C/ENCAIXE 90°; 5 - PORTAL SE SEGURANÇA TIPO ARCO MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H1400MM; 1 - ESCALADA 6 APOIOS EXTERNOS H1400MM; 1 - PASSARELA TUBO L1600MM; 1 - PASSARELA RETA L2000MM MP; 1 - ESCORREGADOR CURVO 90° H1200MM; 1 - ESCALADA DE TACOS H1400MM; 2 - PAR PEGA MÃO MP 1 -PASSARELA TUBO 90°; 1 - ESCALADA 8 APOIOS EXTERNOS H1200MM; 1 - BALANÇO TUBO DE AÇO ANEXO TORRE MP; 1 - CONJUNTO ASSENTO ROT; 2 - GUARDA CORPO FECHAMENTO; 1 - ESCADA 3 DEGRAUS H0800MM; 1 - CORRIMÃO ESCADA 3 DEGRAUS MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H0800MM; 1 - GUARDA CORPO JOGO DA VELHA MP; 1 - PASSARELA NEGATIVA L2000MM MP; 1 - ESCADA 5 DEGRAUS H1200MM;1 - CORRIMÃO VD ESCADA 5 DEGRAUS MP; 1 - ESCORREGADOR RETO DUPLO H1200MM; 1 - BARRA TRANSVERSAL DUPLO MP; 1 - ESCALADA DE CORDAS H1200MM	Equipamento	UN	1,0000000	75.044,00	75.044,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	93.227,16
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		93.227,16

6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13778	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	398,79	398,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	1,0300000	27,96	28,79
Insumo	7933	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Material	pç	0,4000000	925,02	370,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	1,0300000	27,96	28,79
Insumo	7933	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Material	pç	0,4000000	925,02	370,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	96,62		Valor com BDI =>
					Quant. =>		264,00	Preço Total =>
								130.788,24

6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	800,59	800,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,46
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	521,68	1,56
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,70	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003024	175,00	0,05
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	13,65	20,63
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	190,00	2,14
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	11,92	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	190,33	0,71	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,90	0,05	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	63,60	0,12	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,25	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
				MO sem LS =>	39,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,75
				Valor do BDI =>	193,98			Valor com BDI =>	994,57
						Quant. =>	9,60	Preço Total =>	9.547,87

6.3			EQUIPAMENTOS ACADEMIA					40.362,01	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103194	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.806,46	2.806,46	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0659000	626,34	41,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6898000	25,21	42,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8449000	20,27	17,12	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0012000	94,50	0,11	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	20,34	0,80	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,92	3,23	
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.701,34	2.701,34	
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	680,00			Valor com BDI =>	3.486,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.486,46

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	5.237,73	5.237,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8819000	20,27	17,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7638000	25,21	44,46	
Insumo	00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	5.175,40	5.175,40	
				MO sem LS =>	48,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,34
				Valor do BDI =>	1.269,10			Valor com BDI =>	6.506,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.506,83

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	6.482,76	6.482,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3736000	25,21	34,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6868000	20,27	13,92	
Insumo	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	6.434,22	6.434,22	
				MO sem LS =>	37,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,64
				Valor do BDI =>	1.570,77		Valor com BDI =>	8.053,53	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.053,53

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.948,49	1.948,49
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0659000	626,34	41,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8449000	20,27	17,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6898000	25,21	42,59
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0012000	94,50	0,11
Insumo	00042437	SINAPI	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	1.843,37	1.843,37
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,92	3,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0395000	20,34	0,80
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	472,11			Valor com BDI =>	2.420,60
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	2.420,60

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	4.870,23	4.870,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1467000	20,27	23,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2935000	25,21	57,81	
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	4.789,18	4.789,18	
				MO sem LS =>	62,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,85
				Valor do BDI =>	1.180,05			Valor com BDI =>	6.050,28
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.050,28	

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	6.143,60	6.143,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3528000	25,21	84,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6764000	20,27	33,98	
Insumo	00042429	SINAPI	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	6.025,10	6.025,10	
				MO sem LS =>	91,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,89
				Valor do BDI =>	1.488,59			Valor com BDI =>	7.632,19
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		7.632,19

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.624,39	2.624,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2341000	25,21	31,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6170000	20,27	12,50	
Insumo	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.580,78	2.580,78	
				MO sem LS =>	33,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,81
				Valor do BDI =>	635,88			Valor com BDI =>	3.260,27
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		3.260,27

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.376,12	2.376,12	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0659000	626,34	41,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6898000	25,21	42,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8449000	20,27	17,12	
Insumo	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0012000	94,50	0,11	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,92	3,23	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	20,34	0,80	
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	575,73			Valor com BDI =>	2.951,85
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.951,85

6.4			PAISAGISMO					658.900,63	
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	76,32	76,32	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2117000	21,18	4,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0584000	20,27	21,45	
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	50,39	50,39	
				MO sem LS =>	19,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,26
				Valor do BDI =>	18,49		Valor com BDI =>		94,81
					Quant. =>	575,00	Preço Total =>		54.515,75

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	133,16	133,16	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2421000	21,18	5,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2103000	20,27	24,53	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	103,51	103,51	
				MO sem LS =>	22,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	32,26		Valor com BDI =>		165,42
					Quant. =>	239,00	Preço Total =>		39.535,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	65,45	65,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2534000	20,27	5,13		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	21,18	1,07		
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	25,0000000	2,37	59,25		
					MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
					Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI =>	81,30
						Quant. =>	1.525,02	Preço Total =>	123.984,12	

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,38	20,38		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	21,18	0,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	20,27	2,80		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	17,00	17,00		
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
					Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	25,31
						Quant. =>	13.469,00	Preço Total =>	340.900,39	

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,34	107,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,83
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,79	6,06

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	190,00	1,36	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	6,70	0,00	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,90	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1505600	4,50	0,67	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	190,33	0,45	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	11,92	0,04	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	17,22	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	63,60	0,08	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	175,00	0,05	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,83	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,25	0,01	
				MO sem LS =>	21,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI =>	26,00			Valor com BDI =>	133,34
						Quant. =>	749,70	Preço Total =>	99.964,99

6.5			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					2.677.878,52	
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17001031	SIURB	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	Edificação		M	1,0000000	1.409,54	1.409,54
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	6,6500000	24,10	160,29
Insumo	11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	Material		M	0,5000000	7,18	3,59
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	0,0500000	31,21	1,56
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material		Kg	0,0100000	13,26	0,13
Insumo	37005	SIURB	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	Material		L	0,6100000	37,75	23,02
Insumo	30542	SIURB	FERRO PERFILADO TRABALHADO	Material		KG	69,1800000	13,86	958,83
Insumo	2075	SIURB	PINTOR (SGSP)	Mão de Obra		H	2,2000000	32,63	71,77
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material		M	1,9700000	3,35	6,59
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material		Kg	0,2000000	11,01	2,20
Insumo	2045	SIURB	SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	1,0000000	42,10	42,09
Insumo	37535	SIURB	LIXA PARA FERRO - N. 150	Material		Un	1,2200000	3,14	3,83
Insumo	2046	SIURB	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,80	25,79
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material		M	1,6333300	12,25	20,00
Insumo	10550	SIURB	PEDRISCO LIMPO	Material		m³	0,0060000	171,10	1,02
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	0,2600000	29,57	7,68
Insumo	10612	SIURB	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	Material		m³	0,0630000	434,44	27,36
Insumo	10648	SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	Material		m³	0,0010000	714,27	0,71
Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material		KG	0,5100000	6,64	3,38
Insumo	37509	SIURB	FUNDO CROMATO DE ZINCO	Material		L	0,3700000	47,08	17,41
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	1,0800000	29,91	32,29
				MO sem LS =>	341,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	341,47
				Valor do BDI =>	341,53			Valor com BDI =>	1.751,07
						Quant. =>	1.507,00	Preço Total =>	2.638.862,49

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	892,23	892,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	521,68	1,56

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,46

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	63,60	0,12
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	11,92	0,06
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003024	175,00	0,05
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	190,33	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,70	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	13,65	20,63
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	190,00	2,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	17,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,90	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,25	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
					MO sem LS =>	39,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	216,18	MO com LS =>	39,75
							Valor com BDI =>	1.108,41
					Quant. =>	35,20	Preço Total =>	39.016,03

7			ESTRUTURAL					311.956,17
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036703	178,05	0,65
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	26,35	0,94
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	9,08	0,32
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,08	0,26
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	19,87	0,08
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039667	347,63	1,37
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181000	25,72	0,46
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0015000	28,43	0,04
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	8,02	0,24
					MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,69	MO com LS =>	0,93
							Valor com BDI =>	18,96
					Quant. =>	8.345,43	Preço Total =>	158.229,35

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	328,84	328,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	13,65	11,59
Insumo	2183	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	00034493/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1130000	503,81	56,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	3,79	3,22
Insumo	00044497/SINA PI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1700000	17,73	3,01
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7300000	19,13	13,96
Insumo	7896	ORSE	Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm	Material	m²	1,0000000	228,90	228,90
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,1700000	4,33	0,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7300000	3,66	2,67

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1388450	4,50	0,62
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000510	27,01	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001700	175,00	0,02
Insumo		ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000340	64,38	0,00
Insumo	2183	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001460	44,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1781500	5,00	0,89
Insumo	7896	ORSE	Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm	Material	m²	1,0000000	228,90	228,90
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000170	96,71	0,00
Insumo	00034493/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1130000	503,81	56,93
Insumo		ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000170	837,51	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014000	6,70	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014000	63,60	0,08
Insumo		ORSE						
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001460	15,40	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000340	218,44	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0031500	18,00	0,05
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000340	35,44	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007000	300,00	0,21
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000170	27,54	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005110	11,60	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000510	397,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002550	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0040250	11,92	0,04
Insumo		ORSE						
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0001360	357,49	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000730	327,80	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000730	28,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001700	36,90	0,00
Insumo	00044497/SINA PI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1700000	17,73	3,01
Insumo		ORSE						
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010500	13,25	0,01
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7300000	19,13	13,96
Insumo		ORSE						
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000340	362,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0078750	4,90	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001460	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002920	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002920	18,80	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003500	17,22	0,00
Insumo		ORSE						
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000340	103,99	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026250	190,33	0,49
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000340	120,45	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000340	60,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003650	12,00	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000170	456,01	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	13,65	11,59
Insumo		ORSE						
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000340	58,51	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1781500	14,00	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0078750	12,54	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0078750	190,00	1,49
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000730	25,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000850	37,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005110	10,22	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000340	83,61	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000510	18,75	0,00
					MO sem LS =>	28,56	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	79,67	MO com LS =>	28,56
							Valor com BDI =>	408,51
					Quant. =>	170,21	Preço Total =>	69.532,48

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.005	Próprio	PILAR DE SEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	80,64	80,64
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5050000	25,21	12,73
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	20,27	11,51
Auxiliar								

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado		BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL		
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0890000	130,22	11,58	
Composição Auxiliar	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,0003100	552,96	0,17	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0650000	0,53	0,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	24,58	3,09	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,7020000	11,22	41,53	
				MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,01	MO com LS =>	29,23
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	100,17
				Quant. =>		16,50	Preço Total =>		1.652,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043665	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	Material	KG	1,0000000	8,59	8,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,67
				Quant. =>		948,23	Preço Total =>		10.117,61
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99847	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	728,56	728,56	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5020000	21,06	115,87	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6980000	25,02	167,58	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	48,75	45,14	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0780000	27,30	2,12	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0860000	53,87	166,24	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,23	8,27	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,91	155,68	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	33,45	67,66	
				MO sem LS =>	218,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,55
				Valor do BDI =>	176,53			Valor com BDI =>	905,09
				Quant. =>		61,40	Preço Total =>		55.572,52
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	26,59	1,68	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	44,51	1,84	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,2075000	63,05	13,08	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,62
				Quant. =>		67,54	Preço Total =>		1.392,67
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.007	Próprio	FUNDAÇÃO COM EXECUÇÃO DE SAPATA, BLOCOS E PILARES, INCLUSO FORMA E ARMAÇÃO, COM 5 CM DE LASTRO DE CONCRETO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.652,03	2.652,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6870000	24,58	90,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6870000	20,27	74,73	
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,7240000	46,12	79,51	
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,5810000	10,85	136,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6870000	25,21	92,94	
Composição Auxiliar	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,8060000	12,75	239,77	
Composição Auxiliar	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	552,96	552,96	
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0410000	693,39	721,81	
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0410000	758,88	31,11	
Composição Auxiliar	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	274,82	632,08	
				MO sem LS =>	684,03	LS =>	57,33	MO com LS =>	741,36
				Valor do BDI =>	642,58			Valor com BDI =>	3.294,61
				Quant. =>		4,34	Preço Total =>		14.298,60
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	933,87	933,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	25,21	258,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	20,27	104,02	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	565,38	73,49	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,07	497,63	
				MO sem LS =>	288,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,62
				Valor do BDI =>	226,27			Valor com BDI =>	1.160,14

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

		Quant. ==>		1,00		Preço Total ==>		1.160,14	
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE						2.195.250,89
8.1			SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE						787.619,95
8.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	8,24	8,24	
Composição		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	24,58	2,91	
Auxiliar									
Composição		91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	24,96	0,01	
Auxiliar									
Composição		91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021000	23,89	0,05	
Auxiliar									
Composição		88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	20,89	2,47	
Auxiliar									
Composição		97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	3.090,50	1,54	
Auxiliar									
Insumo		00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,34	0,01	
Insumo		00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	29,65	0,03	
Insumo		00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	23,31	0,96	
Insumo		00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	6,48	0,26	
				MO sem LS ==>	4,99	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,99
				Valor do BDI ==>	1,99			Valor com BDI ==>	10,23
		Quant. ==>		2.572,22		Preço Total ==>		26.313,81	

8.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		102329 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,69	8,69	
Composição		5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0391493	58,32	2,28	
Auxiliar									
Composição		5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0347072	141,89	4,92	
Auxiliar									
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0738565	20,27	1,49	
Auxiliar									
				MO sem LS ==>	2,66	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,66
				Valor do BDI ==>	2,10			Valor com BDI ==>	10,79
		Quant. ==>		3.858,33		Preço Total ==>		41.631,38	

8.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101572 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	16,70	16,70	
Composição		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000	24,58	8,38	
Auxiliar									
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	20,27	2,96	
Auxiliar									
Insumo		00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1901000	24,58	4,67	
Insumo		00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	9,39	0,50	
Insumo		00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	20,00	0,19	
				MO sem LS ==>	8,83	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,83
				Valor do BDI ==>	4,04			Valor com BDI ==>	20,74
		Quant. ==>		7.716,67		Preço Total ==>		160.043,73	

8.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,47	25,47	
Composição		90692 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	127,97	9,49	
Auxiliar									
Composição		90693 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	54,96	5,89	
Auxiliar									
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	20,27	2,05	
Auxiliar									
Composição		5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	314,50	1,69	
Auxiliar									
Composição		5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	70,44	0,04	
Auxiliar									
Composição		91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	32,19	6,31	
Auxiliar									
				MO sem LS ==>	8,92	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,92
				Valor do BDI ==>	6,17			Valor com BDI ==>	31,64
		Quant. ==>		3.535,29		Preço Total ==>		111.856,57	

8.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,89	2,89	
Composição		91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	24,86	0,03	
Auxiliar									
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	25,21	1,27	
Auxiliar									
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,27	1,54	
Auxiliar									



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	32,19	0,05	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,59
						Quant. =>	2.572,22	Preço Total =>	9.234,26

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>		403,80	Preço Total =>		3.335,38

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	6,57	6,57	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0179000	330,64	5,91	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0077000	85,99	0,66	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,16
					Quant. =>	6.460,86	Preço Total =>		52.720,61

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.032,84	3.032,84	
Custo horário total de execução								0	
Produção de equipe								1	
Custo unitário de execução								0	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
D					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4800000	m³		453,7200	1.125,2256	
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9000000	kg		13,6100	311,6690	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,6400000	m²		81,2600	1.595,9464	
Custo total de atividades auxiliares								3032,841	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1.031,76	MO com LS =>	1.031,76
Valor do BDI =>					734,85			Valor com BDI =>	3.767,69
Quant. =>						29,00	Preço Total =>	109.263,01	

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	85,51	85,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	20,27	1,80	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	16,24	1,44	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	20,64	0,30	
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	78,07	81,97	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	20,71			Valor com BDI =>	106,22
					Quant. =>	2.572,22	Preço Total =>		273.221,20

8.2			SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE					1.052.374,75	
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	8,24	8,24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	24,58	2,91	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	24,96	0,01	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021000	23,89	0,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	20,89	2,47	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	3.090,50	1,54	
Insumo	00005068	SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,34	0,01	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	29,65	0,03	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	23,31	0,96	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	6,48	0,26	
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,23
						Quant. =>	2.572,22	Preço Total =>	26.313,81

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Composição	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,93	8,93	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0225269	85,48	1,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0511249	20,27	1,03	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0285980	209,27	5,98	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,09
				Quant. =>		3.858,33	Preço Total =>		42.788,87

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,47	25,47	
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	127,97	9,49	
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	54,96	5,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	20,27	2,05	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	314,50	1,69	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	70,44	0,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	32,19	6,31	
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,64
				Quant. =>		3.535,29	Preço Total =>		111.856,57

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,89	2,89	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	24,86	0,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	25,21	1,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,27	1,54	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	32,19	0,05	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,59
				Quant. =>		2.572,22	Preço Total =>		9.234,26

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,45	8,45	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	162,35	1,34	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	85,99	0,94	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,64	5,58	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	70,19	0,59	
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,49
				Quant. =>		403,80	Preço Total =>		4.235,86

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	6,57	6,57	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0179000	330,64	5,91	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0077000	85,99	0,66	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>	8,16	
				Quant. =>		6.460,80	Preço Total =>		52.720,12

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	598,09	598,09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	141,89	1,92

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.249,00	157,43
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1163000	456,37	53,07
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1039000	733,56	76,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8237000	20,27	77,50
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2100000	5,86	7,09
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0196000	465,39	9,12
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	58,32	1,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8665000	25,21	122,68
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	16,84	9,29
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	20,74	0,32
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	3,00	79,48
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	3,92	0,68
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	8,76	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	11,21	1,65
				MO sem LS =>	246,25	LS =>	0,00	246,25
				Valor do BDI =>	144,91		Valor com BDI =>	743,00
				Quant. =>		29,00		Preço Total => 21.547,00

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105333	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	245,25	245,25
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,24	2,06
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0387000	58,32	2,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,27	2,57
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0081000	141,89	1,14
Insumo	00009829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	1,0250000	231,08	236,85
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0188000	20,64	0,38
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	4,42
				Valor do BDI =>	59,42		Valor com BDI =>	304,67
				Quant. =>		2.572,22		Preço Total => 783.678,26

8.3			SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS					355.256,19
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2663	ORSE	Locação de rede de drenagem	Serviços Preliminares para	m	1,0000000	1,64	1,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0180000	11,30	0,20
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,96	0,66
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,96	0,66
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0180000	11,30	0,20
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	1,44
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	2,03
				Quant. =>		1.500,00		Preço Total => 3.045,00

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11675	ORSE	Cadastro de Redes de Drenagem	Cadastro de Redes de	m	1,0000000	1,39	1,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,96	0,44
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,79	0,78
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,96	0,44
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,34	0,02
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	1,22
				Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,72
				Quant. =>		1.500,00		Preço Total => 2.580,00

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,68	7,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	58,32	2,01	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	141,89	4,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	20,27	1,32	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,54
						Quant. =>	1.170,00	Preço Total =>	11.161,80

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	270,40	270,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	25,21	50,97	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	24,86	1,65	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	32,19	2,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	20,27	61,47	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	140,00	154,00	
				MO sem LS =>	88,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,54
				Valor do BDI =>	65,51			Valor com BDI =>	335,91
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	30.231,90

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,47	25,47	
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	127,97	9,49	
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	54,96	5,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	20,27	2,05	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	314,50	1,69	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	70,44	0,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	32,19	6,31	
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,64
						Quant. =>	1.080,00	Preço Total =>	34.171,20

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.032,84	3.032,84	
						Custo horário total de execução		0	
						Produção de equipe		1	
						Custo unitário de execução		0	
						Custo do FIC		0	
						Custo do FIT		0	
D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4800000	m³	453,7200		1.125,2256	
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9000000	kg	13,6100		311,6690	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,6400000	m²	81,2600		1.595,9464	
						Custo total de atividades auxiliares		3032,841	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.031,76	MO com LS =>	1.031,76
				Valor do BDI =>	734,85			Valor com BDI =>	3.767,69
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	60.283,04

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	72,19	72,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	20,51	5,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	24,19	6,12	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	58,79	60,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,05	0,02	
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	17,49			Valor com BDI =>	89,68
						Quant. =>	512,00	Preço Total =>	45.916,16

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,09	93,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	20,51	3,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	24,19	4,19	
Insumo	00020166	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	74,22	74,22	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>	22,55	Valor com BDI =>	115,64
Quant. =>		40,00 Preço Total =>	4.625,60

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,27	128,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	24,19	11,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	20,51	9,66	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,14	30,28	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	20,64	3,61	
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	73,32	73,32	
				MO sem LS =>	16,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	159,34
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		3.824,16

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	46,83	46,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	20,51	8,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	24,19	9,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,05	0,04	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	27,83	28,81	
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	11,34		Valor com BDI =>		58,17
					Quant. =>	128,00	Preço Total =>		7.445,76

8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,14	37,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	20,51	2,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	24,19	3,11	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76	
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,26	20,26	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	8,99		Valor com BDI =>		46,13
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		461,30

8.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,10	78,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	24,19	4,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	20,51	3,52	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	53,73	53,73	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,38	13,14	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	18,92			Valor com BDI =>	97,02
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		582,12

8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13431	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	Reservatórios	un	1,0000000	11.067,79	11.067,79	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,51	14,35	
Insumo	14160	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	Material	un	1,0000000	11.053,45	11.053,45	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14160	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	Material	un	1,0000000	11.053,45	11.053,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,7000000	0,08	0,05	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7125860	15,57	11,09	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,7000000	0,80	0,56	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,7000000	1,43	1,00	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,7000000	0,31	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,7000000	0,92	0,64	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,7000000	1,13	0,79	
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI =>	2.681,72			Valor com BDI =>	13.749,51
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		68.747,55

8.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Diversos	Un	1,0000000	5.685,75	5.685,75
Item								
Insumo	11087	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h	Material	un	1,0000000	5.368,07	5.368,07

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08	
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03	
Insumo		591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00	
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06	
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	11087	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h	Material	un	1,0000000	5.368,07	5.368,07	
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	63,60	0,19	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70	
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01	
Insumo		00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10
				MO sem LS =>	65,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,54
				Valor do BDI =>	1.377,65			Valor com BDI =>	7.063,40
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	35.317,00

8.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1128000	20,51	2,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1128000	24,19	2,72	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,31	16,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,05	0,02	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,22
						Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>	39.330,00

8.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,32	37,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	20,51	3,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	24,19	3,70	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,33	28,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	46,36
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	5.563,20

8.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,83	19,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	20,51	4,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	24,19	5,54	
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	24,63
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	1.970,40

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE					896.163,98
9.1			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					896.163,98
9.1.1			INFRAESTRUTURA					2.462,75
9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	58,32	2,01	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	141,89	4,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	20,27	1,32	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,54
				Quant. =>		258,15	Preço Total =>		2.462,75

9.1.2			INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)					131.656,45	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001603	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	Material	UN	1,0000000	70,71	70,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	87,84	
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>	26.352,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002519	SINAPI	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	121,03	121,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	150,35	
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>	30.070,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	1,0000000	1,22	1,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,51
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>	755,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11,18
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	279,50

9.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8005	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	1,26	1,26
Item			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,13	0,76
Insumo	4665	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	Material	un	1,0000000	0,30	0,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	3,65	0,14
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000600	190,33	0,01	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,13	0,76	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000080	163,00	0,00
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000040	34,00	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000080	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026160	4,50	0,01	
Insumo	4665	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	Material	un	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000320	6,70	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000160	300,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001800	12,54	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000920	11,92	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000720	18,00	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000280	63,60	0,00	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000080	17,22	0,00
Insumo	00012895/SINA PI		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000240	13,25	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001800	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001800	190,00	0,03	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000080	47,69	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0040720	5,00	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0040720	14,00	0,05	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,56
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	312,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0076	Próprio	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X25+25 CLASSE 4 EM EPR OU XLPE 0,6/1,0 KV COM NEUTRO ISOLADO (CABO SUBTERRÂNEO)	Equipamento	M	1,0000000	8,95	8,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,11	
					Quant. =>	3.000,00	Preço Total =>	33.330,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	CT0077	Próprio	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X25+25 CLASSE 4 EM EPR OU XLPE 0,6/1,0 KV NEUTRO ISOLADO (CABO SUBTERRÂNEO)	Equipamento	M	1,0000000	13,45	13,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16,70
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>	8.350,00

9.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,50	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,55	0,58	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,92
						Quant. =>	700,00	Preço Total =>	2.744,00

9.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8466	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	8,63	8,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	3803	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	3,80	3,87

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	190,33	0,06	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	34,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,00	0,00	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	17,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	63,60	0,01	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	11,92	0,00	
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,25	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08	
Insumo	3803	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	3,80	3,87	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,70	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	163,00	0,00	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	10,72
						Quant. =>	700,00	Preço Total =>	7.504,00

9.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,25	5,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,50	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,55	0,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,11	3,86	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>		6,52
						Quant. =>	426,00	Preço Total =>	2.777,52

9.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,55	0,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,50	0,83
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,78	5,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,67
		Quant. =>	368,00	Preço Total =>	3.558,56

9.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,55	1,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,50	1,09
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,95	8,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,85
		Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>		13,73
		Quant. =>	165,00	Preço Total =>		2.265,45		

9.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	25,55	0,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,50	0,19
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	11,39	11,69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,32
		Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>		15,06
		Quant. =>	126,00	Preço Total =>		1.897,56		

9.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,50	0,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,55	0,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	18,14	18,62
		MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,46
		Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>		23,91
		Quant. =>	96,00	Preço Total =>		2.295,36		

9.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	25,55	1,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	21,50	1,44
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,31	6,94
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,43
		Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>		12,53
		Quant. =>	300,00	Preço Total =>		3.759,00		

9.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	21,50	2,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	25,55	2,41
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	9,06	9,96
		MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,42
		Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>		17,88
		Quant. =>	200,00	Preço Total =>		3.576,00		

9.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,05	21,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	21,50	3,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	25,55	3,86
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	12,69	13,95
		MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,49
		Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>		26,15
		Quant. =>	70,00	Preço Total =>		1.830,50		

9.1.3			IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS					140.153,26
9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,55	4,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais:

BDI:

Não Desonerado

24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,50	3,80	
Auxiliar								
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16	
			MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,74
					Quant. =>	160,00	Preço Total =>	2.678,40

9.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	21,50	6,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	25,55	7,53	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
				Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>		18,88
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	792,96

9.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,50	4,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	25,55	5,03	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,22
						Quant. =>	85,00	Preço Total =>	1.038,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	19458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,0000000	707,67	707,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	879,13
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	36.923,46

9.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3243	ORSE	Assentamento de poste circular de concreto	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	621,76	621,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7500000	584,73	438,54
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
	00006111/SINA	PI						

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187020	18,00	0,33
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000270	25,95	0,00
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000270	39,00	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0467550	12,54	0,58
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000270	617,95	0,01
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000540	48,95	0,00
Insumo			ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1567500	137,75	21,59
	00004721/SINA	PI							
Insumo			ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	219,7500000	0,76	167,01
	00001379/SINA	PI							
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000270	327,80	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001080	18,80	0,00
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000540	15,15	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0577020	14,00	14,80
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	26,89	0,00
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062340	13,25	0,08
	00012895/SINA	PI							
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000270	29,90	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9583265	4,50	4,31
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0082850	63,60	0,52
	00012893/SINA	PI							
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020780	17,22	0,03
	00012894/SINA	PI							
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0029145	18,58	0,05
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000270	19,90	0,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000540	44,00	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041560	300,00	1,24
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0082850	6,70	0,05
Insumo			ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4702500	138,48	65,12
	00004718/SINA	PI							
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0577020	5,00	5,28
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001080	18,75	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001890	11,60	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0019430	36,90	0,07
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000540	13,52	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009715	37,80	0,03
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0467550	4,90	0,22
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000540	15,40	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0155850	190,33	2,96
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001350	12,00	0,00
Insumo		2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0019430	175,00	0,34
	00002711/SINA	PI							
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9,7150000	13,65	132,56
	00006111/SINA	PI							
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0238970	11,92	0,28
	00012892/SINA	PI							
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001890	10,22	0,00
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000270	246,00	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,6847500	101,30	69,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0467550	190,00	8,88
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1350000	19,13	2,58
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000270	28,00	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16
					MO sem LS =>	145,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	150,65		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	42,00	Preço Total =>	32.441,22

9.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	84,41	84,41
Composição Auxiliar	105845	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHI DIURNO. AF_01/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	69,59	3,59
Composição Auxiliar	105844	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO. AF_01/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	199,14	40,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5740000	21,50	12,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5740000	25,55	14,66
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	4,4000000	3,11	13,68
					MO sem LS =>	26,89	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,45		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	8.808,24

9.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	550,73	550,73
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	273,83	65,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,50	5,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,55	6,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,40	0,04
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	474,11	474,11
					MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	133,44		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	57.470,28

9.1.4			IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS					185.174,70
9.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,55	4,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,50	3,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16
					MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,26		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	145,00	Preço Total =>	2.427,30

9.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,20	15,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	21,50	6,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	25,55	7,53
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,68		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	41,00	Preço Total =>	774,08

9.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,50	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	25,55	5,03
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
					MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,38		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	75,00	Preço Total =>	916,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 400kg TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	1.662,69	1.662,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>			MO com LS =>
								Valor com BDI =>

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. ==>	41,00	Preço Total ==>	84.687,55	
9.1.4.5									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		3243 ORSE	Assentamento de poste circular de concreto	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	621,76	621,76	
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16	
Insumo		2456 ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16	
Composição		126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7500000	584,73	438,54	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58	
	00006111/SINA PI								
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187020	18,00	0,33	
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000270	25,95	0,00	
Insumo		10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000270	39,00	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0467550	12,54	0,58	
Insumo		11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000270	617,95	0,01	
Insumo		11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000540	48,95	0,00	
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1567500	137,75	21,59	
	00004721/SINA PI								
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	219,7500000	0,76	167,01	
	00001379/SINA PI								
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000270	327,80	0,00	
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001080	18,80	0,00	
Insumo		10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000540	15,15	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0577020	14,00	14,80	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	26,89	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062340	13,25	0,08	
	00012895/SINA PI								
Insumo		10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000270	29,90	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9583265	4,50	4,31	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0082850	63,60	0,52	
	00012893/SINA PI								
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020780	17,22	0,03	
	00012894/SINA PI								
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0029145	18,58	0,05	
Insumo		10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000270	19,90	0,00	
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000540	44,00	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041560	300,00	1,24	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0082850	6,70	0,05	
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4702500	138,48	65,12	
	00004718/SINA PI								
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0577020	5,00	5,28	
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001080	18,75	0,00	
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001890	11,60	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0019430	36,90	0,07	
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000540	13,52	0,00	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009715	37,80	0,03	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0467550	4,90	0,22	
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000540	15,40	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0155850	190,33	2,96	
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001350	12,00	0,00	
Insumo		2456 ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0019430	175,00	0,34	
	00002711/SINA PI								
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9,7150000	13,65	132,56	
	00006111/SINA PI								
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0238970	11,92	0,28	
	00012892/SINA PI								
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001890	10,22	0,00	
Insumo		11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000270	246,00	0,00	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,6847500	101,30	69,36	
	00000367/SINA PI								
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0467550	190,00	8,88	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16	
	00001213/SINA PI								
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1350000	19,13	2,58	
	00000378/SINA PI								
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000270	28,00	0,00	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16	
	00004750/SINA PI								
				MO sem LS ==>	145,46	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	145,46
				Valor do BDI ==>	150,65			Valor com BDI ==>	772,41
					Quant. ==>	41,00	Preço Total ==>	31.668,81	

9.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	84,41	84,41
Composição Auxiliar	105845	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHI DIURNO. AF_01/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	69,59	3,59
Composição Auxiliar	105844	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO. AF_01/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	199,14	40,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5740000	21,50	12,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5740000	25,55	14,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	4,4000000	3,11	13,68	
				MO sem LS =>	26,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,89
				Valor do BDI =>	20,45			Valor com BDI =>	104,86
				Quant. =>		82,00	Preço Total =>		8.598,52

9.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	550,73	550,73	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	273,83	65,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,50	5,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,55	6,08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,40	0,04	
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	474,11	474,11	
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	133,44			Valor com BDI =>	684,17
				Quant. =>		82,00	Preço Total =>		56.101,94

9.1.5			IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA					208.815,72	
9.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1770000	25,55	4,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1770000	21,50	3,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	5,08	5,16
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,74
				Quant. =>			190,00	Preço Total =>	3.180,60

9.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	21,50	6,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	25,55	7,53	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
				Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>		18,88
				Quant. =>		56,00	Preço Total =>		1.057,28

9.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,50	4,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	25,55	5,03	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,22
				Quant. =>		120,00	Preço Total =>		1.466,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 400kg TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	1.662,69	1.662,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.065,55
				Quant. =>		56,00	Preço Total =>		115.670,80

9.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3243	ORSE	Assentamento de poste circular de concreto	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	621,76	621,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7500000	584,73	438,54
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187020	18,00	0,33
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000270	25,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000270	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0467550	12,54	0,58
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000270	617,95	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000540	48,95	0,00
Insumo	00004721/SINA-PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1567500	137,75	21,59
Insumo	00001379/SINA-PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	219,7500000	0,76	167,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000270	327,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001080	18,80	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000540	15,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0577020	14,00	14,80
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	26,89	0,00
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062340	13,25	0,08
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000270	29,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9583265	4,50	4,31

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0082850	63,60	0,52	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020780	17,22	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0029145	18,58	0,05	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000270	19,90	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000540	44,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041560	300,00	1,24	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0082850	6,70	0,05	
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4702500	138,48	65,12	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0577020	5,00	5,28	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001080	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001890	11,60	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0019430	36,90	0,07	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000540	13,52	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009715	37,80	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0467550	4,90	0,22	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000540	15,40	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0155850	190,33	2,96	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001350	12,00	0,00	
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0019430	175,00	0,34	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9,7150000	13,65	132,56	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0238970	11,92	0,28	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001890	10,22	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000270	246,00	0,00	
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,6847500	101,30	69,36	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0467550	190,00	8,88	
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1350000	19,13	2,58	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000270	28,00	0,00	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16	
				MO sem LS =>	145,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,46
				Valor do BDI =>	150,65			Valor com BDI =>	772,41
						Quant. =>	56,00	Preço Total =>	43.254,96

9.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	84,41	84,41	
Composição Auxiliar	105845	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHI DIURNO. AF_01/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	69,59	3,59	
Composição Auxiliar	105844	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO. AF_01/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	199,14	40,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5740000	21,50	12,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5740000	25,55	14,66	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	4,4000000	3,11	13,68	
				MO sem LS =>	26,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,89
				Valor do BDI =>	20,45			Valor com BDI =>	104,86
						Quant. =>	56,00	Preço Total =>	5.872,16

9.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	550,73	550,73	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	273,83	65,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,50	5,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,55	6,08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,40	0,04	
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	474,11	474,11	
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	133,44			Valor com BDI =>	684,17
						Quant. =>	56,00	Preço Total =>	38.313,52

9.1.6			ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS					170.586,09
9.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13040	ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	2.114,92	2.114,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13786	ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	2.098,33	2.098,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,92	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	13786	ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	2.098,33	2.098,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50	0,27
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,25	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,33	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	63,60	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
					MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	512,44	MO com LS =>	13,65
							Valor com BDI =>	2.627,36
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	126.113,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0082	Próprio	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO	Equipamento	UN	1,0000000	2.109,19	2.109,19
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.620,24
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	20.961,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0083	Próprio	SUPORTE PARA POSTE CIRCULAR PARA 4 REFLETORES EM POSTE	Equipamento	UN	1,0000000	531,00	531,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	659,66
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	7.915,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0084	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO DE CONCRETO COM TAMPA 300X300 MM	Equipamento	UN	1,0000000	38,32	38,32
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	47,60
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	380,80

9.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,55	4,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,50	3,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16
					MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,42
							Valor com BDI =>	16,74
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>	1.004,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5,05
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	40,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,90
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	38,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001098	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	4,04		
9.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,09	10,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	25,55	1,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	21,50	1,44		
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,31	6,94		
					MO sem LS ==>	2,43	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,43
					Valor do BDI ==>	2,44		Valor com BDI ==>	12,53	
					Quant. ==>	200,00	Preço Total ==>	2.506,00		

9.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,55	0,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,50	0,83	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,78	5,94	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,67
					Quant. =>	1.050,00	Preço Total =>		10.153,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0085 Próprio	QUADRO DE COMANDO COM IP66 400X400X200	Equipamento	un	1,0000000	376,63	376,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	467,88	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	467,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0086	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO EM POSTE CIRCULAR	Equipamento	UN	1,0000000	37,70	37,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,83	
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	93,66	

9.1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,31	36,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	21,50	0,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	25,55	0,42	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,40	0,07	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	8,79		Valor com BDI =>	45,10	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	45,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	4,84	4,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,01	
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	30,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0087	Próprio	CONTATOR 4P 63 A TRILHO DIN	Equipamento	UN	1,0000000	151,30	151,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	187,95
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		187,95

9.1.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,23	22,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	21,50	4,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	25,55	4,83	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	11,45	11,45	
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	27,61
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		27,61

9.1.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	21,50	1,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	25,55	2,32	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>	16,72	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	50,16	

9.1.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,31	10,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,50	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,55	0,89	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,80
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0088	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 63 A / 30 MA, 400 V	Equipamento	UN	1,0000000	444,84	444,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	552,62
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	552,62	

9.1.7			MEDIÇÃO E ATERRAMENTO					57.315,01	
9.1.7.1			ATERRAMENTO					40.946,10	
9.1.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,60	14,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,50	2,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	25,55	3,55	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,94	8,07	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	18,13
					Quant. =>	1.050,00	Preço Total =>		19.036,50

9.1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,31	13,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	21,50	5,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	25,55	6,13	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,53
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		330,60

9.1.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,33	8,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	25,55	4,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,50	3,44	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,34
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>		1.240,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039190	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	18,01	18,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,37
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	447,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001050	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,19
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		103,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,0000000	96,51	96,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	119,89
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>		11.989,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0089	Próprio	FECHO DENTADO PARA CINTA/FITA METÁLICA EM AÇO INOX, PARA FITA DE AÇO DE 3/4"	Equipamento	UN	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,86	
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	279,00	

9.1.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,38	48,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,27	2,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	25,21	3,48	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	270,40	3,81	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,89	38,89	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	11,72		Valor com BDI =>		60,10
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.202,00

9.1.7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI:	24,23 %
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	85,97	85,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	21,50	5,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	25,55	6,34	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,29	74,29	
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	20,83			Valor com BDI =>	106,80
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	2.136,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	29,46	29,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,59	
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.829,50	

9.1.7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,80	15,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	25,55	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	21,50	4,00	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	3,82		Valor com BDI =>		19,62
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		392,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Material	KG	1,0000000	157,70	157,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	195,91
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		1.959,10

9.1.7.2			MEDICÃO TRIFÁSICA					12.440,95	
9.1.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,25	19,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,50	0,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,55	0,33	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	18,14	18,62	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	23,91
				Quant. =>		45,00	Preço Total =>		1.075,95

9.1.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,25	19,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,50	0,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,55	0,33	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	18,14	18,62	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	23,91
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>		1.075,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001099	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	6,11	6,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,59
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	22,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	48,75	48,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	60,56
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	1.635,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001814	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	68,23	68,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	84,76
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	508,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,92
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	58,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,08

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	6,24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,82	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,25	
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	48,75	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,18	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	33,54	
9.1.7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	139,27	139,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	21,50	16,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,55	20,00	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,58	94,58	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,62	7,86	
				MO sem LS =>	28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45
				Valor do BDI =>	33,74		Valor com BDI =>	173,01	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	519,03	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0090	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	Equipamento	UN	1,0000000	409,66	409,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	508,92	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.526,76	
9.1.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,38	48,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,27	2,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	25,21	3,48	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	270,40	3,81	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,89	38,89	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	11,72		Valor com BDI =>	60,10	
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	540,90	
9.1.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	85,97	85,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	21,50	5,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	25,55	6,34	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,29	74,29	
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	20,83		Valor com BDI =>	106,80	
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	961,20	
9.1.7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,80	15,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	25,55	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	21,50	4,00	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	3,82		Valor com BDI =>	19,62	
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	176,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Material	KG	1,0000000	157,70	157,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	195,91	
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	783,64	
9.1.7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	135,50	135,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,27	23,51	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	704,17	12,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,21	58,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,65	36,80	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,69	2,97	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,78	0,86	
				MO sem LS =>	66,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,63
				Valor do BDI =>	32,83			Valor com BDI =>	168,33
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.009,98

9.1.7.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	467,06	467,06	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.249,00	100,75	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	465,39	6,32	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	733,56	74,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	20,27	72,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	25,21	114,46	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	141,89	1,23	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	262,65	21,27	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	58,32	1,03	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,56	75,46	
				MO sem LS =>	206,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,37
				Valor do BDI =>	113,16			Valor com BDI =>	580,22
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.740,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	12,36	12,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,35
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>		460,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	11,21	11,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,92
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>		250,56

9.1.7.3			MEDIÇÃO MONOFÁSICA					3.927,96	
9.1.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,25	19,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,50	0,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,55	0,33	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	18,14	18,62	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	23,91
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	358,65

9.1.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,25	19,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,50	0,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,55	0,33	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	18,14	18,62	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	23,91
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		358,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001099	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	6,11	6,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,59
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		7,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	24,91	24,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,94
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	278,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001804	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	24,54	24,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		60,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,90
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		9,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,27
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,27	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,65
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,25
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		16,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,18	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11,18	

9.1.7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,39	19,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	25,55	3,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,50	2,90	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	11,45	11,45	
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>		24,08
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		24,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0090	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	Equipamento	UN	1,0000000	409,66	409,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	508,92
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		508,92

9.1.7.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,38	48,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,27	2,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	25,21	3,48	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	270,40	3,81	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,89	38,89	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	60,10
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		240,40

9.1.7.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	85,97	85,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	21,50	5,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	25,55	6,34	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,29	74,29	
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	20,83			Valor com BDI =>	106,80
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		427,20

9.1.7.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,80	15,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	25,55	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	21,50	4,00	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	3,82		Valor com BDI =>		19,62
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		78,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Material	KG	1,0000000	157,70	157,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		195,91
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	391,82

9.1.7.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	135,50	135,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,27	23,51	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	704,17	12,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,21	58,48	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,65	36,80	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,69	2,97	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,78	0,86	
				MO sem LS =>	66,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,63
				Valor do BDI =>	32,83		Valor com BDI =>	168,33	
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	336,66	

9.1.7.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	467,06	467,06	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.249,00	100,75	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	465,39	6,32	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	733,56	74,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	20,27	72,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	25,21	114,46	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	141,89	1,23	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	262,65	21,27	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	58,32	1,03	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,56	75,46	
				MO sem LS =>	206,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,37
				Valor do BDI =>	113,16		Valor com BDI =>	580,22	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	580,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	12,36	12,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,35	
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	153,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	11,21	11,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,92	
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	83,52	

10			CFTV E LÓGICA PARQUE					258.646,00	
10.1			CFTV					173.090,10	
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	UN	1,0000000	221,06	221,06	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,5200000	14,66	7,62	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,5200000	29,88	15,53	
Insumo	083121	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	Material	UN	1,0000000	197,91	197,91	
				MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	53,56		Valor com BDI =>	274,62	
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	8.238,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0091	Próprio	GRAVADOR DE VÍDEO MULTI HD COM 8 CANAIS	Equipamento	UN	1,0000000	705,47	705,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	876,40	
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.505,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0092	Próprio	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	Equipamento	UN	1,0000000	170,90	170,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	212,30	
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	849,20	

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	25,55	1,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	21,50	1,52	
Auxiliar									
Insumo	00043835	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	Material	M	1,0500000	2,15	2,25	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	6,93
						Quant. =>	6.000,00	Preço Total =>	41.580,00

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	25,53	25,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV	Material	un	1,0000000	2,76	2,76
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
	00012894/SINA	PI							
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV	Material	un	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
	00012895/SINA	PI							
Insumo		ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	63,60	0,04	
	00012893/SINA	PI							
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
	00012892/SINA	PI							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
				MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	31,71
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	1.902,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0092	Próprio	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	Equipamento	UN	1,0000000	170,90	170,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	212,30	
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	6.369,00

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	50,05	50,05	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45	
Insumo		469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,33	0,22
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,22	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,25	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	63,60	0,03	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	163,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45	
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,92	0,02	
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	62,17

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

					Quant. ==>	30,00	Preço Total ==>	1.865,10	
10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,60	14,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,50	2,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	25,55	3,55	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,94	8,07	
				MO sem LS ==>	5,04	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,04
				Valor do BDI ==>	3,53			Valor com BDI ==>	18,13
					Quant. ==>	6.000,00	Preço Total ==>	108.780,00	

10.2			LÓGICA					77.275,58	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.00.49	EMBASA	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6 - INSTALAÇÃO	6200		M	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	9,88	2,47
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	7,14	1,78
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,27
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	84,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0096	Próprio	CONVERSOR DE MÍDIA MONOMODO	Equipamento	UN	1,0000000	390,01	390,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	484,50
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.938,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0097	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO	Equipamento	UN	1,0000000	1,60	1,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,98	
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	35,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0098	Próprio	MODEM SWITCH 5 PORTAS	Equipamento	UN	1,0000000	374,63	374,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	465,40
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		465,40

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12Fo	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	M	1,0000000	7,28	7,28	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0290000	14,66	0,42	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0290000	29,88	0,86	
Insumo	072256	SBC	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12Fo	Material	M	1,0000000	6,00	6,00	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,04
				Quant. =>		2.750,00	Preço Total =>		24.860,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0104	Próprio	CONECTOR ÓPTICO SC/APC	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,34
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	34,72	

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,60	14,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,50	2,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	25,55	3,55	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,94	8,07	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	3,53		Valor com BDI =>	18,13	
						Quant. =>	2.750,00	Preço Total =>	49.857,50

10.3			MÃO DE OBRA					8.280,32
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.067	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.665,32	6.665,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,0000000	25,55	1.916,25
Composição Auxiliar	57.02.22	EMBASA	TECNICO EM TELECOMUNICACOES	5702	MES	0,3500000	3.347,37	1.171,57
Composição Auxiliar	3330	ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	Conversão InfoWOrc	un	100,0000000	12,00	1.200,00
Composição Auxiliar	30.01.19	EMBASA	AUXILIAR TECNICOLEIS SOCIAIS M 131,45BDI 0,00LISTA DE SERVIÇOS - TRADICIONAL - EXPANSÃO - SINTRACOM	3001	hora	75,0000000	10,20	765,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,0000000	21,50	1.612,50
				MO sem LS =>	4.662,82	LS =>	0,00	4.662,82
				Valor do BDI =>	1.615,00		Valor com BDI =>	8.280,32
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.280,32

11			IRRIGAÇÃO PARQUE					721.122,67
11.1			SISTEMA DE ASPERSÃO					226.614,77
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9461	ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para	un	1,0000000	574,84	574,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Insumo	9806	ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	568,89	568,89
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,28	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00
		PI							
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
		PI							
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00
		PI							
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00
		PI							
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo		00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
		PI							
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	29,00	0,00
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00
		PI							
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo		9806	ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	568,89	568,89
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,60	0,01
		PI							

MO sem LS =>4,90LS =>0,00MO com LS =>4,90

Valor do BDI =>139,28Valor com BDI =>714,12

Quant. =>225,00Preço Total =>160.677,00

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12319	ORSE	Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar	Assentamento de Hidrantes,	un	1,0000000	59,19	59,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
		PI						
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Insumo	9544	ORSE	Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	53,24	53,24
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55
Insumo		00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
		PI						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00
		PI							
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00
		PI							
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo		9544	ORSE	Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	53,24	53,24
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	29,00	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
		PI							
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,28	0,00
Insumo		00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
		PI							
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00
		PI							
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,60	0,01
		PI							
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00
		PI							

MO sem LS =>4,90LS =>0,00MO com LS =>4,90

Valor do BDI =>14,34Valor com BDI =>73,53

Quant. =>225,00Preço Total =>16.544,25

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8975	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes,	un	1,0000000	105,69	105,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	9265	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Material	pç	1,0000000	99,74	99,74	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,28	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,60	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	29,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	9265	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Material	pç	1,0000000	99,74	99,74	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	25,60			Valor com BDI =>	131,29
						Quant. =>	328,00	Preço Total =>	43.063,12

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11258	ORSE	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	Assentamento de Hidrantes,	un	1,0000000	15,54	15,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12131	ORSE	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	9,59	9,59
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	12131	ORSE	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	9,59	9,59
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	29,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,28	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0001800	13,25	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>
						Quant. =>	328,00	Preço Total =>
								6.330,40

11.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO					136.308,14
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de	m	1,0000000	10,66	10,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo		3804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,90	5,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo								

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	17,22	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,00	0,00
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranc	Material	par	0,0001800	63,60	0,01
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	163,00	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0001440	13,25	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0001440	13,25	0,00
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	190,33	0,06
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	11,92	0,00
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,90	5,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco	Material	pr	0,0001920	6,70	0,00
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>
								52.960,00

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		M	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	25,55	5,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	21,50	4,36
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,58	4,82
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>
						Quant. =>	800,00	Preço Total =>
								24.040,00

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	88,04	88,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	71,99	71,99
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01
Insumo		1651	Óculos branco	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,92	0,02	
	PI								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	71,99	71,99	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,33	0,22	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,22	0,00	
	PI								
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45	
	PI								
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	63,60	0,03	
	PI								
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,25	0,00	
	PI								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	163,00	0,01	
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	21,33			Valor com BDI =>	109,37
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	10.937,00

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.114	Próprio	Fornecimento e Montagem de quadro de Comando para o Sistema de irrigação, incluindo: 01 Caixa para Quadro Elétrico d=1000 x 1200 x 40mm; painel elétrico c/ 1 soft start 15CV,380V,60Hz; 10 Disjuntor 16A Mono; 1 Disjuntor 32A Trif; 01 temporizador digital; 04 Controlador central 16 estações, Chave Termomagnética 18-25A Trif.; 12 Botoeiras; 12 Sinaleiras e miscelâneas	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TE LEFONE	UN	1,0000000	38.936,77	38.936,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	21,50	516,00	
Composição Auxiliar	COMP.003.1	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	24,0000000	237,79	5.706,96	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	27,95	670,80	
Insumo	9272	ORSE	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	Material	un	4,0000000	2.243,02	8.972,08	
Insumo	00039252	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	Material	M	40,0000000	1,38	55,20	
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	10,0000000	10,00	100,00	
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	12,0000000	33,60	403,20	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	37,00	74,00	
Insumo	3016	ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	Material	un	2,0000000	68,90	137,80	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	20,0000000	6,25	125,00	
Insumo	MAT032450	SCO	Chave para protecao de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	Material	un	1,0000000	257,32	257,32	
Insumo	8768	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=120 x 80 x 25cm	Material	un	1,0000000	1.031,00	1.031,00	
Insumo	9269	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	493,03	493,03	
Insumo	16013	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	Material	UN	1,0000000	18.800,66	18.800,66	
Insumo	P.13.000.04228	CPOS/CD	BOTOEIRA COMANDO LIGA-DESLIGA SEM SINALIZADOR; REF. 3SB7130-3AA24-1MK0 (BOTÃO DUPLO)+ 3SB7811-0AA10-0BA0 (BOTOEIRA); REF. SIEMENS OU EQUIVALENTE	Material	un	12,0000000	132,81	1.593,72	
	HU								
	9								
				MO sem LS =>	6.582,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.582,00
				Valor do BDI =>	9.434,37			Valor com BDI =>	48.371,14
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	48.371,14

11.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					240.407,64
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	22.477,44	22.477,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,79	9,47
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11
	PI							
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000	3,65	9,12
Insumo	10251	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material	un	1,0000000	22.376,59	22.376,59
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005000	26,89	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,25	0,03
	PI							
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,00	0,08
	PI							
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002500	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01
Insumo	10251	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material	un	1,0000000	22.376,59	22.376,59
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0005000	47,69	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,70	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0005000	163,00	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	17,22	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	190,33	1,42	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0037500	63,60	0,23	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	11,92	0,13	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82	
				MO sem LS =>	81,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,93
				Valor do BDI =>	5.446,28			Valor com BDI =>	27.923,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	27.923,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10985	ORSE	Filtro de disco AZUD 3" 120 mesh	Material	un	1,0000000	2.942,15	2.942,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.655,03
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	7.310,06

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10538	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	24,29	24,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,79	0,90
Insumo	8369	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0500000	13,88	14,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	69,74	0,03
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	72,41	0,08
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,13	4,59
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,73	0,89
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	13,65	3,27

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001680	27,49	0,00	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	69,74	0,03	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	63,60	0,02	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	190,33	0,13
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	17,22	0,00	
Insumo		00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000480	175,00	0,00
Insumo	8369	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0500000	13,88	14,57	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000240	37,80	0,00	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	72,41	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	190,00	0,41	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000720	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,90	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000240	37,28	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000960	32,30	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002640	29,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,25	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000480	36,90	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	11,92	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000960	60,00	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001440	63,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	13,65	3,27	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	6,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0382800	4,50	0,17	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000240	19,57	0,00	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,13	4,59	
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	30,17
						Quant. =>	600,00	Preço Total =>	18.102,00

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10537	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, PN-80, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	59,21	59,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4100000	3,79	1,55
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4100000	19,13	7,84
Insumo	9502	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 80 JE Ø 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0500000	40,52	42,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0008000	69,74	0,05
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4100000	3,73	1,52
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4100000	13,65	5,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0022000	72,41	0,15	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036900	12,54	0,04	
Insumo	9502	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 80 JE Ø 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0500000	40,52	42,54	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000410	37,28	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001230	18,58	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036900	190,00	0,70	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006560	6,70	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0653950	4,50	0,29	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002460	63,00	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002870	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000410	19,57	0,00	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0008000	69,74	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014760	18,00	0,02	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001640	32,30	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012300	190,33	0,23	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004920	13,25	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036900	4,90	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000820	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006560	63,60	0,04	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0022000	72,41	0,15	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001640	60,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000410	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0834760	5,00	0,41	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0834760	14,00	1,16	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001640	17,22	0,00	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4100000	19,13	7,84	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4100000	13,65	5,59	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003280	300,00	0,09	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004510	29,00	0,01	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000820	175,00	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018860	11,92	0,02	
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	14,34	Valor com BDI =>		73,55	
Quant. =>						1.500,00	Preço Total =>		110.325,00

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1183	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	63,97	63,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007132/SINA PI	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	38,46	38,46
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	69,74	4,39
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	72,41	3,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,79	1,70
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	19,13	8,60
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4500000	3,73	1,67
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,60	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,33	0,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	37,80	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	19,13	8,60
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002700	63,00	0,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	69,74	4,39
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00
Insumo	00007132/SINA PI	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	38,46	38,46
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001800	60,00	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001800	32,30	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004950	29,00	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000450	19,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003150	27,49	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,50	0,32
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	72,41	3,04

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000450	37,28	0,00		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,00	0,01		
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05		
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,74	
				Valor do BDI =>	15,49			Valor com BDI =>	79,46	
						Quant. =>	230,00	Preço Total =>	18.275,80	

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1179	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	22,82	22,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo		ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0170000	72,41	1,23
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo		ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0250000	69,74	1,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00	
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00	
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada		Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	63,60	0,03	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
	00012892/SINA PI								
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção		Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo		Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica		Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta		Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		Material	un	0,0001800	63,00	0,01	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		Material	kg	0,0170000	72,41	1,23	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"		Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo		ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	7,81	7,81	
		00007108/SINA PI							
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)		Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		Material	un	0,0001200	32,30	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular		Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		Material	un	0,0002100	27,49	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		Material	un	0,0003300	29,00	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte		Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo		2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0250000	69,74	1,74	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
	00002711/SINA PI								
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	28,34
						Quant. =>	230,00	Preço Total =>	6.518,20

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,27	101,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2776000	24,19	6,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2776000	20,51	5,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	2,05	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	56,66	2,83
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	84,69	84,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	50,01	1,29
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS => 9,80
				Valor do BDI =>	24,53			Valor com BDI => 125,80
				Quant. =>		80,00	Preço Total =>	10.064,00

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	24,19	3,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	20,51	2,87
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,05	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,51
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	1.981,20
11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94667	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,82	31,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	20,51	3,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	24,19	4,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	2,05	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	56,66	2,83	
Insumo	00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,38	19,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	50,01	1,29	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	39,52
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.976,00

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	20,51	1,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	24,19	2,25	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,05	0,03	
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,14
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	657,00

11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,15	18,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256000	20,51	2,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256000	24,19	3,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,05	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,01	0,53	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	7,37	0,08	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,08	11,08	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	22,54
						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	1.577,80

11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4991	ORSE	Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	9,16	9,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,73	0,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,79	0,41
Insumo	00003855/SINA PI	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 20 mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,13	2,10
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6200000	0,22
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,22	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000110	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	11,92	0,00
Insumo		00003855/SINA PI	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 20 mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,66
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,25	0,00
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000440	32,30
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	175,00	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,18
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6200000	0,22	0,13
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000440	60,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000110	37,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000660	63,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000770	27,49	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	63,60	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001210	29,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,33	0,06	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,13	2,10	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,70	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,37
						Quant. =>	290,00	Preço Total =>	3.297,30

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,74	29,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	20,51	3,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	24,19	4,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	56,66	1,41	
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	19,29	19,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	50,01	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,05	0,03	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0151000	7,37	0,11	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	36,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	73,88

11.3.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8323 ORSE		Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	97,97	97,97	
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	19,13	16,25	
Insumo		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,22	0,41	
Insumo	00011678/SINA PI	ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	Material	un	1,0000000	78,14	78,14	
Composição		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8500000	3,73	3,17	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0005950	27,49	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0555900	4,50	0,25	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003400	32,30	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0865300	5,00	0,43	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005100	63,00	0,03	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0019550	11,92	0,02	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0038250	4,90	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0038250	12,54	0,04	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,22	0,41	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0865300	14,00	1,21	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012750	190,33	0,24	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003400	300,00	0,10	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	19,13	16,25	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005100	13,25	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006800	63,60	0,04	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001700	17,22	0,00	
Insumo	00011678/SINA PI	ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	Material	un	1,0000000	78,14	78,14	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006800	6,70	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000850	19,57	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015300	18,00	0,02	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003400	60,00	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0038250	190,00	0,72	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0009350	29,00	0,02	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000850	37,28	0,00	
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	23,73			Valor com BDI =>	121,70
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	243,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043982	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	12.912,46	12.912,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16.041,14
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	32.082,28

11.4			POÇO ARTESIANO					117.792,12	
11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6226	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	198,49	198,49	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	1,0000000	198,49	198,49	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	1,0000000	198,49	198,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,09		Valor com BDI =>	246,58	
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	36.987,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

11.4.2								
Composição		9566	ORSE	Tubo pvc p/ irrigação Ø 125 mm, PN 40 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	100,23
Item								
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	13,65
		PI						
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0750000	69,74
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5600000	3,73
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5600000	3,79
Insumo		9905	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0100000	68,15
Insumo		00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	19,13
		PI						

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000560	37,80
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	13,65
		PI						
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0750000	69,74
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002240	60,00
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000560	19,57
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003360	63,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004480	300,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001680	18,58
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008960	63,60
		PI						
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008960	6,70
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0893200	4,50
Insumo		9905	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0100000	68,15
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0025760	11,92
		PI						
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1140160	14,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0050400	190,00
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006160	29,00
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002240	32,30
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1140160	5,00
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000560	37,28
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003920	27,49
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006720	13,25
		PI						
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002240	17,22
		PI						
Insumo		00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	19,13
		PI						
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001120	175,00
		PI						
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001120	36,90
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020160	18,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016800	190,33
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0050400	12,54
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0050400	4,90
MO sem LS =>						18,35	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						24,28	MO com LS =>	
								18,35
								124,51
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>
								18.676,50

11.4.3								
Composição		8220	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	14.766,74
Item								
Insumo		8309	ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	Material	Un	1,0000000	14.708,94
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65
		PI						
Insumo		00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13
		PI						

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25
		PI						
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	11,92
		PI						
Insumo		8309	ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	Material	Un	1,0000000	14.708,94
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,50
Insumo		00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13
		PI						
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,22
		PI						
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65
		PI						



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	63,60	0,14	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,33	0,85	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
				MO sem LS =>	46,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,41
				Valor do BDI =>	3.577,98			Valor com BDI =>	18.344,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18.344,72

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13005	ORSE	Perfilagem de poço artesiano (IEL-Resistividade e SP, GR-Raios Gama API, BCS-Sônico-Porosidade, XYC-Perfil de Caliper de 4 braços e MEI-Caliper e Perfil de Interpretação Computadorizado HIDRO-LOG ou similar até 200m	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	24.392,67	24.392,67	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12549	ORSE	Perfilagem de poço artesiano (IEL-Resistividade e SP, GR-Raios Gama API, BCS-Sônico-Porosidade, XYC-Perfil de Caliper de 4 braços e MEI-Caliper e Perfil de Interpretação Computadorizado HIDRO-LOG ou similar até 200m	Serviços	un	1,0000000	24.392,67	24.392,67	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12549	ORSE	Perfilagem de poço artesiano (IEL-Resistividade e SP, GR-Raios Gama API, BCS-Sônico-Porosidade, XYC-Perfil de Caliper de 4 braços e MEI-Caliper e Perfil de Interpretação Computadorizado HIDRO-LOG ou similar até 200m	Serviços	un	1,0000000	24.392,67	24.392,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.910,34			Valor com BDI =>	30.303,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	30.303,01

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12978	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	9.675,80	9.675,80	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13712	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	9.675,80	9.675,80	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13712	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	Material	un	1,0000000	9.675,80	9.675,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.344,44			Valor com BDI =>	12.020,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12.020,24

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104992	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 2" , 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.175,77	1.175,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8536000	24,19	20,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8536000	20,51	17,50	
Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	1.137,46	1.137,46	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	7,37	0,17	
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	284,88			Valor com BDI =>	1.460,65
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.460,65

12			QUADRA POLIESPORTIVA					973.663,96	
12.1			QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE					693.632,88	
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.008	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	186,62	186,62	
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,12	3,12	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1000000	119,25	11,92	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	648,57	77,82	
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,1100000	13,29	41,33	
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	4011537	SICRO3	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio		m	0,1000000	19,51	1,95	
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,16	47,16	
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,49	MO com LS =>	15,22
				Valor do BDI =>	45,21			Valor com BDI =>	231,83
						Quant. =>	1.350,20	Preço Total =>	313.016,86

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,99	51,99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,59	7,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,27	2,33
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,41	0,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	44,51	2,84	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	94,93	19,13	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	63,05	20,30	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	64,58
						Quant. =>	1.350,20	Preço Total =>	87.195,91

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180020	SBC	PINTURA VERNIZ POLIURETANO 2 MAOS CONCRETO APARENTE C/PREPARO	PINTURAS	m²	1,0000000	34,63	34,63	
Insumo	008512	SBC	VERNIZ SPARLACK MARITIMO (3.6 L)	Material	GL	0,1200000	168,30	20,19	
Insumo	003329	SBC	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	Material	UN	0,0050000	169,90	0,84	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA 60	Material	UN	1,5000000	1,05	1,57	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3810000	14,73	5,61	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3810000	16,86	6,42	
				MO sem LS =>	12,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,03
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	43,02
						Quant. =>	1.350,20	Preço Total =>	58.085,60

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	26,59	6,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,27	2,02	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,41	0,33	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	19,88	0,41	
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,31
						Quant. =>	340,44	Preço Total =>	3.850,37

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	933,87	933,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	25,21	258,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	20,27	104,02	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	565,38	73,49	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,07	497,63	
				MO sem LS =>	288,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,62
				Valor do BDI =>	226,27			Valor com BDI =>	1.160,14
						Quant. =>	10,45	Preço Total =>	12.123,46

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	194,80	194,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,27	19,81	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	392,43	1,76	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	25,02	24,45	
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,0203000	57,70	58,87	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	25,00	1,99	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	27,30	0,06	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	77,77	47,47	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	46,42	40,39	
				MO sem LS =>	34,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,19
				Valor do BDI =>	47,20			Valor com BDI =>	242,00
						Quant. =>	654,72	Preço Total =>	158.442,24

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	4.068,28	4.068,28	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00025398/SINA PI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1,0000000	4.068,28	4.068,28	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00025398/SINA PI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1,0000000	4.068,28	4.068,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	985,74			Valor com BDI =>	5.054,02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.054,02

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.100,54	2.100,54
Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6,0000000	20,98	125,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7500000	25,21	220,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9167000	20,27	59,12
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M/MES	0,0389000	19,90	0,77

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00025400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	1.694,19	1.694,19	
				MO sem LS =>	314,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,61
				Valor do BDI =>	508,96			Valor com BDI =>	2.609,50
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		2.609,50

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,02	22,02	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	26,59	14,00	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	32,96	6,82	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	19,53	1,20	
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	27,35
				Quant. =>		654,72	Preço Total =>	17.906,59	

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	43,46	43,46	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	26,59	28,00	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,53	2,42	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	31,56	13,04	
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	53,99
				Quant. =>		654,72	Preço Total =>	35.348,33	

12.2			ARQUIBANCADA					55.715,22	
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	933,87	933,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	25,21	258,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	20,27	104,02	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	565,38	73,49	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,07	497,63	
				MO sem LS =>	288,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,62
				Valor do BDI =>	226,27			Valor com BDI =>	1.160,14
				Quant. =>			24,38	Preço Total =>	28.284,21

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	86,71	86,71	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	565,38	5,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,21	40,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,27	16,31	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,83	23,49	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,78	0,22	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,33	0,97	
				MO sem LS =>	44,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,63
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	107,71
					Quant. =>	75,60	Preço Total =>		8.142,87

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.008	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	186,62	186,62	
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,12	3,12	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1000000	119,25	11,92	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	648,57	77,82	
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,1100000	13,29	41,33	
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	4011537	SICRO3	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio		m	0,1000000	19,51	1,95	
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,16	47,16	
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,49	MO com LS =>	15,22
				Valor do BDI =>	45,21			Valor com BDI =>	231,83
				Quant. =>		75,60	Preço Total =>		17.526,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	M³	1,0000000	52,30	52,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,97	
				Quant. =>		25,20	Preço Total =>	1.637,24	

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	12,55	12,55		
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,14	0,97	0,26	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	167,97	12,87	1,42	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,6250000	13,65	8,52	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h		0,6250000	3,79	2,36
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	167,97	12,87	1,42	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,14	0,97	0,26	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un		0,0000625	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un		0,0001875	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un		0,0001250	175,00	0,02	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un		0,0028125	190,00	0,53
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		0,0011250	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un		0,0636250	14,00	0,89	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un		0,0001250	17,22	0,00	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par		0,0005000	63,60	0,03
Insumo			00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un		0,0003750	13,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un		0,0028125	4,90	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un		0,0588125	4,50	0,26	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un		0,0009375	190,33	0,17	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		0,0005000	6,70	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj		0,0002500	300,00	0,07	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par		0,0014375	11,92	0,01	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un		0,0001250	36,90	0,00
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,6250000	13,65	8,52
Insumo	10761		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un		0,0636250	5,00	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un		0,0028125	12,54	0,03	
					MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
					Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,58
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	124,56

12.3			QUADRA DE AREIA					224.315,86	
Insumo	Código 00038053	Banco SINAPI	Descrição TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Tipo Material		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 24,21	Total 24,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,07
						Quant. =>	154,00	Preço Total =>	4.630,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,0000000	94,50	94,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	117,39
					Quant. =>	146,00	Preço Total =>	17.138,94	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1383 SICRO3	Areia fina lavada	Material	m³	1,0000000	135,9977	135,9977	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	168,95	
				Quant. =>	280,00	Preço Total =>	47.303,20	

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,61	3,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,27	0,43		
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	257,90	2,03		
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	86,52	1,15		
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,48
					Quant. =>	630,00	Preço Total =>	2.822,40		

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,47	25,47
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	127,97	9,49
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	54,96	5,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	20,27	2,05
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	314,50	1,69

Proc. Licitatório 446/2025 | Anexo: ASSINADO_ORCAMENTO_REFORMA_E_REQUALIFICACAO_DO_PARQUE_FERROVIARIO_ESTACAO_NOVA_1_1_001_200.pdf (159/200)
 Orçamento estimado da contratação. Doc. 55223/25. Data: 13/08/2025 15:54. Responsável: Liana Lira da Costa.
 Impresso por convidado em 13/08/2025 17:20. Validação: 0B58.CAFD.F2DC.FC0F.C623.5EB2.6104.D390.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

12.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	43,46	43,46	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	26,59	28,00	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,53	2,42	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	31,56	13,04	
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	53,99
					Quant. =>	475,60	Preço Total =>		25.677,64

13			FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA						3.543.841,46
13.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						32.116,39
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	58,32	2,01	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	141,89	4,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	20,27	1,32	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,54
				Quant. =>		383,80	Preço Total =>		3.661,45

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	8,48	8,48	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0214000	68,86	1,47	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0413000	169,84	7,01	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	2,05		Valor com BDI =>		10,53
					Quant. =>	175,50	Preço Total =>		1.848,01

13.1.3										
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		100979	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar		89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar		89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar		88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar		88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
					Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
					Quant. =>		479,75	Preço Total =>		3.962,73

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,38	2,38	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	85,99	0,24	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,64	2,14	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,95
					Quant. =>	7.676,00	Preço Total =>		22.644,20

13.2				ESTRUTURA DA FONTE					305.996,21
13.2.1									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	86,71	86,71
Composição Auxiliar		87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	565,38	5,14
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,21	40,58
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,27	16,31
Insumo		00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,83	23,49

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB			BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,78	0,22	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,33	0,97	
				MO sem LS =>	44,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,63
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	107,71
						Quant. =>	182,40	Preço Total =>	19.646,30

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	491,31	491,31	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	661,58	291,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	25,21	55,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	20,27	62,87	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	88,82	80,70	
				MO sem LS =>	147,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,58
				Valor do BDI =>	119,04			Valor com BDI =>	610,35
						Quant. =>	35,10	Preço Total =>	21.423,28

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.061	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M³	1,0000000	2.161,57	2.161,57	
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,0000000	70,28	1.054,20	
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5000000	16,36	40,90	
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	35,0000000	13,80	483,00	
Insumo	00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	583,47	583,47	
				MO sem LS =>	555,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	555,07
				Valor do BDI =>	523,74			Valor com BDI =>	2.685,31
						Quant. =>	25,29	Preço Total =>	67.911,48

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	86,71	86,71	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	565,38	5,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,21	40,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,27	16,31	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,83	23,49	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,78	0,22	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,33	0,97	
				MO sem LS =>	44,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,63
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	107,71
						Quant. =>	182,40	Preço Total =>	19.646,30

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	65,27	65,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	20,27	2,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	25,21	7,43	
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0280000	842,55	23,59	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	544,23	1,03	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2340000	10,14	12,51	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,32	17,72	
				MO sem LS =>	16,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	15,81		Valor com BDI =>		81,08
						Quant. =>	304,00	Preço Total =>	24.648,32

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.063	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	M²	1,0000000	100,78	100,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	25,21	8,36
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	467,04	56,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	20,27	11,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	24,58	5,54
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,41	2,10
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	1,1224000	12,32	13,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,92	0,78
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	M²	1,1280000	1,99	2,24
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS => 26,41
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI => 125,19
						Quant. =>	1.219,91	Preço Total => 152.720,53

13.3			REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE					748.377,44
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	508,01	1,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,27	0,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,21	1,71
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS => 1,92
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI => 5,08
						Quant. =>	290,20	Preço Total => 1.474,21

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,39	30,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	25,21	9,42
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,38	17,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,27	3,79
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS => 11,95
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI => 37,75
						Quant. =>	290,20	Preço Total => 10.955,05

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.062	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	M²	1,0000000	47,53	47,53
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1629000	53,70	8,74
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	49,61	9,90
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	45,28	28,89
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS => 13,63
				Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI => 59,04
						Quant. =>	1.282,71	Preço Total => 75.731,19

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.063	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	M²	1,0000000	100,78	100,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	25,21	8,36
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	467,04	56,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	20,27	11,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	24,58	5,54
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,41	2,10
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	1,1224000	12,32	13,82
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,92	0,78
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	M²	1,1280000	1,99	2,24
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS => 26,41
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI => 125,19
						Quant. =>	1.282,71	Preço Total => 160.582,46

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.20.01	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBANDLEIS SOCIAIS M 131,45BDI 0,00LISTA DE SERVIÇOS - TRADICIONAL - EXPANSÃO - SINTRACOM	920	m	1,0000000	161,05	161,05
Insumo	B010000052	EMBASA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	9,69	19,38
Insumo	D070000075	EMBASA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,0400000	16,91	0,67
Insumo	D220000082	EMBASA	JUNTA FUGENBAND 0-12	Material	M	1,0500000	125,76	132,04
Insumo	D050000091	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	M	0,1200000	15,20	1,82
Insumo	B010000010	EMBASA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	7,14	7,14
				MO sem LS =>	26,52	LS =>	0,00	MO com LS => 26,52
				Valor do BDI =>	39,02			Valor com BDI => 200,07
						Quant. =>	1.219,91	Preço Total => 244.067,39

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13438	ORSE	Revestimento em Pedra natural para piso 10 x 30 cm - Ouro preto ou similar, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	160,38	160,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Insumo	14167	ORSE	Pedra natural para piso 10 x 30 cm - Ouro Preto ou similar	Material	m²	1,0500000	121,84	127,93
Insumo	12977	ORSE	Argamassa industrializada Gail AC-III - E, ou similar	Material	kg	5,5000000	3,17	17,43
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	14167	ORSE	Pedra natural para piso 10 x 30 cm - Ouro Preto ou similar	Material	m²	1,0500000	121,84	127,93
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	11,92	0,02
Insumo	12977	ORSE	Argamassa industrializada Gail AC-III - E, ou similar	Material	kg	5,5000000	3,17	17,43
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,33	0,21
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	63,60	0,03
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,25	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0581540	4,50	0,26
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	175,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
					MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,86	Valor com BDI =>	199,24
						Quant. =>	1.282,71	Preço Total =>
								255.567,14

13.4			OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO					166.632,53
13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	6,77	6,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	10,12	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
					0,0045	0,0405	167,97	12,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017550	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017550	190,00	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005850	190,33	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017550	4,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000780	175,00	0,01
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0009000	2,82	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000780	17,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0397020	5,00	0,19
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008970	11,92	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000780	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000390	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0397020	14,00	0,55
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002340	13,25	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366990	4,50	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001170	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007020	18,00	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003120	63,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003120	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001560	300,00	0,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3900000	13,65	5,32	
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,41
				Quant. =>		112,00	Preço Total =>		941,92

13.4.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial			m³	1,0000000	253,22	253,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Total
	Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	257,4853	112,0016	187,6531
	Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8554	105,9703	286,8554
	Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	316,4933	78,8708	159,6625
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	254,4104	123,6037	208,6281	
Custo horário total de equipamentos									842,7991	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
									Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4086	19,4086	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 19,4086
Custo horário total de execução 862,2077
Produção de equipe 113,18
Custo unitário de execução 7,618
Custo do FIC 0,0403
Custo do FIT 0

D					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³		238,0600	238,0600
						Custo total de atividades auxiliares		238,06

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	6416040	2,2000000	t	3,4100	7,5020

Custo Total dos Tempos Fixos 7,502

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,23	0,98	0,80		
					0,0000	0,0000	0,0000		
						Custo total de transporte		0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,69	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	61,35			Valor com BDI =>	314,57
				Quant. =>		14,40	Preço Total =>		4.529,80

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102076	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.494,89	4.494,89	
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	124,0800000	12,75	1.582,02	
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,80	674,80	
Composição Auxiliar	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9200000	21,20	167,90	
Composição Auxiliar	102062	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,5000000	243,55	2.070,17	
				MO sem LS =>	1.106,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.106,46
				Valor do BDI =>	1.089,11			Valor com BDI =>	5.584,00
					Quant. =>	2,60	Preço Total =>		14.518,40

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	576,31	576,31	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	25,02	137,86	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	21,06	95,31	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	48,75	45,14	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,23	8,27	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	27,30	1,77	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	33,45	67,66	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,76	9,19	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	53,87	55,43	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,91	155,68	
				MO sem LS =>	179,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,77
				Valor do BDI =>	139,63			Valor com BDI =>	715,94
					Quant. =>	4,50	Preço Total =>		3.221,73

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,02	22,02	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	26,59	14,00	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	32,96	6,82	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	19,53	1,20	
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	27,35
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	246,15

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	43,46	43,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	26,59	28,00
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,53	2,42
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	31,56	13,04
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS => 20,49
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI => 53,99
						Quant. =>	9,00	Preço Total => 485,91

13.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.063	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	M²	1,0000000	100,78	100,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	25,21	8,36
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	467,04	56,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	20,27	11,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	24,58	5,54
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,41	2,10
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	1,1224000	12,32	13,82
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,92	0,78
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	M²	1,1280000	1,99	2,24
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS => 26,41
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI => 125,19
						Quant. =>	112,00	Preço Total => 14.021,28

13.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.061	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M³	1,0000000	2.161,57	2.161,57
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,0000000	70,28	1.054,20
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5000000	16,36	40,90
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	35,0000000	13,80	483,00
Insumo	00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	583,47	583,47
				MO sem LS =>	555,07	LS =>	0,00	MO com LS => 555,07
				Valor do BDI =>	523,74			Valor com BDI => 2.685,31
						Quant. =>	40,32	Preço Total => 108.271,69

13.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	628,90	628,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	13,65	8,73
	00006111/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,1700000	0,76	0,88
	00001379/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	100,00	0,30
	00000370/SINA							
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6400000	3,79	2,42
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Material	kg	25,0000000	23,75	593,75
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00004750/SINA							
	PI							

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009840	13,25	0,01
	00012895/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003280	17,22	0,00
	00012894/SINA							
	PI							
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1669520	5,00	0,83
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000640	37,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	100,00	0,30
	00000370/SINA							
	PI							
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024600	190,33	0,46
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Material	kg	25,0000000	23,75	593,75
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,1700000	0,76	0,88
	00001379/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00004750/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001280	175,00	0,02
	00002711/SINA							
	PI							
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1256240	4,50	0,56
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	13,65	8,73	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029520	18,00	0,05	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013120	63,60	0,08	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006560	300,00	0,19	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001280	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001920	18,58	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1669520	14,00	2,33	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013120	6,70	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037720	11,92	0,04	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0073800	4,90	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0073800	190,00	1,40	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0073800	12,54	0,09	
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,85
				Valor do BDI =>	152,38			Valor com BDI =>	781,28
						Quant. =>	6,75	Preço Total =>	5.273,64

13.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	60,38	60,38		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	21,17	4,71		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	25,21	24,91		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	M²	1,3513000	8,49	11,47		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,18	19,29		
					MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
					Valor do BDI =>	14,63		Valor com BDI =>	75,01	
					Quant. =>	201,60	Preço Total =>	15.122,01		

13.5			SISTEMA ELETROMECHANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS					1.924.993,04
13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.094.1	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SISTEMA ELETROMECÂNICO (CONJUNTOS MOTO-BOMBA, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JATOS D'ÁGUA, REFLETORES RGB, CABOS E ELETRODUTOS PARA CICUITOS ELÉTRICOS) COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E BOMBEAMENTO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS (QUADROS DE COMANDO PARA BOMBAS E ILUMINAÇÃO; SOFTWARE DESENVOLVIDO PARA A AUTOMAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO) PARA CRIAR EFEITOS VISUAIS DE ÁGUA EM MOVIMENTO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 1500M³/H (CONFORME CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS EM PROJETO)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,0000000	1.549.539,60	1.549.539,60
Composição Auxiliar	COMP.088	Próprio	FORNECIMENTO E PERSONALIZAÇÃO DE JATOS D'ÁGUA VETICAIS TIPO LEQUE COM ABERTURA DE 100º A ALTURA DE ATÉ 2M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	11,0000000	2.936,11	32.297,21
Composição Auxiliar	COMP.091	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS (QCB2), INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=2000 X 1200 X 40MM; 05 DISJUNTORES 25A TRIF; 1 DISJUNTOR 16A MONO; 01 DISJUNTOR 63A TRIF; 1 RELÉ MONITOR; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 05 CHAVES TERMOMAGNÉTICAS 16-25A MONO; 6 BOTOEIRAS; 6 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	86.453,66	86.453,66
Composição Auxiliar	COMP.085	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO (QC1): 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=2000 X 1200 X 40MM; 26 DISJUNTOR 25A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 24 BOTOEIRAS; 24 SINALEIRAS; 24 FONTES DE 12V 90A E MISCELÂNEAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	76.386,05	76.386,05
Composição Auxiliar	COMP.094	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JATOS D'ÁGUA VERTICAIS TIPO SÓLIDO COM ALTURA DE ATÉ 50CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0000000	2.810,36	140.518,00
Composição Auxiliar	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.600,0000000	10,69	17.104,00
Composição Auxiliar	COMP.084	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS (QCB1), INCLUINDO: 3 CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL; 03 CAIXAS PARA QUADRO ELÉTRICO D=2000 X 1200 X 40MM; 63 DISJUNTORES 16A MONO; 12 DISJUNTORES DE 25A; 01 DISJUNTOR 180 AMPERES TRIFÁSICO; 2 TEMPORIZADOR DIGITAL; 64 BOTOEIRAS; 35 SINALEIRAS; 8 DISPOSITIVOS DR 80A; 60 MÓDULOS DE POTÊNCIA; E MISCELÂNEAS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	253.253,69	253.253,69
Composição Auxiliar	COMP.086	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED RGB PARA PISCINA DE IP68	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	288,0000000	292,17	84.144,96
Composição Auxiliar	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Diversos	Un	1,0000000	5.685,75	5.685,75
Composição Auxiliar	COMP.089	Próprio	FORNECIMENTO E PERSONALIZAÇÃO DE JATOS D'ÁGUA VETICAIS TIPO DECK, PARTINDO DO PISO, COM ALTURA DE ATÉ 2M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	144,0000000	2.714,99	390.958,56
Composição Auxiliar	13708	ORSE	Caixa de passagem, corpo em ABS e tampa em inox, 9 x 9 x 9cm com prolongador,para instalação de iluminação para piscina	Diversos	un	133,0000000	85,80	11.411,40
Composição Auxiliar	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0000000	761,80	3.809,00
Composição Auxiliar	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	5,0000000	7.930,71	39.653,55
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.000,0000000	11,06	55.300,00
Composição Auxiliar	COMP.083	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) DO SISTEMA OPERACIONAL DA FONTE INTERATIVA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	49.905,84	49.905,84
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.500,0000000	5,25	18.375,00
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0000000	5,25	5.250,00
Composição Auxiliar	COMP.090	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) DO SISTEMA OPERACIONAL DA QUEDA D'ÁGUA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37.088,01	37.088,01
Composição Auxiliar	COMP.086	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED RGB PARA PISCINA DE IP68	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	186,0000000	292,17	54.343,62

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição Auxiliar	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	5,0000000	224,12	1.120,60		
Composição Auxiliar	COMP.087	Próprio	FORNECIMENTO E PERSONALIZAÇÃO DE JATOS D'ÁGUA VETICAIS TIPO TÚNEL COM ALTURA DE ATÉ 2,5M E DISTÂNCIA HORIZONTAL DE ATÉ 5M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	24,0000000	3.212,51	77.100,24		
Composição Auxiliar	COMP.092	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO (QC12): 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=2000 X 1200 X 40MM; 12 DISJUNTOR 25A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 12 BOTOEIRAS; 12 SINALEIRAS; 12 FONTES DE 12V 90A E MISCELÂNEAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	93.345,46	93.345,46		
Composição Auxiliar	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.500,0000000	10,69	16.035,00		
					MO sem LS =>	326.759,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	326.759,50
					Valor do BDI =>	375.453,44			Valor com BDI =>	1.924.993,04
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.924.993,04		

13.6			SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA					41.648,03	
13.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	2.595,23	2.595,23	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58	
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55	
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08	
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	63,60	0,19	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43	
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02	
				MO sem LS =>	65,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,54
				Valor do BDI =>	628,82			Valor com BDI =>	3.224,05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.224,05

13.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13758	ORSE	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	1.631,36	1.631,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14564	ORSE	Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	Material	un	1,0000000	898,65	898,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	14563	ORSE	Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	Material	un	1,0000000	629,06	629,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3844000	4,50	1,72	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	17,22	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	14564	ORSE	Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	Material	un	1,0000000	898,65	898,65	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039000	63,60	0,24	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	190,33	1,42	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,28	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11	
Insumo	14563	ORSE	Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	Material	un	1,0000000	629,06	629,06	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,70	0,02	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	63,00	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,25	0,03	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	27,49	0,03	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	29,00	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	11,92	0,13	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
				MO sem LS =>	84,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,66
				Valor do BDI =>	395,27			Valor com BDI =>	2.026,63
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.026,63

13.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.096	Próprio	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM DA FONTE INTERATIVA E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.506,66	3.506,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	20,51	902,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	24,19	1.064,36	
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	30,0000000	22,20	666,00	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6,0000000	9,57	57,42	
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	27,41	137,05	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25,0000000	4,95	123,75	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	4,0000000	16,32	65,28	
Insumo	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	38,94	155,76	
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	6,76	47,32	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000	35,91	287,28	
				MO sem LS =>	1.555,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.555,84
				Valor do BDI =>	849,66			Valor com BDI =>	4.356,32
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.356,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	8.173,74	8.173,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10.154,23
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	20.308,46

13.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.098	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO E REPOSIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; 3 DISJUNTOR 16A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 01 CHAVE TERMOMAGNÉTICA 4-6A MONO; 3 BOTOEIRAS; 3 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9.444,24	9.444,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	21,50	516,00
Composição Auxiliar	COMP.003.1	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	24,0000000	237,79	5.706,96
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	27,95	670,80
Insumo	8768	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=120 x 80 x 25cm	Material	un	1,0000000	1.031,00	1.031,00
Insumo	P.13.000.04228 9	CPOS/CD HU	BOTOEIRA COMANDO LIGA-DESLIGA SEM SINALIZADOR; REF. 3SB7130-3AA24-1MK0 (BOTÃO DUPLO)+ 3SB7811-0AA10-0BA0 (BOTOEIRA); REF. SIEMENS OU EQUIVALENTE	Material	un	3,0000000	132,81	398,43
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	3,0000000	33,60	100,80
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,0000000	6,25	62,50
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	37,00	74,00
Insumo	3016	ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	Material	un	1,0000000	68,90	68,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00039252	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	Material	M	25,0000000	1,38	34,50
Insumo	9269	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	493,03	493,03
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	3,0000000	10,00	30,00
Insumo	MAT032450	SCO	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	Material	un	1,0000000	257,32	257,32
				MO sem LS =>	6.582,00	LS =>	0,00	MO com LS => 6.582,00
				Valor do BDI =>	2.288,33			Valor com BDI => 11.732,57
				Quant. =>			1,00	Preço Total => 11.732,57

13.7			SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA					77.635,20
13.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	2.595,23	2.595,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	63,60	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
				MO sem LS =>	65,54	LS =>	0,00	MO com LS => 65,54
				Valor do BDI =>	628,82			Valor com BDI => 3.224,05
				Quant. =>			2,00	Preço Total => 6.448,10

13.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13758	ORSE	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	1.631,36	1.631,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14564	ORSE	Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	Material	un	1,0000000	898,65	898,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	14563	ORSE	Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	Material	un	1,0000000	629,06	629,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3844000	4,50	1,72
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	17,22	0,01

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo		14564	ORSE	Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	Material	un	1,0000000	898,65	898,65
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	00012893/SINA PI		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039000	63,60	0,24
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	190,33	1,42
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,28	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11
Insumo		14563	ORSE	Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou similar, com areia	Material	un	1,0000000	629,06	629,06
Insumo	00002711/SINA PI		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,70	0,02
Insumo	00002436/SINA PI		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	63,00	0,07
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SINA PI		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,25	0,03
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00002696/SINA PI		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	27,49	0,03
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	29,00	0,06
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	00012892/SINA PI		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	11,92	0,13
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
				MO sem LS =>	84,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,66
				Valor do BDI =>	395,27			Valor com BDI =>	2.026,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.053,26

13.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.099	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (9795) - GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, DIM 100 X 100 X 2.5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8 X 1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.118,48	7.118,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27	
Insumo	10170	ORSE	Grelha em aço inox para calha, dim 100 x 15 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8 x 1	Material	un	6,6700000	1.064,20	7.098,21	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	1.724,80			Valor com BDI =>	8.843,28
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	44.216,40

13.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.100	Próprio	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM DA FONTE EM QUEDA D'ÁGUA E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	9.003,36	9.003,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	44,0000000	20,51	902,44
Composição Auxiliar	13450	ORSE	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	Caixas de Inspeção		un	4,0000000	208,67	834,68
Composição Auxiliar	13705	ORSE	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	Diversos		un	10,0000000	270,36	2.703,60
Composição Auxiliar	13706	ORSE	Dispositivo de aspiração 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	Diversos		un	2,0000000	235,36	470,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	44,0000000	24,19	1.064,36
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material		M	60,0000000	22,20	1.332,00
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	8,0000000	16,32	130,56
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	14,0000000	6,76	94,64
Insumo	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	8,0000000	38,94	311,52
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	12,0000000	9,57	114,84
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	9,0000000	27,41	246,69
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	45,0000000	4,95	222,75
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	16,0000000	35,91	574,56
				MO sem LS =>	1.987,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.987,20
				Valor do BDI =>	2.181,51			Valor com BDI =>	11.184,87
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11.184,87

13.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.098	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO E REPOSIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; 3 DISJUNTOR 16A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 01 CHAVE TERMOMAGNÉTICA 4-6A MONO; 3 BOTOEIRAS; 3 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9.444,24	9.444,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	21,50	516,00
Composição Auxiliar	COMP.003.1	Próprio	engenheiro eletricista com encargos complementares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	24,0000000	237,79	5.706,96
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	27,95	670,80
Insumo	8768	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=120 x 80 x 25cm	Material	un	1,0000000	1.031,00	1.031,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	P.13.000.04228	CPOS/CD	BOTOEIRA COMANDO LIGA-DESLIGA SEM SINALIZADOR; REF. 3SB7130-3AA24-1MK0 (BOTÃO DUPLO)+ 3SB7811-0AA10-0BA0 (BOTOEIRA); REF. SIEMENS OU EQUIVALENTE	Material	un	3,0000000	132,81	398,43	
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	3,0000000	33,60	100,80	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,0000000	6,25	62,50	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	37,00	74,00	
Insumo	3016	ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	Material	un	1,0000000	68,90	68,90	
Insumo	00039252	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	Material	M	25,0000000	1,38	34,50	
Insumo	9269	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	493,03	493,03	
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	3,0000000	10,00	30,00	
Insumo	MAT032450	SCO	Chave para protecao de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	Material	un	1,0000000	257,32	257,32	
				MO sem LS =>	6.582,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.582,00
				Valor do BDI =>	2.288,33			Valor com BDI =>	11.732,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11.732,57

13.8			OUTROS SERVIÇOS					238.688,85	
13.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.101	Próprio	TESTE E COMISSIONAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	6.893,76	6.893,76	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	21,50	516,00	
Auxiliar									
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	27,95	670,80	
Auxiliar									
Composição	COMP.003.1	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	24,0000000	237,79	5.706,96	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	6.582,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.582,00
				Valor do BDI =>	1.670,35			Valor com BDI =>	8.564,11
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.564,11

13.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.107	Próprio	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 150 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis e 03 elos fusíveis, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA polimérico; tubo de descida em aço galvanizado 4" com fitas inox; 03 hastes de aterramento cobreadas de Ø5/8"x3000 mm interligadas por cabo de cobre nú 50mm² meio duro e seus respectivos conectores. Mureta e quadros de medição indireta e disjunção, todos no padrão energisa;	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67.969,69	67.969,69	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	231,81	1.159,05	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	27,96	139,80	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	24,52	490,40	
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	0	un	1,0000000	4.357,79	4.357,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	25,55	511,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	21,50	430,00	
Composição Auxiliar	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0000000	145,32	1.743,84	
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	2270	ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 150 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	Material	un	1,0000000	40.788,00	40.788,00	
Insumo	3278	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	Material	m	10,0000000	109,27	1.092,70	
Insumo	13677	ORSE	Caixa de medição indireta Padrão Energisa em Acrílico ou material similar	Material	un	1,0000000	2.327,00	2.327,00	
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	198,00	198,00	
Insumo	00003395	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	Material	UN	1,0000000	124,65	124,65	
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	1,0000000	38,90	38,90	
Insumo	00034641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material	UN	3,0000000	104,44	313,32	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,0000000	61,82	1.236,40	
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	E00361	SEDOP	Elo fusivel 6 K	Material	un	3,0000000	3,78	11,34	
Insumo	9172	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.746,22	1.746,22	
Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	3,0000000	18,70	56,10	
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	370,80	1.112,40	
Insumo	3257	ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	Material	Un	3,0000000	37,37	112,11	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	8,0000000	5,12	40,96	
Insumo	13130	ORSE	Perfil Aço, Laminado H - W250 x 62,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	1,0000000	10,98	10,98	
Insumo	13926	ORSE	Cabo de aluminio 15kv protegido 50mm²	Material	m	45,0000000	15,00	675,00	
Insumo	2055	ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt	Material	un	3,0000000	102,11	306,33	
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	11,06	33,18	
Insumo	3857	ORSE	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N un	Material	un	3,0000000	84,68	254,04	
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	2,0000000	127,15	254,30	
Insumo	048041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	Material	UN	3,0000000	252,50	757,50	
Insumo	4123	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	30,0000000	240,40	7.212,00	
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000	82,03	82,03	
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	3,0000000	36,58	109,74	
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,0000000	76,95	230,85	
				MO sem LS =>	2.924,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.924,96
				Valor do BDI =>	16.469,05			Valor com BDI =>	84.438,74
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84.438,74

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

13.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.108	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 150MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 95MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 4", ENVELOPADO SOB COCRETO EM VALA 50X50CM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	781,81	781,81		
Composição Auxiliar	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,54	27,54		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4000000	80,18	32,07		
Composição Auxiliar	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	114,19	114,19		
Composição Auxiliar	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0000000	179,81	539,43		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2500000	23,98	5,99		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0000000	431,62	0,00		
Insumo	12387	ORSE	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo"	Material	m	0,8100000	0,96	0,77		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	61,82	61,82		
					MO sem LS =>	57,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,10
					Valor do BDI =>	189,43			Valor com BDI =>	971,24
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	145.686,00		

13.9			LIMPEZA DO TERRENO					7.753,77	
13.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,32	4,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	20,27	4,32	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,36
					Quant. =>	1.446,60	Preço Total =>	7.753,77	

14			REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO						1.009.900,37
14.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						3.338,06
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	58,32	2,01	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	141,89	4,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	20,27	1,32	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,54
					Quant. =>	159,00	Preço Total =>		1.516,86

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000	10,12	10,12
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	167,97	12,87	1,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo		2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,79	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	167,97	12,87	1,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001000	17,22	0,00
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0004000	63,60	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003000	13,25	0,00
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0011500	11,92	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009000	18,00	0,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	190,33	0,14	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,70	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71	
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,57
					Quant. =>	145,00	Preço Total =>	1.821,20

14.2			MURO DE ARRIMO						681.392,43
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	166,04	166,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	25,21	39,80	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,21	0,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	20,27	12,85	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1900000	95,00	113,05	
				MO sem LS =>	40,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,93
				Valor do BDI =>	40,23			Valor com BDI =>	206,27
				Quant. =>			22,00	Preço Total =>	4.537,94

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_ 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	105,47	105,47	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	80,18	7,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0404000	25,21	1,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1211000	20,27	2,45	
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	M²	2,3000000	11,42	26,26	
Insumo	00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0500000	57,86	60,75	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0821000	95,00	7,79	
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	25,55			Valor com BDI =>	131,02
				Quant. =>			482,00	Preço Total =>	63.151,64

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.002	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	2.897,31	2.897,31	
Composição Auxiliar	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	10,0000000	33,52	335,20	
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	16,36	107,97	
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	104,7000000	12,12	1.268,96	
Composição Auxiliar	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	36,6000000	10,07	368,56	
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,1000000	13,80	194,58	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57	
Insumo	00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	583,47	583,47	
				MO sem LS =>	469,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	469,71
				Valor do BDI =>	702,01			Valor com BDI =>	3.599,32
				Quant. =>			80,00	Preço Total =>	287.945,60

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3231	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	336,22	336,22	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0500000	589,23	29,46	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,4000000	6,57	9,19	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	109,20	98,28	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	584,73	40,93	
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	1,4000000	37,50	52,50	
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5000000	106,59	53,29	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,0000000	12,98	51,92	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	41,5786000	0,76	31,59	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011216	18,58	0,02	

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0057324	63,60	0,36	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0989308	101,30	10,02	
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,6000000	0,35	0,56	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009565	18,80	0,01	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016738	10,22	0,01	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007477	175,00	0,13	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0011956	12,00	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016738	11,60	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004782	13,52	0,00	
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0075000	8,45	0,06	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2500000	6,75	1,68	
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7932000	19,13	15,17	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0800000	25,35	2,02	
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,2416000	1,23	6,44	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043588	13,25	0,05	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2750000	40,62	11,17	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014529	17,22	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000793	617,95	0,04	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000793	246,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0326907	4,90	0,16	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	4,0000000	9,11	36,44	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001586	48,95	0,00	
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0000000	5,51	5,51	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0326907	12,54	0,40	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0167086	11,92	0,19	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004782	15,40	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7395363	5,00	3,69	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007477	36,90	0,02	
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0146300	137,75	2,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001586	26,89	0,00	
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0500000	490,00	24,50	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3912000	19,13	45,74	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3416000	19,13	6,53	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0130763	18,00	0,23	
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0750000	25,35	1,90	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0326907	190,00	6,21	
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,6000000	0,22	0,35	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009565	18,75	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5824027	4,50	2,62	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7386000	13,65	51,01	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	61,2000000	0,60	36,72	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001586	15,15	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002391	25,95	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0057324	6,70	0,03	
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0500000	50,38	2,51	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002391	327,80	0,07	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002391	28,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7395363	14,00	10,35	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0108969	190,33	2,07	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000683	39,00	0,00	
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0378000	100,00	3,78	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003739	37,80	0,01	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000683	19,90	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0029058	300,00	0,87	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000793	29,90	0,00	
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1500000	18,01	2,70	
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0438900	138,48	6,07	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004782	44,00	0,02	
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5600000	7,36	4,12	
				MO sem LS =>	118,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,45
				Valor do BDI =>	81,46			Valor com BDI =>	417,68
						Quant. =>	481,15	Preço Total =>	200.966,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	508,01	1,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,27	0,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,21	1,71		
					MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,08
						Quant. =>	529,27	Preço Total =>	2.688,69	

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,39	30,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	25,21	9,42		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,38	17,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,27	3,79		
					MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
					Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>		37,75
						Quant. =>	529,27	Preço Total =>	19.979,94	

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	34,56	34,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	521,68	10,43
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,36	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	11,92	0,03	
Insumo		00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06	
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	42,93
						Quant. =>	529,27	Preço Total =>	22.721,56

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	60,38	60,38

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	21,17	4,71
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	25,21	24,91
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	M²	1,3513000	8,49	11,47
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,18	19,29
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	23,20
				Valor do BDI =>	14,63		Valor com BDI =>	75,01
				Quant. =>	1.058,53	Preço Total =>	79.400,33	

14.3			RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA					325.169,88
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806402	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão		m²	1,0000000	2,27	2,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	243,6960	68,4131
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	34,4959	24,4221
Custo horário total de equipamentos								108,1675
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
					Total			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,4086	19,4086
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								19,4086
Custo horário total de execução								127,5761
Produção de equipe								56,27
Custo unitário de execução								2,2672
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,34	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,55			Valor com BDI =>
Quant. =>						1.685,00	Preço Total =>	4.751,70

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915654	SICRO3	Lixamento mecanizado em superfície de concreto		m²	1,0000000	11,41	11,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,6274	0,4977	10,6274
Insumo	E9061	SICRO3	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2091	0,1387	0,2091
				Custo horário total de equipamentos				10,8365	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
							Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,4086		19,4086
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				19,4086	
				Custo horário total de execução				30,2451	
				Produção de equipe				8,964	
				Custo unitário de execução				3,3741	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	

C					Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	M1405	SICRO3	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	0,0162600	un	494,3909			8,0388	
Custo unitário total de material									8,0388	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1405	0,0000100	t	31,0200		0,0003	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0003	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M1405	SICRO3	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,02	0,82	0,67			
					0,0000	0,0000	0,0000			
					Custo total de transporte				0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,17	MO com LS =>	2,17
					Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	14,17	
					Quant. =>		1.685,00	Preço Total =>	23.876,45	

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8715	ORSE	Restauo - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	Restauo	m²	1,0000000	48,20	48,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8968	ORSE	Fungicida/Óleo de cravo (fungos)	Material	ml	0,2500000	4,16	1,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00000002/SINA PI	ORSE	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	Material	m³	0,1500000	35,06	5,25
Insumo	146	ORSE	Água sanitária	Material	l	0,3000000	1,60	0,48
Insumo	00000001/SINA PI	ORSE	Acetileno (recarga de gas acetileno para cilindro de conjunto oxicorte grande) nao inclui troca/manutencao do cilindro	Material	kg	0,1500000	160,00	24,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	8968	ORSE	Fungicida/Óleo de cravo (fungos)	Material	ml	0,2500000	4,16	1,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00000002/SINA PI	ORSE	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	Material	m³	0,1500000	35,06	5,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	00000001/SINA PI	ORSE	Acetileno (recarga de gas acetileno para cilindro de conjunto oxicorte grande) nao inclui troca/manutencao do cilindro	Material	kg	0,1500000	160,00	24,00	
Insumo	146	ORSE	Água sanitária	Material	l	0,3000000	1,60	0,48	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
				MO sem LS =>	13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	59,87
				Quant. =>	1.685,00	Preço Total =>	100.880,95		

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13616	ORSE	Restauro - Reboco especial de parede, espessura 6cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	100,92	100,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,79	5,30
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,4000000	3,66	5,12
Composição	12360	ORSE	Restauro - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0600000	741,03	44,46

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001400	25,95	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005600	18,75	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0136800	190,00	2,59	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0136800	4,90	0,06	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6400000	13,65	22,37	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2458840	4,50	1,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009800	11,60	0,01	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024320	63,60	0,15	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009800	10,22	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000	12,00	0,00	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006080	17,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001640	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024320	6,70	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054720	18,00	0,09	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0136800	12,54	0,17	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003280	36,90	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005600	18,80	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3094720	5,00	1,54	
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0179520	110,00	1,97	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003280	175,00	0,05	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3094720	14,00	4,33
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069920	11,92	0,08	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018240	13,25	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004920	18,58	0,00	
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	27,1320000	1,23	33,37	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002800	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	15,40	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045600	190,33	0,86	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012160	300,00	0,36	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400	28,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800	44,00	0,01	
Insumo	202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	Material	m³	0,0479520	102,50	4,91	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001400	327,80	0,04	
				MO sem LS =>	49,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,15
				Valor do BDI =>	24,45			Valor com BDI =>	125,37
						Quant. =>	1.058,53	Preço Total =>	132.707,90

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8742	ORSE	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento eproteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	52,53	52,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0320000	25,35	0,81
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	9,11	11,56
Insumo	00003768/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,66	2,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	0,0400000	216,54	8,66	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,90	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	11,92	0,04	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18	
Insumo	00003768/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	2,66	2,66	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	9,11	11,56	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,33	0,42	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	63,60	0,07	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1268000	4,50	0,57	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0320000	25,35	0,81	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	39,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,25	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,70	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	0,0400000	216,54	8,66	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
				Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	65,25
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	19.575,00

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10337	ORSE	Microconcreto fluido (autoadensável) c/ Grout até 50% de pó de pedra (pedrisco - brita 0) lançamento e cura	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m³	1,0000000	3.637,23	3.637,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000134/SINA PI	ORSE	Graute cimenticio para uso geral	Material	kg	1.500,0000000	2,07	3.105,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,66	21,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	18,0000000	3,79	68,22
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,77
Insumo	00004720/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedraira/fornecedor, semfrete	Material	m³	0,5000000	159,04	79,52
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	18,0000000	13,65	245,61
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,77
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0144000	13,25	0,19
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	25,95	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0036000	36,90	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1080000	4,90	0,52
Insumo	00000134/SINA PI	ORSE	Graute cimenticio para uso geral	Material	kg	1.500,0000000	2,07	3.105,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0036000	175,00	0,63
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	18,0000000	13,65	245,61
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	28,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	18,75	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0360000	190,33	6,85
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042000	11,60	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0432000	18,00	0,77
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,4432000	14,00	34,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0054000	18,58	0,10
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0024000	18,80	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,4432000	5,00	12,21
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0552000	11,92	0,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0192000	6,70	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006000	327,80	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0096000	300,00	2,88

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	13,52	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,0862000	4,50	9,38	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0192000	63,60	1,22	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0042000	10,22	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012000	15,40	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1080000	190,00	20,52	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0018000	37,80	0,06	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0048000	17,22	0,08	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1080000	12,54	1,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030000	12,00	0,03	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	44,00	0,05	
Insumo	00004720/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete	Material	m³	0,5000000	159,04	79,52	
				MO sem LS =>	360,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	360,38
				Valor do BDI =>	881,30			Valor com BDI =>	4.518,53
						Quant. =>	9,60	Preço Total =>	43.377,88

15			SINALIZAÇÃO,					79.033,59	
15.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					18.145,70	
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,03	30,03	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	26,59	9,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	20,27	3,06	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	27,42	11,70	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	19,53	0,41	
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	14,16	1,55	
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	14,16	3,54	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	8,41	0,10	
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	37,30
						Quant. =>	486,48	Preço Total =>	18.145,70

15.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						60.887,89
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213447	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	1.008,21	1.008,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	142,3319	55,1720	81,3200
				Custo horário total de equipamentos					81,32
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,4086	38,8172
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,0588	30,0588
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					68,876
				Custo horário total de execução					150,196
				Produção de equipe					3
				Custo unitário de execução					50,0653
				Custo do FIC					0
				Custo do FIT					0
D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213415	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	1,4401100	m²		665,3300		958,1484
				Custo total de atividades auxiliares					958,1484
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	78,36	MO com LS =>	78,36
				Valor do BDI =>	244,28			Valor com BDI =>	1.252,49
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	13.777,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0114	Próprio	PLACA DE PERMITIDO ESTACIONAR - R-6B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	690,10	690,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	857,31
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	8.573,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0115	Próprio	PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA-R-19, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	693,25	693,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	861,22
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	10.334,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0116	Próprio	PLACA DE CONSERVE-SE A DIREITA - R-23, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Equipamento	UN	1,0000000	705,89	705,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	876,92
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.384,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0117	Próprio	PLACA VIRE A ESQUEDA - R-25A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	705,89	705,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	876,92	
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.384,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0118	Próprio	PLACA SIGA EM FRENTE OU A DIREITA - R-25D, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	690,10	690,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	857,31	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.714,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	CT0119	Próprio	PLACA TRÂNSITO DEPEDRESTES - A-32A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	640,87	640,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	796,15
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.388,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0120	Próprio	PLACA PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES - A32B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	640,87	640,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	796,15
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	7.961,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0121	Próprio	PLACA DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO - I-11, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	710,20	710,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	882,28
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	882,28

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.042	Próprio	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X0,53 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.217,18	1.217,18	
Composição Auxiliar	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação		m²	0,9540000	617,67	589,25	
Composição Auxiliar	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,6000000	102,16	469,93	
Insumo	CT0075	Próprio	ABRAÇADEIRA PARA PLACAS DE 60CM (Ø 2")	Material	UN	2,0000000	79,00	158,00	
				MO sem LS =>	77,74	LS =>	58,60	MO com LS =>	136,34
				Valor do BDI =>	294,92			Valor com BDI =>	1.512,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.024,20

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.043	Próprio	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X1,5 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.787,18	2.787,18	
Composição Auxiliar	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação		m²	3,2400000	617,67	2.001,25	
Composição Auxiliar	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,6000000	102,16	469,93	
Insumo	CT0075	Próprio	ABRAÇADEIRA PARA PLACAS DE 60CM (Ø 2")	Material	UN	4,0000000	79,00	316,00	
				MO sem LS =>	77,74	LS =>	199,04	MO com LS =>	276,78
				Valor do BDI =>	675,33			Valor com BDI =>	3.462,51
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.462,51

16			GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)						4.548.509,44
16.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						18.542,21
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	59,98	59,98	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	456,61	1,82	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	20,89	15,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	24,96	0,17	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	23,89	0,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,58	17,81	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,48	4,82	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,67	6,96	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,31	9,61	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,65	0,75	
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	74,51
						Quant. =>	210,70	Preço Total =>	15.699,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento	MES	1,0000000	572,12	572,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	710,74	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.842,96

16.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					48.647,44	
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	48,74	48,74	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	70,19	9,78	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	162,35	38,96	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	60,54
						Quant. =>	232,22	Preço Total =>	14.058,59

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	136,15	136,15
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5040000	17,09	42,79

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	19,31	62,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609000	20,27	25,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	25,21	5,12
				MO sem LS =>	92,17	LS =>	0,00	92,17
				Valor do BDI =>	32,98		Valor com BDI =>	169,13
				Quant. =>		66,93	Preço Total =>	11.319,87

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	94,85	94,85
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	20,48	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	20,27	9,07
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	18,30	15,91
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,59	37,05
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,89	7,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	25,21	1,82
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	0,00	32,29
				Valor do BDI =>	22,98		Valor com BDI =>	117,83
				Quant. =>		149,05	Preço Total =>	17.562,56

16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	222,45	222,45
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	20,48	61,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	265,82	13,29
Composição Auxiliar	90999	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,15	103,15
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,30	24,30
				MO sem LS =>	73,65	LS =>	0,00	73,65
				Valor do BDI =>	53,89		Valor com BDI =>	276,34
				Quant. =>		20,65	Preço Total =>	5.706,42

16.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					639.965,58
16.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					331.511,71
16.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,27	0,43
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	257,90	2,03
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	86,52	1,15
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	0,73
				Valor do BDI =>	0,87		Valor com BDI =>	4,48
				Quant. =>		766,23	Preço Total =>	3.432,71

16.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,92	6,92
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0256000	86,52	2,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407000	20,27	0,82
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0151000	257,90	3,89
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	1,40
				Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	8,59
				Quant. =>		591,09	Preço Total =>	5.077,46

16.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502972	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg			m³	1,0000000	204,77	204,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,3928	300,8994	658,3928
Custo horário total de equipamentos									658,3928
Custo horário total de execução									658,3928
Produção de equipe									3,5181
Custo unitário de execução									187,1444
Custo do FIC									0,4941
Custo do FIT									0

C				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0023700	un		7.225,0317	17,1233
Custo unitário total de material								17,1233
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0003000	t	31,0200	0,0093
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0093
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0003000	LN 5914449 0,00 1,02 0,0000	RP 5914464 0,00 0,82 0,0000	P 5914479 0,00 0,67 0,0000	FE --	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,61			Valor com BDI =>	254,38
						Quant. =>	1.269,76	Preço Total =>	323.001,54

16.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO						93.084,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	37,35	37,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,39
						Quant. =>	1.620,03	Preço Total =>	75.153,19

16.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,47	6,47	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	252,54	1,13	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0122774	95,34	1,17	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111688	70,44	0,78	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0109146	95,08	1,03	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	314,50	1,33	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031484	229,19	0,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154259	20,27	0,31	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	2.233,04	Preço Total =>	17.931,31

16.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						215.369,37
16.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	209,27	1,73	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,64	5,58	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	85,99	0,94	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	85,48	0,72	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,14
						Quant. =>	468,85	Preço Total =>	5.222,98

16.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
						Quant. =>	2.025,04	Preço Total =>	16.726,83

16.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
				Quant. =>		72.171,48	Preço Total =>	193.419,56	

16.4			ESGOTAMENTO					21.601,16	
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	H	1,0000000	26,48	26,48	
Composição Auxiliar	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,47	0,35	
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	2,33	0,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,55	25,55	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,89
					Quant. =>	656,77	Preço Total =>		21.601,16

16.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					2.593.227,23	
16.5.1			ESTRUTURA METÁLICA					2.374.724,86	
16.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	25,72	0,72	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	26,35	0,59	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,08	0,09	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	19,87	0,02	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	9,08	0,20	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015100	347,63	0,52	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	178,05	0,24	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	28,43	0,04	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	9,09	0,54	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	17,23
						Quant. =>	2.863,85	Preço Total =>	49.344,13

16.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036703	178,05	0,65	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	26,35	0,94	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	9,08	0,32	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,08	0,26	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	19,87	0,08	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039667	347,63	1,37	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181000	25,72	0,46	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0015000	28,43	0,04	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	8,02	0,24	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,96
						Quant. =>	17.710,73	Preço Total =>	335.795,44

16.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10894	ORSE	Fornecimento e instalação de barra redonda 3/4" (2,24kg/m)	343	kg	1,0000000	38,74	38,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	1,0000000	19,95	19,95
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,55	10,22
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,50	8,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	0,92	0,73
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4149280	19,48	8,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	1,43	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,8000000	0,08	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,8000000	0,80	0,64
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4149280	15,57	6,46
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	1,0000000	19,95	19,95

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8000000	1,26	1,00
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	14,54
				Valor do BDI =>	9,38		Valor com BDI =>	48,12
						Quant. =>	411,90	Preço Total => 19.820,62

16.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12733	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	409,07	409,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	13490	ORSE	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	375,84	398,39
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,70	0,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	617,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	190,33	0,12
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,25	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	11,92	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	63,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	13490	ORSE	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	375,84	398,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,70	0,00

MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
Valor do BDI =>	99,11		Valor com BDI =>	508,18	
		Quant. =>	3.344,00	Preço Total =>	1.699.353,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M0953	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	Material	un	1,0000000	3,1644	3,1644	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		3,92
						Quant. =>	2.040,00	Preço Total =>	7.996,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M0956	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	Material	un	1,0000000	5,1755	5,1755	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		6,43	
					Quant. =>	360,00	Preço Total =>	2.311,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M0958	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm	Material	un	1,0000000	7,3829	7,3829	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		9,16
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>		146,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M0970	SICRO3	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	Material	kg	1,0000000	18,8039	18,8039	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		23,35
					Quant. =>	10.891,89	Preço Total =>		254.325,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	Equipamento	UN	1,0000000	9,03	9,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	11,21
						Quant. =>	116,00	Preço Total =>	1.300,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

16.5.1.10									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	328,84	328,84
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	13,65	11,59
		PI							
Insumo		2183	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	7,84	7,84
Insumo		00034493/SINA	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1130000	503,81	56,93
		PI							
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	3,79	3,22
Insumo		00044497/SINA	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1700000	17,73	3,01
		PI							
Insumo		00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7300000	19,13	13,96
		PI							
Insumo		7896	ORSE	Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm	Material	m²	1,0000000	228,90	228,90
Composição		10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,1700000	4,33	0,73
Composição		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7300000	3,66	2,67

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1388450	4,50	0,62
Insumo		11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000510	27,01	0,00
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001700	175,00	0,02
		PI							
Insumo		11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000340	64,38	0,00
Insumo		2183	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	7,84	7,84
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001460	44,00	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1781500	5,00	0,89
Insumo		7896	ORSE	Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm	Material	m²	1,0000000	228,90	228,90
Insumo		11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000170	96,71	0,00
Insumo		00034493/SINA	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1130000	503,81	56,93
		PI							
Insumo		11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000170	837,51	0,01
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014000	6,70	0,00
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014000	63,60	0,08
		PI							
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001460	15,40	0,00
Insumo		11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000340	218,44	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0031500	18,00	0,05
Insumo		11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000340	35,44	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007000	300,00	0,21
Insumo		11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000170	27,54	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005110	11,60	0,00
Insumo		11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000510	397,80	0,02
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002550	18,58	0,00
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0040250	11,92	0,04
		PI							
Insumo		11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0001360	357,49	0,04
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000730	327,80	0,02
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000730	28,00	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001700	36,90	0,00
Insumo		00044497/SINA	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1700000	17,73	3,01
		PI							
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010500	13,25	0,01
		PI							
Insumo		00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7300000	19,13	13,96
		PI							
Insumo		11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000340	362,00	0,01
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0078750	4,90	0,03
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001460	13,52	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002920	18,75	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002920	18,80	0,00
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003500	17,22	0,00
		PI							
Insumo		11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000340	103,99	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026250	190,33	0,49
Insumo		11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000340	120,45	0,00
Insumo		11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000340	60,50	0,00
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003650	12,00	0,00
Insumo		11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000170	456,01	0,00
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	13,65	11,59
		PI							
Insumo		11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000340	58,51	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1781500	14,00	2,49
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0078750	12,54	0,09
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0078750	190,00	1,49
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000730	25,95	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000850	37,80	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005110	10,22	0,00
Insumo		11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000340	83,61	0,00
Insumo		11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000510	18,75	0,00
						MO sem LS =>	28,56	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	79,67	MO com LS =>	28,56
								Valor com BDI =>	408,51
						Quant. =>	10,60	Preço Total =>	4.330,20

16.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO						218.502,37
16.5.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:		
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB			BDI: 24,23 %				
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA							
ORÇAMENTO ANALÍTICO								

Composição	COMP.118	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.020,25	2.020,25	
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,0560000	15,24	183,73	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84	
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	13,44	78,35	
Composição Auxiliar	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,4310000	12,75	132,99	
Composição Auxiliar	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,0060000	120,68	966,16	
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,6700000	10,85	126,61	
MO sem LS =>					649,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	649,69
Valor do BDI =>					489,50			Valor com BDI =>	2.509,75
					Quant. =>	22,28	Preço Total =>	55.917,23	

16.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.119	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.411,37	2.411,37
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	41,9080000	12,52	524,68
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,5030000	13,90	284,99
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6600000	9,47	25,19
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,9740000	11,22	280,20
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,9080000	77,10	763,90
				MO sem LS =>	522,05	LS =>	0,00	522,05
				Valor do BDI =>	584,27		MO com LS =>	2.995,64
						Quant. =>	15,30	Preço Total =>
								45.833,29

16.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.120	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.277,64	3.277,64
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4360000	9,18	13,18
Composição Auxiliar	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	16,1080000	129,16	2.080,50
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,5790000	12,52	407,88
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,8110000	13,90	233,67
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8920000	11,22	10,00
				MO sem LS =>	954,92	LS =>	0,00	954,92
				Valor do BDI =>	794,17		Valor com BDI =>	4.071,81
				Quant. =>		25,90	Preço Total =>	105.459,87

16.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.121	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	1.280,23	1.280,23	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4080000	12,76	5,20	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,8450000	29,76	233,46	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,4370000	12,06	198,23	
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,8170000	10,79	310,93	
MO sem LS =>					122,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,49
Valor do BDI =>					310,19			Valor com BDI =>	1.590,42
					Quant. =>	7,10	Preço Total =>		11.291,98

16.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS					72.884,55
16.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					13.927,08

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

16.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,38	6,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	24,19	2,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	20,51	2,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	50,01	0,41	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,05	0,06	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,92
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,84

16.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,15	11,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	20,51	2,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	24,19	2,94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	50,01	0,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,05	0,08	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,85
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,85

16.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	24,19	3,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	20,51	2,67	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	2,05	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	50,01	0,64	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,31
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	81,55

16.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,51	12,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	24,19	3,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,51	3,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,54
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	31,08

16.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	20,51	2,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	24,19	3,28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,35	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,05	0,06	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,49
						Quant. =>	51,00	Preço Total =>	483,99

16.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	24,19	3,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,51	3,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,41
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	93,87

16.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	20,51	4,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	24,19	5,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	21,55
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>		280,15

16.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	20,51	2,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	24,19	3,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	50,01	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,05	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	56,66	0,39	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,79
				Quant. =>		16,00	Preço Total =>		236,64

16.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,59	13,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	20,51	3,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	24,19	4,03	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,05	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	50,01	0,41	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,88
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		50,64

16.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,03	17,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	20,51	4,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	24,19	4,80	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	50,01	0,62	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	2,05	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	56,66	0,81	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	21,15
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>		148,05

16.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	24,19	4,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	20,51	4,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,05	0,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,01	0,53	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	14,33
				Quant. =>		16,00	Preço Total =>		229,28

16.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	20,51	4,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	24,19	5,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	50,01	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,05	0,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74	
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,22
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		40,44

16.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,47	26,47

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Encargos Sociais: Não Desonerado			BDI: 24,23 %		Elaboração:	
ATECEL										
ORÇAMENTO ANALÍTICO										
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	20,51	6,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	24,19	7,39		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,01	1,23		
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,05	0,15		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86		
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>	197,28		
16.6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,85	18,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	24,19	4,22		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	20,51	3,58		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,01	0,44		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,05	0,09		
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	56,66	0,59		
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	280,92		
16.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,48	21,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,19	9,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,51	7,79		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,12	4,32		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,05	0,18		
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		166,35	Preço Total =>	4.438,21		
16.6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,85	17,85		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	20,51	3,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	24,19	4,57		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,89	9,32		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,05	0,09		
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		60,53	Preço Total =>	1.341,95		
16.6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,58	17,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	24,19	0,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,51	0,69		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,31	16,06		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01		
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		21,90	Preço Total =>	478,07		
16.6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,29	147,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	24,19	12,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	20,51	10,95		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	123,33	123,33		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09		
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	35,68			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	182,97		
16.6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,39	158,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	20,51	31,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	24,19	36,92		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	15,31	14,45		
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,95	9,90		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	50,01	3,64		
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	4,12	12,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	56,66	5,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	2,05	0,34	
				MO sem LS =>	53,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	38,37			Valor com BDI =>	196,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	196,76

16.6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,90	99,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,51	4,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,19	5,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	89,95	89,95	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	24,20		Valor com BDI =>		124,10
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.613,30

16.6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,37	16,37	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,22

16.6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,74	30,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	38,18
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	76,36

16.6.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,16	43,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	24,19	2,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	20,51	2,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,05	0,02	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,91	35,91	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	53,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	107,22

16.6.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.321,12	1.321,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	24,19	6,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	20,51	5,50	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.309,13	1.309,13	
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	320,10			Valor com BDI =>	1.641,22
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		3.282,44

16.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					58.957,47	
16.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	20,51	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	24,19	2,13	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	50,01	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,05	0,01	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,66	0,42	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	20,64	0,51	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Quant. =>		13,00		Preço Total =>		166,14	
16.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	24,19	2,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	20,51	1,89	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	20,64	1,18	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	23,10
		Quant. =>		2,00		Preço Total =>		46,20	

16.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,59
		Quant. =>		47,00		Preço Total =>		544,73	

16.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,83
		Quant. =>		50,00		Preço Total =>		941,50	

16.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,51	3,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,19	3,99	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,86	7,86	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,10	6,20	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	28,53
		Quant. =>		10,00		Preço Total =>		285,30	

16.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,30
		Quant. =>		47,00		Preço Total =>		531,10	

16.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,92
		Quant. =>	35,00	Preço Total =>	627,20

16.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,01	22,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,51	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,19	3,99
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,10	6,20
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54

MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	27,34
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	164,04

16.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46

MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	33,13
		Quant. =>	26,00	Preço Total =>	861,38

16.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54

MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	32,12
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	192,72

16.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,75	41,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,51	4,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,19	5,62
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,92	18,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,64	2,88

MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	51,86
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	103,72

16.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,63	46,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	20,51	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	24,19	5,91
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,01	22,01
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	20,64	3,14
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10

MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64
Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	57,92
		Quant. =>	7,00	Preço Total =>	405,44

16.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,04	50,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	20,51	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	24,19	6,21	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,73	11,19	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,82	23,82	
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	62,16
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		497,28

16.6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,51	1,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	24,19	2,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,05	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,47
				Quant. =>		111,00	Preço Total =>		1.162,17

16.6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,96	13,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,51	2,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,19	2,66	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	56,66	1,47	
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,05	0,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,01	0,83	
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,34
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>		346,80

16.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	20,51	2,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	24,19	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,05	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	50,01	1,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	56,66	2,26	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,52
				Quant. =>		45,00	Preço Total =>		878,40

16.6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,19	0,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	20,51	0,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,09
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		39,27

16.6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	29,23
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>		204,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

16.6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	38,26	38,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,73	1,38
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,07
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,79	1,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,33	0,21		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,22	0,00		
	PI									
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00		
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,07		
	PI									
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	29,00	0,01		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,28	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00		
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	63,60	0,03		
	PI									
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,04		
	PI									
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,25	0,00		
	PI									
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	60,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000740	175,00	0,01		
	PI									
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	63,00	0,01		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	11,92	0,02		
	PI									
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,70	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,00		
					MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
					Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	47,53
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	190,12		

16.6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,70	39,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,19	5,62		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,51	4,76		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,64	2,88		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87		
					MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
					Valor do BDI =>	9,61		Valor com BDI =>		49,31
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>			98,62

16.6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,51	6,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,19	7,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,05	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,46	6,81	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>	24,74	
					Quant. =>	23,88	Preço Total =>	590,79	

16.6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,19	7,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,51	6,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,05	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,66	11,24	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,65
					Quant. =>	87,80	Preço Total =>		2.778,87

16.6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,83	31,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	20,51	7,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,19	9,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,05	0,04	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,99	14,75	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>	7,71		Valor com BDI =>		39,54
					Quant. =>	12,21	Preço Total =>		482,78

16.6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,51	9,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,19	10,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,05	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,78	15,59	
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	8,60		Valor com BDI =>		44,10
					Quant. =>	322,52	Preço Total =>		14.223,13

16.6.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	49,49	49,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	61,48
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	307,40

16.6.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	35,83	35,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	44,51
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	89,02

16.6.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	88,78	88,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	110,29
Quant. =>						5,00	Preço Total =>		551,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0005	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM, ESGOTO	Material	UN	1,0000000	20,52	20,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,49
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	127,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,83
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	51,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	Material	UN	1,0000000	29,66	29,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,84
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	442,08

16.6.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11551	ORSE	Caixa de espuma em alvenaria 40x40x50cm - Rev 01	343	un	1,0000000	200,28	200,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
Insumo	00007258/SINA PI	ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,1000000	3,79	15,53
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000	3,66	8,85
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29
Insumo	00001358/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78
Insumo	00043059/SINA PI	ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0293400	4,90	0,14
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052160	63,60	0,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	327,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012300	18,58	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0052160	6,70	0,03
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0026080	300,00	0,78
Insumo	00001358/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6637360	14,00	9,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5440780	4,50	2,44
Insumo	00043059/SINA PI	ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0293400	190,00	5,57
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004100	37,80	0,01

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0097800	190,33	1,86
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0039120	13,25	0,05
Insumo		ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60
Insumo	00007258/SINA PI	ORSE						
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6637360	5,00	3,31
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0013040	17,22	0,02
Insumo								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0117360	18,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008200	36,90	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0149960	11,92	0,17
Insumo								
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008200	175,00	0,14
Insumo								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0293400	12,54	0,36
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29
Insumo								

			MO sem LS =>	102,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,23
			Valor do BDI =>	48,52			Valor com BDI =>	248,80
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	248,80

16.6.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6389	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	732,89	732,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	34,56	109,55
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,9800000	52,48	51,43
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3,4800000	109,20	380,01
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	6,57	20,82
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,5300000	12,98	32,83
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1280000	584,73	74,84
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5100000	121,65	62,04

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0353200	18,00	0,63
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0030219	18,75	0,05
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1530000	18,01	2,75
Insumo								
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,0120000	0,35	0,35
Insumo								
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	20,2675200	1,23	24,92
Insumo								
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0030219	18,80	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001622	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9975400	5,00	9,98
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,5300000	9,11	23,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0078489	300,00	2,35
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0076500	8,45	0,06
Insumo								
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007555	25,95	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,0310000	13,65	150,51
Insumo								
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037773	12,00	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000811	246,00	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0156167	63,60	0,99
Insumo								
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007555	28,00	0,02
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,9384000	24,75	23,22
Insumo								
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5100000	6,75	3,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0882999	4,90	0,43
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9975400	14,00	27,96
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0294333	190,33	5,60
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015109	15,40	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022062	36,90	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015109	13,52	0,02
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0120000	0,22	0,22
Insumo								
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	93,6083700	0,76	71,14
Insumo								
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007555	327,80	0,24
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	5,51	1,68
Insumo								
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022062	175,00	0,38
Insumo								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0882999	190,00	16,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,5998816	4,50	7,19
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000451	19,90	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001622	48,95	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5546800	19,13	144,51
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0117733	13,25	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0156167	6,70	0,10
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0039244	17,22	0,06
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001622	15,15	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015109	44,00	0,06
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0802560	138,48	11,11
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0855900	100,00	8,55
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000811	617,95	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052883	11,60	0,06
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2254400	19,13	4,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011031	37,80	0,04
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2522778	101,30	25,55
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052883	10,22	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000451	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0882999	12,54	1,10
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000811	29,90	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	236,6400000	0,60	141,98
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0506000	25,35	1,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033093	18,58	0,06
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0451311	11,92	0,53
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0267520	137,75	3,68
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8110800	19,13	15,51
					MO sem LS =>	314,84	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	177,57		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	16.388,28

16.6.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB			BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68	
	PI								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01	
Insumo	00039017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15	
	PI								
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34	
	PI								
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87	
	PI								
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04	
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37	
	PI								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64	
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89	
	PI								
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54	
	PI								
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44	
Insumo	00039315/SINA	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24	
	PI								
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72	
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92	
	PI								
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14	
	PI								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55	
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32	
	PI								
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15	
	PI								
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00	
	PI								
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01	
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06	
	PI								
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10	
				MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12
				Valor do BDI =>	155,91			Valor com BDI =>	799,39
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.796,34

16.6.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54
	PI							
Insumo	00039017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
	PI							
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66
	PI							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37		
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64		
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92		
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34		
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01		
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11		
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03		
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40		
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19		
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10		
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01		
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89		
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13		
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55		
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44		
MO sem LS =>					306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12	
Valor do BDI =>					155,91	Valor com BDI =>			799,39	
Quant. =>						12,00	Preço Total =>			9.592,68

16.7			FECHAMENTO					448.250,37
16.7.1			ALVENARIAS					181.381,43
16.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,96	132,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,21	58,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,27	23,51
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	565,38	10,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,65	36,80
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,78	0,86
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,69	2,97
				MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	64,61
				Valor do BDI =>	32,21		Valor com BDI =>	165,17
						Quant. =>	1.098,15	Preço Total => 181.381,43

16.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS					54.891,53
16.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.011	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 01 FOLHA, 1,06 x 1,00 x 1,00 M (L x H x PEITORIL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	882,31	882,31
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	1,0600000	712,83	755,59
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,1200000	19,89	81,94
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,1200000	10,87	44,78
				MO sem LS =>	71,44	LS =>	0,00	71,44
				Valor do BDI =>	213,78		Valor com BDI =>	1.096,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 1.096,09

16.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.012	Próprio	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR BASCULANTE 06 FOLHAS, 8,00 x 0,50 x 2,00 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	323,15	323,15
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	2,6000000	10,87	28,26
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	2,6000000	19,89	51,71
Composição Auxiliar	94580	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	0,4000000	607,96	243,18
				MO sem LS =>	38,84	LS =>	0,00	38,84
				Valor do BDI =>	78,29		Valor com BDI =>	401,44
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 802,88

16.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.013	Próprio	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 x 2,60 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	2.575,45	2.575,45
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	7,2000000	10,87	78,26
Composição Auxiliar	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	5,2000000	480,23	2.497,19
				MO sem LS =>	52,88	LS =>	0,00	52,88
				Valor do BDI =>	624,03		Valor com BDI =>	3.199,48
						Quant. =>	14,00	Preço Total => 44.792,72

16.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	1.100,09	1.100,09
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	156,56	156,56
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	10,2000000	10,87	110,87
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	451,45	451,45
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	381,21	381,21
				MO sem LS =>	214,08	LS =>	0,00	214,08
				Valor do BDI =>	266,55		Valor com BDI =>	1.366,64
						Quant. =>	6,00	Preço Total => 8.199,84

16.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					58.694,66
16.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	326,16	326,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	23,89	29,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,27	12,83
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	24,96	1,04
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2650000	25,08	31,72
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	1,0500000	207,56	217,93
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	57,80	30,63
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,89	2,80
				MO sem LS =>	59,38	LS =>	0,00	59,38
				Valor do BDI =>	79,02		Valor com BDI =>	405,18
						Quant. =>	32,85	Preço Total => 13.310,16

16.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4773	ORSE	Bancada de mármore branco	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	437,50	437,50	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,66	3,29	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo		1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03
Detalhamento de Cálculo ORSE									



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,60	0,04	
Insumo									
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,33	0,25	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00	
Insumo									
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02	
Insumo									
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	327,80	0,02	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00	
Insumo									
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588600	4,50	0,26	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo									
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22	0,00	
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	106,00			Valor com BDI =>	543,50
						Quant. =>	26,25	Preço Total =>	14.266,87

16.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,56	476,56		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,41	183,41		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,16	65,16		
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,99	227,99		
					MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
					Valor do BDI =>	115,47			Valor com BDI =>	592,03
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	7.104,36	

16.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,54	139,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,27	0,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,19	2,81	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	135,95	135,95	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	33,81			Valor com BDI =>	173,35
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.080,20

16.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	511,26	511,26	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	499,82	499,82	
				MO sem LS =>	25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48
				Valor do BDI =>	123,87			Valor com BDI =>	635,13
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	5.081,04

16.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	794,63	794,63	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	785,17	785,17	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46	
				MO sem LS =>	30,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,88
				Valor do BDI =>	192,53			Valor com BDI =>	987,16
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.974,32

16.7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,69	46,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,27	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,19	3,71	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	58,00
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	580,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

16.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,89	123,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	24,19	45,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	20,27	12,11	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90	
				MO sem LS =>	46,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,00
				Valor do BDI =>	30,01			Valor com BDI =>	153,90
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.539,00

16.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	682,14	682,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	20,27	6,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	24,19	24,40	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	19,26	38,52	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,00	0,07	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	229,79	229,79	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	373,46	373,46	
				MO sem LS =>	24,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,47
				Valor do BDI =>	165,28		Valor com BDI =>	847,42	
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.542,26

16.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.245,78	1.245,78	
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	440,78	440,78	
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	388,81	388,81	
Composição Auxiliar	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	318,97	318,97	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	48,61	97,22	
				MO sem LS =>	102,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,85
				Valor do BDI =>	301,85			Valor com BDI =>	1.547,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.095,26

16.7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.959,88	1.959,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6453000	24,19	15,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	20,27	4,12	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	1.940,12	1.940,12	
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	474,87			Valor com BDI =>	2.434,75
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.869,50

16.7.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	380,84	380,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	236,29	236,29	
				MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,00
				Valor do BDI =>	92,27			Valor com BDI =>	473,11
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.419,33

16.7.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	335,01	335,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56		
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,46	190,46		
					MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,00
					Valor do BDI =>	81,17		Valor com BDI =>		416,18
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	832,36	

16.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					153.282,75
16.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	576,31	576,31		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	25,02	137,86		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	21,06	95,31		
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	48,75	45,14		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,23	8,27		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	27,30	1,77		
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	33,45	67,66		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,76	9,19		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	53,87	55,43		
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,91	155,68		
					MO sem LS =>	179,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,77
					Valor do BDI =>	139,63			Valor com BDI =>	715,94
						Quant. =>	214,10	Preço Total =>	153.282,75	

16.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					365.574,11	
16.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES					306.803,40	
16.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	43,92	43,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	20,27	9,16	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	25,02	19,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,66	0,77	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,81	1,46	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	11,28	11,74	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,11	0,19	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	31,56	0,92	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	54,56
						Quant. =>	80,22	Preço Total =>	4.376,80

16.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	90,67	90,67		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,88	0,26		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,75	0,12		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	25,08	27,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	20,27	10,07		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,52	0,11		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,60	0,12		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	20,38	0,25		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,91	0,35		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,62	12,40		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,73	37,30		
					MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,11
					Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	112,63
						Quant. =>	973,52	Preço Total =>	109.647,55	

16.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,92	70,92		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	25,08	7,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	20,27	2,74		
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0691000	49,37	52,78		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,81	0,67		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,82	7,48		
					MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
					Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	88,10
						Quant. =>	50,22	Preço Total =>	4.424,38	

16.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	508,01	1,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,27	0,51

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,21	1,71
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	1,92
				Valor do BDI =>	0,99			5,08
						Quant. =>	2.196,30	Preço Total => 11.157,20

16.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,39	30,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	25,21	9,42
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,38	17,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,27	3,79
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	11,95
				Valor do BDI =>	7,36			37,75
						Quant. =>	2.196,30	Preço Total => 82.910,32

16.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,56	34,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	521,68	10,43
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,36
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	11,92	0,03
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	20,74
				Valor do BDI =>	8,37			42,93
						Quant. =>	2.196,30	Preço Total => 94.287,15

16.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					21.389,69
16.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	224,49	224,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	21,17	7,08
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	25,21	37,43
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	64,83	73,38
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	79,61	90,11

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP			BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,01	4,16
				MO sem LS =>	34,86	LS =>	0,00	34,86
				Valor do BDI =>	54,39		Valor com BDI =>	278,88
Quant. =>						56,40	Preço Total =>	15.728,83

16.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	80,80	80,80
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0540000	805,65	43,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1653000	25,21	29,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2628000	20,27	5,32
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,51	2,61
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	36,58
				Valor do BDI =>	19,57		Valor com BDI =>	100,37
Quant. =>						56,40	Preço Total =>	5.660,86

16.8.3			PINTURA					37.381,02
16.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,27	1,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,40	4,59
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	3,98
				Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>	12,44
Quant. =>						2.196,30	Preço Total =>	27.321,97

16.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,27	0,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,59	1,77
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,91	1,48
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	1,62
				Valor do BDI =>	0,89		Valor com BDI =>	4,58
Quant. =>						2.196,30	Preço Total =>	10.059,05

16.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					272.201,11
16.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					3.636,41
16.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	25,55	7,43
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	661,58	0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,50	6,25
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	10,67
				Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>	19,15
Quant. =>						48,00	Preço Total =>	919,20

16.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,55	5,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,50	4,77
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	8,06
				Valor do BDI =>	3,25		Valor com BDI =>	16,67
Quant. =>						163,00	Preço Total =>	2.717,21

16.9.2			ATERRAMENTO					1.078,18
16.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Pára-raios	un	1,0000000	98,90	98,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,79	1,25
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0911000	52,48	4,78
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,66	1,20
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001810	18,58	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014000	190,33	0,26
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021466	11,92	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0950099	14,00	1,33
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005600	13,25	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000603	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001207	175,00	0,02	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	327,80	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041999	4,90	0,02	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041999	12,54	0,05	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0783525	4,50	0,35
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001867	17,22	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007466	6,70	0,00
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6033000	13,65	8,23	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003733	300,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016799	18,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001207	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007466	63,60	0,04	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041999	190,00	0,79
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0950099	5,00	0,47	
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	122,86
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		122,86

16.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	128,17	128,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	21,50	8,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	25,55	9,91	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	109,92	109,92	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	31,05			Valor com BDI =>	159,22
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		955,32

16.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)						39.502,30
16.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	16,85	16,85	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56	
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	10,69	10,90	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	10,69	10,90	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,93
				Quant. =>		935,90	Preço Total =>		19.588,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

16.9.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		9006 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	22,91	22,91	
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		3813 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição		10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo		3813 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,46
						Quant. =>	11,60	Preço Total =>	330,13

16.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Typo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	21,50	1,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	25,55	1,55	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,14	28,56	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	39,05
					Quant. =>	47,20	Preço Total =>		1.843,16

16.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,06	11,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,55	1,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,50	1,09	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,95	8,64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,73
					Quant. =>	294,30	Preço Total =>		4.040,73

16.9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,50	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,55	0,58	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,92
						Quant. =>	1.187,20	Preço Total =>	4.653,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

16.9.3.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,50	0,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,55	0,74		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,62	3,25		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,76
					Quant. =>	1.570,50	Preço Total =>		9.046,08	

16.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)							1.831,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo	CT0016	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (300X300X120MM)	Material		UN	1,0000000	245,69		245,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		305,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		1.831,32

16.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)						726,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0000000	20,67	20,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,67
						Quant. =>	28,30	Preço Total =>	726,46

16.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)						2.526,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	Material		UN	1,0000000	10,90	10,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,54
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	6,02
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>	240,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5,66
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	39,62

16.9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,36	45,36	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,53	35,53	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	56,35
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		394,45

16.9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,48	31,48	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,65	21,65	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	39,10
				Quant. =>		47,00	Preço Total =>		1.837,70

16.9.7				DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					3.745,39
16.9.7.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	535,29	535,29
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo		8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	454,61	454,61
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,004000	47,69	0,01
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	63,60	0,19
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42	
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06	
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03	
Insumo		8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	454,61	454,61
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08	
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
				MO sem LS =>	65,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,54
				Valor do BDI =>	129,70			Valor com BDI =>	664,99
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	664,99

16.9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo		3599 ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	111,90

16.9.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01		
	PI									
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73		
	PI									
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
	PI									
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00		
	PI									
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02		
	PI									
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00		
	PI									
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01		
	PI									
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
					MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
							Quant. =>	13,00	Preço Total =>	290,94

16.9.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,77	19,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
	PI							
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00		
	PI									
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73		
	PI									
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01		
	PI									
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02		
	PI									
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01		
	PI									
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
	PI									
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00		
	PI									
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51		
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
					MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,56
							Quant. =>	11,00	Preço Total =>	270,16

16.9.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10315	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,77	19,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	3680	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	3680	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	49,12

16.9.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9734	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	24,61	24,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	12,59	12,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	12,59	12,59
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	30,57
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	397,41

16.9.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,22	87,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
	PI							
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
	PI							
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
	PI								
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
	PI								
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
	PI								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
	PI								
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
	PI								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
	PI								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
	PI								
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	21,13			Valor com BDI =>	108,35
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	433,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0020	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	Material	UN	1,0000000	118,66	118,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	147,41
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		294,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0021	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40A	Material	UN	1,0000000	130,56	130,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	162,19
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	162,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0022	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63A	Material	UN	1,0000000	143,62	143,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	178,41
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		1.070,46

16.9.8			ELETROCALHA FURADA					3.882,73		
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		CT0023	Próprio	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 100X100 MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	32,59	32,59	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	40,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		40,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	Material	M	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,11
					Quant. =>	20,70	Preço Total =>		436,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0025	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	Material	M	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,11	
					Quant. =>	53,40	Preço Total =>	1.127,27	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0026	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 75X50 MM CHAPA 18	Material	M	1,0000000	48,71	48,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	60,51

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

						Quant. =>	12,10	Preço Total =>	732,17
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0027	Próprio	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	Material	PÇ	1,0000000	16,14	16,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,05
						Quant. =>	53,00	Preço Total =>	1.062,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0028	Próprio	SUPORTE VERTICAL 95X114 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	Material	PÇ	1,0000000	16,14	16,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,05
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	180,45	

16.9.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	8,77	8,77	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36	
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	1,0000000	4,80	4,80	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo	4729		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,89
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	43,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,87
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	22,44	

16.9.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	5,02	5,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00	
		PI								
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	00012894/SINA		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
		PI								
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	00002436/SINA		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
		PI								
Insumo	00002711/SINA		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00	
		PI								
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
					MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
					Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,23
					Quant. =>		38,00	Preço Total =>		236,74

16.9.9			ELETRODUTOS					12.185,22	
16.9.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,03	17,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,50	1,95	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,55	2,32	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI =>	4,12		Valor com BDI =>		21,15
				Quant. =>		65,70	Preço Total =>		1.389,55

16.9.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	25,55	2,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,50	2,45		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,94	8,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	25,00	0,05		
					MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
					Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>	16,74	
					Quant. =>	23,20	Preço Total =>	388,36		

16.9.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,18	17,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	21,50	2,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	25,55	3,47		
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,57	10,74		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	25,00	0,05		
					MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
					Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	21,34
					Quant. =>		25,20	Preço Total =>		537,76

16.9.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,93	26,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,50	2,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	25,55	3,29	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	18,98	20,87	
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	33,45
				Quant. =>		11,80	Preço Total =>		394,71

16.9.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,55	4,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,50	3,80	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,74
						Quant. =>	566,00	Preço Total =>	9.474,84

16.9.10			LAMPADAS					195.628,55	
16.9.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	76,18	76,18	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	94,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	189,26

16.9.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	67,78	67,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	27,50	27,50
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	27,50	27,50
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	16,42			Valor com BDI =>	84,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84,20

16.9.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	320,64	320,64
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo		1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	2378		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	941		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo		12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	77,69			Valor com BDI =>	398,33
Quant. =>						320,00	Preço Total =>	127,465,60	

16.9.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	278,70	278,70	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	67,52			Valor com BDI =>	346,22
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	692,44

16.9.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.016	Próprio	PONTO DE LUZ 24W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	302,87	302,87	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	CT0030	Próprio	LÂMPADA 24 W	Material	UN	1,0000000	33,29	33,29	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	73,38			Valor com BDI =>	376,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	376,25

16.9.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.017	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	336,18	336,18	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	CT0031	Próprio	LÂMPADA TUBULAR 2X40 W	Material	UN	2,0000000	33,30	66,60	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	81,45			Valor com BDI =>	417,63
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	66.820,80

16.9.11			QUADROS					7.458,44
16.9.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA		Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: 	
ORÇAMENTO ANALÍTICO							

Composição	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumíniode 2mm	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.256,07	3.256,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	63,60	0,38	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,33	2,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51	
Insumo		1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	11,92	0,21	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,22	0,02	
Insumo		664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,25	0,06	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84	
				MO sem LS =>	131,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,09
				Valor do BDI =>	788,94			Valor com BDI =>	4.045,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.045,01

16.9.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12228	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	522,62	522,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9334	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	288,70	288,70
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	535,54	9,10
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,4000000	3,65	23,36
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,13	122,42
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	3,66	5,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,79	9,09

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,43	0,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	14,73	0,19
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	34,00	0,02
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	175,00	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,90	0,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0314500	0,75	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,89	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	17,22	0,03

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,01	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,08	3,32	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	12,41	0,67	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	190,33	2,96	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0012800	163,00	0,20	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	6,70	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	190,00	8,89	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0668100	0,80	0,05	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33	
Insumo	9334	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	288,70	288,70	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	13,25	0,08	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000051	19.525,42	0,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0205700	140,00	2,87	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	63,60	0,48	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0668100	0,08	0,00	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	1,39	0,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,70	1,61	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0239200	11,92	0,28	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,13	122,42	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	327,80	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,92	0,06	
				MO sem LS =>	186,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	186,62
				Valor do BDI =>	126,63			Valor com BDI =>	649,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	649,25

16.9.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	382,11	382,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	314,93	314,93
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,79	3,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0110000	535,54	5,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,4000000	3,65	5,11
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,9930900	1,08	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0130500	4,90	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0085372	14,73	0,12
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005800	17,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000033	19.525,42	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001400	34,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2952200	5,00	1,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	1,43	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043500	190,33	0,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0130500	190,00	2,47
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002800	47,69	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0351598	12,41	0,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2952200	14,00	4,13	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011600	300,00	0,34	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0432300	0,80	0,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	0,92	0,03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4947900	0,70	1,04	
Insumo	2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	314,93	314,93	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0130500	12,54	0,16	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0348700	0,89	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017400	13,25	0,02	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002800	163,00	0,04	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	36,90	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0133100	140,00	1,86	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2154900	4,50	0,96	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo		00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001800	175,00	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0066700	11,92	0,07	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0052200	18,00	0,09
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0083600	0,61	0,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0348700	0,01	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023200	6,70	0,01	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021800	63,60	0,13	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0083600	1,39	0,01	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0203500	0,75	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	37,80	0,00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0432300	0,08	0,00	
				MO sem LS =>	51,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,08
				Valor do BDI =>	92,58			Valor com BDI =>	474,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	474,69

16.9.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4880	ORSE	Quadro de medição monofásico, sem fiação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	263,28	263,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	13,65	47,75
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	19,13	66,95
Insumo	4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato	Material	un	1,0000000	117,99	117,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,5000000	3,79	13,26
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,5000000	3,65	12,77
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	406,01	4,06

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,5400000	13,65	48,30
Insumo								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7166720	5,00	3,58
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0161920	11,92	0,19
Insumo								
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003500	34,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7166720	14,00	10,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0316800	190,00	6,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5620140	4,50	2,52
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042240	13,25	0,05
Insumo								
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007000	26,89	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105600	190,33	2,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007080	175,00	0,12
Insumo								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028160	300,00	0,84
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0316800	12,54	0,39
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	19,13	66,95
Insumo								
Insumo	4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato	Material	un	1,0000000	117,99	117,99
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0007000	163,00	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007080	36,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126720	18,00	0,22

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056320	6,70	0,03	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0007000	47,69	0,03	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,76	2,28	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052820	63,60	0,33	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003540	37,80	0,01	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014080	17,22	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0316800	4,90	0,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010620	18,58	0,01	
				MO sem LS =>	115,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,25
				Valor do BDI =>	63,79			Valor com BDI =>	327,07
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	2.289,49

16.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA						6.834,43
16.10.1			COMBATE A INCÊNDIO						6.834,43
16.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	437,28	437,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	415,38	415,38	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	543,23
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.629,69

16.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,40	284,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	68,91			Valor com BDI =>	353,31
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.059,93

16.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	29,35
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	234,80

16.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,49	24,49	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,42
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	182,52

16.10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	230,81	230,81	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo		12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	210,73	210,73
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	63,60	0,04	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	210,73	210,73	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	55,92			Valor com BDI =>	286,73
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	3.727,49

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
16.11			CFTV E LÓGICA						60.781,25
16.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO						5.143,61
16.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.018	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.140,40	4.140,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	25,55	2.248,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	21,50	1.892,00	
				MO sem LS =>	3.198,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.198,80
				Valor do BDI =>	1.003,21			Valor com BDI =>	5.143,61
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		5.143,61
16.11.2			CFTV E SEGURANÇA						16.939,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	Material	UN	1,0000000	568,15	568,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	705,81
				Quant. =>		24,00	Preço Total =>		16.939,44
16.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO						4.441,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,53
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,24
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>		16,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	Equipamento	UN	1,0000000	550,84	550,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	684,30
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		1.368,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,24
				Quant. =>		98,00	Preço Total =>		121,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	Equipamento	UN	1,0000000	1.181,20	1.181,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.467,40
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		2.934,80
16.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK						14.516,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0036	Próprio	CALHA DE TOMADAS - 6 TOMADAS 2P+T, 10A -1U	Equipamento	UN	1,0000000	140,50	140,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	174,54
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		174,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0037	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA ou PERFIL DE MONTAGEM ou PLACA ACIONAMENTO ou TAMPA INFERIOR BIPARTIDA ou UNIDADE DE VENTILAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		14.217,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	Equipamento	UN	1,0000000	49,99	49,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	62,10
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,20
16.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						55,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,42
				Quant. =>		31,00	Preço Total =>		44,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,00
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		8,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,72
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		3,60
16.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL						262,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,07
				Quant. =>		48,00	Preço Total =>		3,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,10	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,12
				Quant. =>		167,00	Preço Total =>		20,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Encargos Sociais: Não Desonerado				Elaboração:	
				BDI:		24,23 %		ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Insumo	CT0043	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	Equipamento	un	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,74
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	35,52
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	Equipamento	UN	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,22
						Quant. =>	167,00	Preço Total =>	203,74
16.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					9.566,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	Equipamento	M	1,0000000	2,87	2,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,56
						Quant. =>	147,00	Preço Total =>	523,32
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043972	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	Material	M	1,0000000	4,58	4,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,68
						Quant. =>	1.136,40	Preço Total =>	6.454,75
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043971	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	Material	M	1,0000000	3,50	3,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,34
						Quant. =>	596,50	Preço Total =>	2.588,81
16.11.8			CABOS TELEFÔNICOS					4,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	Material	M	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	6,70	Preço Total =>	4,35
16.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					1.440,95	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	Equipamento	UN	1,0000000	274,68	274,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	341,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	341,23
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	Equipamento	UN	1,0000000	288,76	288,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	358,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	358,72
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	Material	UN	1,0000000	99,42	99,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	123,50
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	741,00
16.11.10			CANALETA PVC					5.388,06	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0050	Próprio	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 50X50MM, COM TAMPA DE ENCAIXE PARA CANALETA	Equipamento	M	1,0000000	32,49	32,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	40,36
						Quant. =>	133,50	Preço Total =>	5.388,06
16.11.11			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					670,09	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	Equipamento	UN	1,0000000	44,30	44,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	55,03
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	385,21
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	Equipamento	UN	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,66
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	135,84
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	Equipamento	UN	1,0000000	5,00	5,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,21
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	149,04
16.11.12			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					395,61	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0000000	12,12	12,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,05
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	361,20
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0000000	9,24	9,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11,47
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	34,41

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

16.11.13			ELETRODUTO PVC ROSCA					1.129,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	Equipamento	UN	1,0000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,19
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>		95,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0052	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 3/4"	Equipamento	UN	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		1,54
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>		73,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	18,98	18,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,57
					Quant. =>	29,40	Preço Total =>		692,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	5,08	5,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		6,31
					Quant. =>	42,30	Preço Total =>		266,91

16.11.14			RACK					826,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	CT0053	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	Equipamento		UN	1,0000000	665,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>

17			GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)						813.693,53
17.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						2.503,53
17.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						2.503,53
17.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	59,98	59,98	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	456,61	1,82	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	20,89	15,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	24,96	0,17	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	23,89	0,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,58	17,81	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,48	4,82	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,67	6,96	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,31	9,61	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,65	0,75	
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	74,51
						Quant. =>	33,60	Preço Total =>	2.503,53

17.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.866,81
17.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					2.132,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento		MES	1,0000000	572,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>
								2.132,22

17.2.2			DEMOLIÇÃO					2.734,59	
17.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	48,74	48,74	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	70,19	9,78	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	162,35	38,96	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	60,54
					Quant. =>	45,17	Preço Total =>		2.734,59

17.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					18.006,94	
17.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					7.114,83	
17.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,27	0,43	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	257,90	2,03	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	86,52	1,15	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,48
					Quant. =>	77,23	Preço Total =>		345,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

17.3.1.2									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,92	6,92
Composição Auxiliar		5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0256000	86,52	2,21
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407000	20,27	0,82
Composição Auxiliar		5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0151000	257,90	3,89
						MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,67	MO com LS =>	1,40
								Valor com BDI =>	8,59
						Quant. =>	25,74	Preço Total =>	221,10

17.3.1.3									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		5502972	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	204,77	204,77
A									
		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,3928	300,8994
								Custo horário total de equipamentos	
								Custo horário total de execução	
								Produção de equipe	
								Custo unitário de execução	
								Custo do FIC	
								Custo do FIT	
								0	

C						Unidade	Preço Unitário		
Insumo		M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0023700	un		7.225,0317	17,1233
								Custo unitário total de material	
								17,1233	
E									
		Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição		5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0003000	t	31,0200	0,0093
								Custo Total dos Tempos Fixos	
								0,0093	
F									
		Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
						LN	RP	P	FE
Insumo		M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0003000	5914449	5914464	5914479	--
						0,00	0,00	0,00	
						1,02	0,82	0,67	
						0,0000	0,0000	0,0000	
								Custo total de transporte	
								0	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	49,61	MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	254,38
						Quant. =>	25,74	Preço Total =>	6.547,74

17.3.2				ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					2.728,97
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	37,35	37,35
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	46,39
						Quant. =>	39,89	Preço Total =>	1.850,49

17.3.2.2									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar		5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	252,54	1,13
Composição Auxiliar		96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0122774	95,34	1,17
Composição Auxiliar		5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111688	70,44	0,78
Composição Auxiliar		5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0109146	95,08	1,03
Composição Auxiliar		5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	314,50	1,33
Composição Auxiliar		96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031484	229,19	0,72
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154259	20,27	0,31
						MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,56	MO com LS =>	1,27
								Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	109,40	Preço Total =>	878,48

17.3.3				CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					8.163,14
17.3.3.1									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,97	8,97
Composição Auxiliar		5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	209,27	1,73
Composição Auxiliar		89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,64	5,58
Composição Auxiliar		89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	85,99	0,94

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	85,48	0,72	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,14
Quant. =>						45,17	Preço Total =>	503,19	

17.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
Quant. =>						49,86	Preço Total =>	411,84	

17.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	2,68	
						Quant. =>	2.704,52	Preço Total =>	7.248,11

17.4			ESGOTAMENTO						1.058,40
17.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS						1.058,40
17.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	H	1,0000000	26,48	26,48	
Composição Auxiliar	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,47	0,35	
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	2,33	0,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,55	25,55	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,89
Quant. =>						32,18	Preço Total =>	1.058,40	

17.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					57.598,39	
17.5.1			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					48.701,01	
17.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.122	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	1.835,62	1.835,62	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62	
Composição Auxiliar	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CÔROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,3000000	120,68	880,96	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57	
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,7000000	14,25	437,47	
				MO sem LS =>	588,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	588,90
				Valor do BDI =>	444,77			Valor com BDI =>	2.280,39
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	2.280,39	

17.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.123	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	7.560,65	7.560,65	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	77,5000000	11,22	869,55	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,7500000	13,90	330,12	
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	75,7950000	77,10	5.843,79	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62	
				MO sem LS =>	2.372,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.372,33
				Valor do BDI =>	1.831,94			Valor com BDI =>	9.392,59
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	18.785,18

17.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA		Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: 	
ORÇAMENTO ANALÍTICO							

Composição	COMP.124	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.500,26	3.500,26
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	21,7110000	13,90	301,78
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4440000	9,47	13,67
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	39,0000000	12,52	488,28
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8440000	11,22	9,46
Composição Auxiliar	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	16,8000000	129,16	2.169,88
					MO sem LS =>	1.016,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	848,11		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,50	Preço Total =>	19.567,66

17.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.125	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	630,51	630,51
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,1500000	12,76	65,71
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6000000	29,76	47,61
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
					MO sem LS =>	85,85	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	152,77		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	10,30	Preço Total =>	8.067,78

17.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					8.897,38
17.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	159,60	159,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	13,65	25,65
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,66	1,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,79	7,12
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,62	3,51
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,27	6,87
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	12,98	24,53
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,13	8,41
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,76	11,40
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003080	10,22	0,00
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,7560000	0,22	0,16
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001760	18,75	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000440	327,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2669603	5,00	1,33
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000302	39,00	0,00
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,7560000	0,35	0,26
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039336	190,33	0,74
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,13	8,41
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000302	19,90	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020979	63,60	0,13	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000880	13,52	0,00	
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,62	3,51	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005245	17,22	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2669603	14,00	3,73	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2298004	4,50	1,03	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000880	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003080	11,60	0,00	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1512000	19,13	2,89	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004062	175,00	0,07	
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002031	37,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0118008	12,54	0,14	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060315	11,92	0,07	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0312000	13,65	27,71	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000880	44,00	0,00	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,76	11,40	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001760	18,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010490	300,00	0,31	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000440	28,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020979	6,70	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047203	18,00	0,08	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004062	36,90	0,01	
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,27	6,87	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000440	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0118008	4,90	0,05	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0378000	25,35	0,95	
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	1,0000000	47,18	47,18	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006094	18,58	0,01	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015734	13,25	0,02	
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002200	12,00	0,00	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	9,11	17,21	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0118008	190,00	2,24	
				MO sem LS =>	39,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,01
				Valor do BDI =>	38,67			Valor com BDI =>	198,27
						Quant. =>	39,13	Preço Total =>	7.758,30

17.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,84	15,84		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	21,06	0,31		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	25,02	1,05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	25,00	0,27		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	0,8240000	12,32	10,15		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	6,01	4,06		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,67
					Quant. =>	57,91	Preço Total =>	1.139,08		

17.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS					21.674,74		
17.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁUCICAS PARA ÁGUA FRIA					4.849,78		
17.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	24,19	3,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	20,51	2,67		
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	2,05	0,08		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	50,01	0,64		
					MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,31
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	32,62		

17.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,64	7,64

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	20,51	2,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	24,19	3,28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,35	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,05	0,06	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,49
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>	218,27
17.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	24,19	3,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,51	3,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,41
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,41
17.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	20,51	4,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	24,19	5,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	21,55
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	86,20
17.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	20,51	2,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	24,19	3,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	50,01	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,05	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	56,66	0,39	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,79
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	207,06
17.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,59	13,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	20,51	3,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	24,19	4,03	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,05	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	50,01	0,41	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,88
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	50,64
17.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,84	28,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	20,51	5,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	24,19	6,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	50,01	0,97	
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	2,05	0,14	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	56,66	1,40	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	35,82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	35,82
17.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	24,19	4,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	20,51	4,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,05	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,01	0,53
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS => 7,15
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI => 14,33
				Quant. =>			11,00	Preço Total => 157,63

17.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	20,51	4,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	24,19	5,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	50,01	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,05	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS => 8,53
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI => 20,22
				Quant. =>			1,00	Preço Total => 20,22

17.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	20,51	6,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	24,19	7,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,01	1,23
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,05	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS => 10,81
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => 32,88
				Quant. =>			2,00	Preço Total => 65,76

17.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,19	9,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,51	7,79
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,12	4,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,05	0,18
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS => 13,42
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 26,68
				Quant. =>			50,84	Preço Total => 1.356,41

17.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	20,51	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	24,19	4,57
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,89	9,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,05	0,09
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS => 6,68
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI => 22,17
				Quant. =>			2,22	Preço Total => 49,21

17.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	24,19	0,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,51	0,69
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,31	16,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS => 1,20
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI => 21,83
				Quant. =>			27,45	Preço Total => 599,23

17.6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,29	147,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	24,19	12,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	20,51	10,95
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	123,33	123,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS => 18,88
				Valor do BDI =>	35,68			Valor com BDI => 182,97
				Quant. =>			1,00	Preço Total => 182,97

17.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,39	158,39

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	20,51	31,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	24,19	36,92	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	15,31	14,45	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,95	9,90	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	50,01	3,64	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	4,12	12,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	56,66	5,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	2,05	0,34	
				MO sem LS =>	53,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	38,37			Valor com BDI =>	196,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	196,76

17.6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,90	99,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,51	4,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,19	5,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	89,95	89,95	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	24,20		Valor com BDI =>	124,10	
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	744,60	

17.6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,37	16,37	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,22

17.6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,74	30,74		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53		
					MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
					Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	38,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		38,18

17.6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,16	43,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	24,19	2,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	20,51	2,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,05	0,02	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,91	35,91	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	10,45		Valor com BDI =>		53,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	53,61

17.6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	575,52	575,52
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,40	10,80
Composição Auxiliar	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8500000	12,03	10,22
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	18,58	55,74
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	21,11	42,22
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,4000000	6,38	8,93
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,82	5,82

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,07	25,07		
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	3,82	11,46		
Composição Auxiliar	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,85	6,85		
Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	307,06	307,06		
Composição Auxiliar	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,74	30,74		
Composição Auxiliar	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,31	4,31		
Composição Auxiliar	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,86	9,86		
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,44	46,44		
					MO sem LS =>	67,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,33
					Valor do BDI =>	139,44			Valor com BDI =>	714,96
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		714,96	

17.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					16.824,96	
17.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	20,51	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	24,19	2,13	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	50,01	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,05	0,01	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,66	0,42	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	20,64	0,51	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,78
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	25,56

17.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,33	9,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49		
					MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
					Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,59
							Quant. =>	11,00	Preço Total =>	127,49

17.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,83
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	207,13

17.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,50	27,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46		
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>	6,66		Valor com BDI =>		34,16
							Quant. =>	15,00	Preço Total =>	512,40

17.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,30
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		113,00

17.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,92
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		107,52

17.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	33,13
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>		463,82

17.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,34	13,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	24,19	4,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	20,51	3,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,05	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	50,01	0,74	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	56,66	1,27	
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,57
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		33,14

17.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,86	25,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	32,12
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		96,36

17.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,75	41,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,51	4,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,19	5,62	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,92	18,92	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,64	2,88	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	51,86
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		155,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

17.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,04	50,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	20,51	5,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	24,19	6,21		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,73	11,19		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,82	23,82		
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
					Valor do BDI =>	12,12		Valor com BDI =>		62,16
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	310,80		

17.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,51	1,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	24,19	2,22		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,05	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36		
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28		
					MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
					Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,47
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	272,22		

17.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	20,51	2,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	24,19	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,05	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	50,01	1,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	56,66	2,26	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,52
						Quant. =>	38,00	Preço Total =>	741,76

17.6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,19	0,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	20,51	0,23		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62		
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,09
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,09		

17.6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	29,23
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		116,92

17.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,19	5,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,51	4,76
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,64	2,88
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	49,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	49,31

17.6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,51	6,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,19	7,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,05	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,46	6,81	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		24,74
						Quant. =>	6,58	Preço Total =>	162,78

17.6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,48	25,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,19	7,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,51	6,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,05	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,66	11,24	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>		31,65
						Quant. =>	22,16	Preço Total =>	701,36

17.6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,51	9,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,19	10,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,05	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,78	15,59	
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	44,10
						Quant. =>	88,98	Preço Total =>	3.924,01

17.6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	49,49	49,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	37,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0005000	37,28	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0005000	19,57	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	61,48
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	245,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,83	
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	103,32	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	Material	UN	1,0000000	29,66	29,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,84
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	73,68

17.6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7854	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	140,26	140,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10745	ORSE	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	Material	un	2,0000000	16,66	33,32
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	7594	ORSE	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	7593	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	Material	un	1,0000000	87,10	87,10
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	190,33	0,19
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,59
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08	
Insumo	7593	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	Material	un	1,0000000	87,10	87,10	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01	
Insumo	10745	ORSE	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	Material	un	2,0000000	16,66	33,32	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,22	0,00	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,25	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	7594	ORSE	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	Material	un	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0515200	4,50	0,23	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	11,92	0,01	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,70	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	63,60	0,03	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	33,98			Valor com BDI =>	174,24
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	696,96

17.6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1428	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv,Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	82,45	82,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	495	ORSE	Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	58,30	58,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009000	6,70	0,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,95	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	495	ORSE	Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	58,30	58,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo								
Insumo								
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	29,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00
Insumo								
Insumo								
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
Insumo								
Insumo								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02
Insumo								
Insumo								
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,15	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000600	617,95	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05
Insumo								
Insumo								
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03
Insumo								
Insumo								

MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	102,42
		Quant. =>	16,00	Preço Total =>	1.638,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0058	Próprio	EMENDA 132X89, BRANCO, AQUAPUL STYLE	Equipamento	UN	1,0000000	71,42	71,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	88,72
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.242,08

17.6.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11551	ORSE	Caixa de espuma em alvenaria 40x40x50cm - Rev 01	343	un	1,0000000	200,28	200,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
Insumo		ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,1000000	3,79	15,53
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000	3,66	8,85
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29
Insumo		ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78
Insumo		ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82
Insumo								

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0293400	4,90	0,14
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052160	63,60	0,33
Insumo								
Insumo								
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	327,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012300	18,58	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo								
Insumo								
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
Insumo								
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
Insumo								
Insumo								
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0052160	6,70	0,03
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
Insumo								
Insumo								

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0026080	300,00	0,78	
Insumo	00001358/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6637360	14,00	9,29	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5440780	4,50	2,44	
Insumo	00043059/SINA PI	ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0293400	190,00	5,57	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01	
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004100	37,80	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0097800	190,33	1,86	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0039120	13,25	0,05	
Insumo	00007258/SINA PI	ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,00	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6637360	5,00	3,31	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0013040	17,22	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0117360	18,00	0,21	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008200	36,90	0,03	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0149960	11,92	0,17	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008200	175,00	0,14	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0293400	12,54	0,36	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29	
MO sem LS =>					102,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,23
Valor do BDI =>					48,52			Valor com BDI =>	248,80
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	248,80

17.6.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6389	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	732,89	732,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	3,1700000	34,56	109,55
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,9800000	52,48	51,43
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3,4800000	109,20	380,01
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	3,1700000	6,57	20,82
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,5300000	12,98	32,83
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1280000	584,73	74,84
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5100000	121,65	62,04
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0353200	18,00	0,63
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0030219	18,75	0,05
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1530000	18,01	2,75
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,0120000	0,35	0,35
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	20,2675200	1,23	24,92
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0030219	18,80	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001622	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9975400	5,00	9,98
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,5300000	9,11	23,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0078489	300,00	2,35
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0076500	8,45	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007555	25,95	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,0310000	13,65	150,51
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037773	12,00	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000811	246,00	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0156167	63,60	0,99
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007555	28,00	0,02
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,9384000	24,75	23,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5100000	6,75	3,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0882999	4,90	0,43
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9975400	14,00	27,96
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0294333	190,33	5,60
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015109	15,40	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022062	36,90	0,08

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015109	13,52	0,02
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0120000	0,22	0,22
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	93,6083700	0,76	71,14
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007555	327,80	0,24
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	5,51	1,68
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022062	175,00	0,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0882999	190,00	16,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,5998816	4,50	7,19
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000451	19,90	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001622	48,95	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5546800	19,13	144,51
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0117733	13,25	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0156167	6,70	0,10
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0039244	17,22	0,06
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001622	15,15	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015109	44,00	0,06
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0802560	138,48	11,11
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0855900	100,00	8,55
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000811	617,95	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052883	11,60	0,06
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2254400	19,13	4,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011031	37,80	0,04
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2522778	101,30	25,55
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052883	10,22	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000451	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0882999	12,54	1,10
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000811	29,90	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	236,6400000	0,60	141,98
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0506000	25,35	1,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033093	18,58	0,06
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0451311	11,92	0,53
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0267520	137,75	3,68
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8110800	19,13	15,51
MO sem LS =>					314,84	LS =>	0,00	314,84
Valor do BDI =>					177,57		Valor com BDI =>	910,46
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>
								3.641,84

17.6.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo		00000378/SINA	PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20
Insumo		4174		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo		10492		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13
Insumo		11245		ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo		11244		ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo				ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66
Insumo		00004721/SINA	PI							
Insumo		10761		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo		81		ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76
Insumo		10789		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo		1651		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10
Insumo				ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44
Insumo		00043130/SINA	PI							
Insumo		00012894/SINA	PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06
Insumo		10577		ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo				ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68
Insumo		00001213/SINA	PI							
Insumo		10362		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13
Insumo		10579		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00
Insumo		2378		ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71
Insumo		630		ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13
Insumo		10596		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44
Insumo		11264		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Insumo				ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo		00039017/SINA	PI							
Insumo		11246		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo		10282		ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03
Insumo		4728		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo				ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34
Insumo		00004750/SINA	PI							
Insumo				ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87
Insumo		00043132/SINA	PI							
Insumo		1569		ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo		11248		ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04
Insumo				ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37
Insumo		00001379/SINA	PI							
Insumo		10599		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo				ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89
Insumo		00004509/SINA	PI							
Insumo		00012892/SINA	PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54
Insumo		2212		ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44
Insumo				ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo		00039315/SINA	PI							
Insumo		4722		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo		10586		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00
Insumo		941		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72
Insumo				ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92
Insumo		00000370/SINA	PI							
Insumo		00002692/SINA	PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
Insumo		158		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55
Insumo				ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32
Insumo		00005067/SINA	PI							
Insumo		00012895/SINA	PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
Insumo		00012893/SINA	PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00
Insumo		11243		ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo		10578		ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00
Insumo		10790		ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo				ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06
Insumo		00004718/SINA	PI							
Insumo		11249		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11
Insumo		10788		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
							MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	155,91	MO com LS =>	306,12
									Valor com BDI =>	799,39
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	799,39

17.7				FECHAMENTO						335.038,80
17.7.1				ALVENARIAS						32.849,00
17.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,96	132,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,21	58,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,27	23,51		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	565,38	10,34		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,65	36,80		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,78	0,86		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,69	2,97
				MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	MO com LS => 64,61
				Valor do BDI =>	32,21			Valor com BDI => 165,17
				Quant. =>		198,88	Preço Total =>	32.849,00

17.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS					104.631,49
17.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.025	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR CORREDIÇA DE 04 FOLHAS 3,00 x 1,20 x 1,00 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.776,81	1.776,81
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,4000000	19,89	167,07
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,4000000	10,87	91,30
Composição Auxiliar	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	3,6000000	421,79	1.518,44
				MO sem LS =>	116,58	LS =>	0,00	MO com LS => 116,58
				Valor do BDI =>	430,52			Valor com BDI => 2.207,33
				Quant. =>		17,00	Preço Total =>	37.524,61

17.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.026	Próprio	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,80 x 0,80 x 1,10 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	554,63	554,63
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	3,2000000	19,89	63,64
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	3,2000000	10,87	34,78
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	0,6400000	712,83	456,21
				MO sem LS =>	50,41	LS =>	0,00	MO com LS => 50,41
				Valor do BDI =>	134,38			Valor com BDI => 689,01
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	1.378,02

17.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.027	Próprio	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM CORREDIÇA 02 FOLHAS 1,50 x 0,80 x 1,10 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	596,24	596,24
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	1,2000000	378,96	454,75
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,6000000	10,87	50,00
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,6000000	19,89	91,49
				MO sem LS =>	57,29	LS =>	0,00	MO com LS => 57,29
				Valor do BDI =>	144,46			Valor com BDI => 740,70
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	1.481,40

17.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.028	Próprio	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM BASCULANTE 1,95 x 0,50 x 1,80 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	813,72	813,72
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,9000000	19,89	97,46
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	0,9750000	680,01	663,00
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,9000000	10,87	53,26
				MO sem LS =>	188,92	LS =>	0,00	MO com LS => 188,92
				Valor do BDI =>	197,16			Valor com BDI => 1.010,88
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	4.043,52

17.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.029	Próprio	J5 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 4 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 3,39 x 1,20 x 1,10 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	3.182,16	3.182,16
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	9,1800000	10,87	99,78
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	9,1800000	19,89	182,59
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	4,0680000	712,83	2.899,79
				MO sem LS =>	206,41	LS =>	0,00	MO com LS => 206,41
				Valor do BDI =>	771,03			Valor com BDI => 3.953,19
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	3.953,19

17.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.030	Próprio	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 2 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 1,80 x 1,20 x 1,10 M BANDEIRA 53 CM (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	1.724,27	1.724,27
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	6,0000000	10,87	65,22
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	6,0000000	19,89	119,34
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	2,1600000	712,83	1.539,71
				MO sem LS =>	121,10	LS =>	0,00	MO com LS => 121,10
				Valor do BDI =>	417,79			Valor com BDI => 2.142,06
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	4.284,12

17.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.031	Próprio	J7 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 2 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 1,80 x 1,20 x 1,10 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.724,27	1.724,27
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	6,0000000	19,89	119,34
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	2,1600000	712,83	1.539,71

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	6,0000000	10,87	65,22
				MO sem LS =>	121,10	LS =>	0,00	121,10
				Valor do BDI =>	417,79		Valor com BDI =>	2.142,06
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.142,06

17.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.032	Próprio	J8 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 02 FOLHAS 1,80 x 2,30 x 0,00 M BANDEIRA 53 CM (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.821,11	1.821,11
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	4,1400000	378,96	1.568,89
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,2000000	19,89	163,09
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,2000000	10,87	89,13
				MO sem LS =>	119,27	LS =>	0,00	119,27
				Valor do BDI =>	441,25		Valor com BDI =>	2.262,36
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.262,36

17.7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.033	Próprio	J9 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 03 FOLHAS 4,00 x 2,30 x 0,00 M BANDEIRA 53 CM (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	5.362,65	5.362,65
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	12,6000000	19,89	250,61
Composição Auxiliar	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	9,2000000	540,77	4.975,08
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	12,6000000	10,87	136,96
				MO sem LS =>	245,88	LS =>	0,00	245,88
				Valor do BDI =>	1.299,37		Valor com BDI =>	6.662,02
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	6.662,02

17.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.034	Próprio	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 02 FOLHAS 1,80 x 2,30 x 0,00 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.821,11	1.821,11
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,2000000	19,89	163,09
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	4,1400000	378,96	1.568,89
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,2000000	10,87	89,13
				MO sem LS =>	119,27	LS =>	0,00	119,27
				Valor do BDI =>	441,25		Valor com BDI =>	2.262,36
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.262,36

17.7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.035	Próprio	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 03 FOLHAS 4,00 x 2,30 x 0,00 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	5.362,65	5.362,65
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	12,6000000	10,87	136,96
Composição Auxiliar	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	9,2000000	540,77	4.975,08
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	12,6000000	19,89	250,61
				MO sem LS =>	245,88	LS =>	0,00	245,88
				Valor do BDI =>	1.299,37		Valor com BDI =>	6.662,02
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	6.662,02

17.7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.036	Próprio	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, FIXA DUAS FOLHAS 3,42 x 2,40 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	4.031,07	4.031,07
Composição Auxiliar	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	8,2080000	480,23	3.941,72
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,2200000	10,87	89,35
				MO sem LS =>	77,90	LS =>	0,00	77,90
				Valor do BDI =>	976,72		Valor com BDI =>	5.007,79
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5.007,79

17.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.037	Próprio	P2 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM DE ABRIR 1,43 x 2,10 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.503,32	1.503,32
Composição Auxiliar	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	3,0030000	480,23	1.442,13
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	5,6300000	10,87	61,19
				MO sem LS =>	33,14	LS =>	0,00	33,14
				Valor do BDI =>	364,25		Valor com BDI =>	1.867,57
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	3.735,14

17.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	1.100,09	1.100,09
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	156,56	156,56
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	10,2000000	10,87	110,87
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	451,45	451,45

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:			
				BDI:	24,23 %	ATECEL			
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	381,21	381,21	
				MO sem LS =>	214,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,08
				Valor do BDI =>	266,55	Valor com BDI =>		1.366,64	
Quant. =>						17,00	Preço Total =>	23.232,88	
17.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					177.977,36	
17.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	794,63	794,63	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	785,17	785,17	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46	
				MO sem LS =>	30,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,88
				Valor do BDI =>	192,53	Valor com BDI =>		987,16	
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	3.948,64	
17.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,69	46,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,27	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,19	3,71	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	11,31	Valor com BDI =>		58,00	
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	232,00	
17.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,89	123,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	24,19	45,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	20,27	12,11	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90	
				MO sem LS =>	46,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,00
				Valor do BDI =>	30,01	Valor com BDI =>		153,90	
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	615,60	
17.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	380,84	380,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	236,29	236,29	
				MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,00
				Valor do BDI =>	92,27	Valor com BDI =>		473,11	
Quant. =>						8,00	Preço Total =>	3.784,88	
17.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	335,01	335,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,46	190,46	
				MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,00
				Valor do BDI =>	81,17	Valor com BDI =>		416,18	
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	1.664,72	
17.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.245,78	1.245,78	
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	440,78	440,78	
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	388,81	388,81	
Composição Auxiliar	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	318,97	318,97	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	48,61	97,22	
				MO sem LS =>	102,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,85
				Valor do BDI =>	301,85	Valor com BDI =>		1.547,63	
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	6.190,52	
17.7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.959,88	1.959,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6453000	24,19	15,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	20,27	4,12	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	1.940,12	1.940,12	
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	474,87			Valor com BDI =>	2.434,75
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	9.739,00

17.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	869,48	869,48	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,41	183,41	
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,45	60,45	
Composição Auxiliar	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	518,69	518,69	
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,93	106,93	
				MO sem LS =>	35,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,75
				Valor do BDI =>	210,67			Valor com BDI =>	1.080,15
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.080,15

17.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4773	ORSE	Bancada de mármore branco	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	437,50	437,50	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,66	3,29	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo		1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,60	0,04	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,33	0,25
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02	
Insumo		1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	327,80	0,02	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588600	4,50	0,26
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22	0,00
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	106,00			Valor com BDI =>	543,50
						Quant. =>	1,62	Preço Total =>	880,47

17.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,56	476,56	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,41	183,41	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,16	65,16	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,99	227,99	
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	115,47			Valor com BDI =>	592,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	592,03

17.7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,54	139,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,27	0,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,19	2,81	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	135,95	135,95	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	33,81			Valor com BDI =>	173,35
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	173,35

17.7.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10905	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais,p/ cadeira derodas que se encaixa em escadas retas	Provisórios	un	1,0000000	120.000,00	120.000,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	11847	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, p/ cadeira de rodas que se encaixa em escadas retas	Serviços	un	1,0000000	120.000,00	120.000,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11847	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, p/ cadeira de rodas que se encaixa em escadas retas	Serviços	un	1,0000000	120.000,00	120.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29.076,00			Valor com BDI =>	149.076,00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	149.076,00

17.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						19.580,95
17.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	576,31	576,31	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	25,02	137,86	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	21,06	95,31	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	48,75	45,14	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,23	8,27	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	27,30	1,77	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	33,45	67,66	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,76	9,19	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	53,87	55,43	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,91	155,68	
				MO sem LS =>	179,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,77
				Valor do BDI =>	139,63		Valor com BDI =>		715,94
						Quant. =>	27,35	Preço Total =>	19.580,95

17.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					224.877,98	
17.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES					129.678,72	
17.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	43,92	43,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	20,27	9,16	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	25,02	19,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,66	0,77	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,81	1,46	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	11,28	11,74	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,11	0,19	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	31,56	0,92	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	54,56
						Quant. =>	352,56	Preço Total =>	19.235,67

17.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,92	70,92	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	25,08	7,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	20,27	2,74	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0691000	49,37	52,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,81	0,67	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,82	7,48	
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	88,10
						Quant. =>	393,02	Preço Total =>	34.625,06

17.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11805	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-	m²	1,0000000	56,86	56,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0,0700000	569,89	39,89
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	0,1830000	5,13	0,93
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	19,13	10,13
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5300000	3,66	1,93
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0019334	11,92	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000200	48,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0855731	14,00	1,19
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000100	617,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0855731	5,00	0,42
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000555	28,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012609	190,33	0,23
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,80	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000100	29,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003886	11,60	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001110	15,40	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5552000	19,13	10,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000371	36,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000200	15,15	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005044	13,25	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001681	17,22	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0602962	4,50	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0037827	4,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	18,75	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000556	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037827	190,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0037827	12,54	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776	12,00	0,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006625	63,60	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000555	327,80	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000185	37,80	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000100	246,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003362	300,00	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006625	6,70	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003886	10,22	0,00
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	50,38	3,52
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015131	18,00	0,02
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	0,1830000	5,13	0,93
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0700000	490,00	34,30
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000371	175,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000555	25,95	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1854000	13,65	2,52

17.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	508,01	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,27	0,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,21	1,71	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,08
						Quant. =>	397,76	Preço Total =>	2.020,62

17.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,39	30,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	25,21	9,42	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,38	17,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,27	3,79	
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>	37,75	
						Quant. =>	397,76	Preço Total =>	15.015,44

17.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	34,56	34,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	521,68	10,43
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02	
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
	PI								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,36	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
	PI								
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27	
	PI								
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	11,92	0,03	
	PI								
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,00	0,02	
	PI								
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87	
	PI								
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06	
	PI								
MO sem LS =>					20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
Valor do BDI =>					8,37			Valor com BDI =>	42,93
						Quant. =>	958,02	Preço Total =>	41.127,79

17.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	107,70	107,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	Material	kg	0,0380000	85,15	3,23
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	1,2500000	0,29	0,36
Insumo	00001214/SINA	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,75
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7000000	3,70	2,59
Insumo	00011062/SINA	ORSE	Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	Material	m²	1,0500000	68,78	72,21
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
	PI							
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	15,0000000	0,29	4,35
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001400	15,15	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
	PI							
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	190,33	0,39
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010500	6,70	0,00
Insumo	00011062/SINA	ORSE	Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	Material	m²	1,0500000	68,78	72,21
	PI							
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	11,92	0,03
	PI							
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001400	48,95	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,00	0,02
	PI							
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	1,2500000	0,29	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,25	0,01
	PI							
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	15,0000000	0,29	4,35
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	63,60	0,06
	PI							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000700	617,95	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000700	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,22	0,00
	PI							
Insumo	00001214/SINA	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,75
	PI							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,19
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000700	29,90	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	Material	kg	0,0380000	85,15	3,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
					MO sem LS =>	22,30	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,09		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	61,15	Preço Total =>	8.181,25

17.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					78.893,77
17.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	224,49	224,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	21,17	7,08
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	25,21	37,43
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	64,83	73,38
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	79,61	90,11
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,01	4,16
					MO sem LS =>	34,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	54,39		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	206,63	Preço Total =>	57.624,97

17.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	80,80	80,80
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0540000	805,65	43,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1653000	25,21	29,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2628000	20,27	5,32
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,51	2,61
					MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,57		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	206,63	Preço Total =>	20.739,45

17.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	46,12	46,12
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	25,21	10,83
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	21,17	2,05
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,16	33,24
					MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,17		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	9,24	Preço Total =>	529,35

17.8.3			PINTURA					16.305,49
17.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,27	1,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,40	4,59
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,42		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	958,02	Preço Total =>	11.917,76

17.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,27	0,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,59	1,77
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,91	1,48
					MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,89		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	958,02	Preço Total =>	4.387,73

17.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					101.174,04
17.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					2.753,36
17.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	25,55	7,43
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	661,58	0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,50	6,25
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,73		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	92,00	Preço Total =>	1.761,80

17.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,55	5,67

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,50	4,77
Auxiliar								
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	8,06
				Valor do BDI =>	3,25		Valor com BDI =>	16,67
				Quant. =>		54,00	Preço Total =>	900,18

17.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	24,52	24,52
Item								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
	00006111/SINA	PI						
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo		12356	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
	00002436/SINA	PI						

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
	00012892/SINA	PI						
Insumo		11241	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
	00012895/SINA	PI						
Insumo		12356	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
	00012893/SINA	PI						
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
	00006111/SINA	PI						
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
	00012894/SINA	PI						
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
	00002711/SINA	PI						
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
	00002436/SINA	PI						
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	9,82
				Valor do BDI =>	5,94		Valor com BDI =>	30,46
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	91,38

17.9.2			ATERRAMENTO					1.078,18
17.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Pára-raios	un	1,0000000	98,90	98,90
Item								
Insumo		13676	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,79	1,25
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0911000	52,48	4,78
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
	00006111/SINA	PI						
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,66	1,20
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31
	00004750/SINA	PI						

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001810	18,58	0,00
Insumo		11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00
Insumo		10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014000	190,33	0,26
Insumo		10790	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021466	11,92	0,02
	00012892/SINA	PI						
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0950099	14,00	1,33
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005600	13,25	0,00
	00012895/SINA	PI						
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000603	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001207	175,00	0,02
	00002711/SINA	PI						
Insumo		11245	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00
Insumo		11246	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00
Insumo		11247	Serra mármore	Material	un	0,0000330	327,80	0,01
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0041999	4,90	0,02
Insumo		10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00
Insumo		4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,00	0,00
Insumo		11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041999	12,54	0,05

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0783525	4,50	0,35	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001867	17,22	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007466	6,70	0,00	
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6033000	13,65	8,23	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003733	300,00	0,11	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016799	18,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001207	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007466	63,60	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041999	190,00	0,79	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0950099	5,00	0,47	
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	122,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	122,86

17.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	128,17	128,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	21,50	8,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	25,55	9,91	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	109,92	109,92	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	31,05		Valor com BDI =>		159,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	955,32

17.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)					12.681,24
17.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	16,85	16,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	10,69	10,90

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	10,69	10,90	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,93
						Quant. =>	60,50	Preço Total =>	1.266,26

17.9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	22,91	22,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição		10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo		00012892/SINA PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo		00002436/SINA PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo		00012894/SINA PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo		00006111/SINA PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo		3813 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo		00012895/SINA PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo		00012893/SINA PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo		00002711/SINA PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,46
						Quant. =>	56,40	Preço Total =>	1.605,14

17.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,50	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,55	0,58	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,92
						Quant. =>	404,30	Preço Total =>	1.584,85

17.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,50	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,55	0,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,62	3,25	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,76
						Quant. =>	1.336,70	Preço Total =>	7.699,39

17.9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,25	7,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,55	0,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,50	0,83	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,35	5,40	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,00
						Quant. =>	58,40	Preço Total =>	525,60

17.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)						26,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo	CT0059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	Material	UN	1,0000000	21,40		21,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	26,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,58

17.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					392,75	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	20,67	20,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,67
				Quant. =>		15,30	Preço Total =>	392,75

17.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)						5.053,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	Material		UN	1,0000000	10,90	10,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,54
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	148,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,02
					Quant. =>	65,00	Preço Total =>		391,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,66
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	79,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,66	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0064	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	Material	UN	1,0000000	66,34	66,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	82,41	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	247,23	

17.9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,36	45,36	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,53	35,53	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,99		Valor com BDI =>	56,35	
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.014,30	

17.9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,48	31,48	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,65	21,65	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	39,10
					Quant. =>	81,00	Preço Total =>		3.167,10

17.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					1.668,93
17.9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,47	19,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,45	7,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB			BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
		00006111/SINA								
		PI								
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
		00012893/SINA								
		PI								
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
		00002711/SINA								
		PI								
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
					MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	24,18
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	24,18

17.9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9734	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	24,61	24,61	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
	PI								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
	PI								
Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	12,59	12,59	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
	PI								
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
	PI								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
	PI								
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
	PI								
Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	12,59	12,59	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
	PI								
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
	PI								
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
	PI								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	30,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	30,57

17.9.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11141	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	49,12	49,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
	00006111/SINA							
	PI							
Insumo		3603	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
	00002436/SINA							
	PI							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo			Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00
	00012895/SINA							
	PI							
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo			Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
	00012894/SINA							
	PI							

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71	
Insumo	3603	ORSE	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	25,00	25,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02	
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	61,02
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		122,04

17.9.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	44,76

17.9.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
				Quant. =>			12,00	Preço Total =>	268,56

17.9.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,77	19,77	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,56
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	245,60

17.9.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,22	87,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo		00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	9,82
				Valor do BDI =>	21,13		Valor com BDI =>	108,35
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	433,40

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0065	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	Material	UN	1,0000000	167,62	167,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>				208,23
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	208,23

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0066	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 80 A	Material	UN	1,0000000	234,72	234,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>				291,59
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	291,59

17.9.8			ELETRODUTOS					9.811,78
17.9.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,50	1,95
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,55	2,32
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	8,17
				Valor do BDI =>	4,12			21,15
				Quant. =>		440,40	Preço Total =>	9.314,46

17.9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	21,50	2,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	25,55	2,86
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,62	12,78
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	4,07
				Valor do BDI =>	4,37			22,42
				Quant. =>		0,10	Preço Total =>	2,24

17.9.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	21,50	2,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	25,55	3,47
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,57	10,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	25,00	0,05	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	21,34
						Quant. =>	23,20	Preço Total =>	495,08

17.9.9			LAMPADAS					39.730,75
17.9.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01 11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	76,18	76,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00002436/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
	00006111/SINA							
	PI							
Insumo		13685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00002436/SINA								
	PI								
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
	00012892/SINA								
	PI								
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
	00006111/SINA								
	PI								
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo		13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
	00012894/SINA								
	PI								
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo			ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01
	00012895/SINA								
	PI								
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
	00002711/SINA								
	PI								
Insumo			ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
	00012893/SINA								
	PI								
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	94,63
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	473,15

17.9.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorecente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	320,64	320,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo		12884	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00002436/SINA							
	PI							
Insumo		1364	Luminária fluorecente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
	00006111/SINA							
	PI							

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
	00012892/SINA							
	PI							
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
	00002436/SINA							
	PI							
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo		11241	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
	00006111/SINA							
	PI							
Insumo		1364	Luminária fluorecente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	77,69			Valor com BDI =>	398,33
						Quant. =>	98,00	Preço Total =>	39.036,34

17.9.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7717	ORSE	Luminária tipo arandela foco duplo em aluminio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	Luminárias Externas	un	1,0000000	178,11	178,11	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Insumo	7291	ORSE	Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	Material	Un	1,0000000	140,07	140,07	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	7302	ORSE	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	Material	un	2,0000000	8,98	17,96	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	63,60	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	7302	ORSE	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	Material	un	2,0000000	8,98	17,96	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	7291	ORSE	Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	Material	Un	1,0000000	140,07	140,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	43,15			Valor com BDI =>	221,26
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	221,26

17.9.10			PONTO DE LUZ					22.633,19	
17.9.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	278,70	278,70	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	67,52			Valor com BDI =>	346,22
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.731,10

17.9.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.017	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	336,18	336,18	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	CT0031	Próprio	LÂMPADA TUBULAR 2X40 W	Material	UN	2,0000000	33,30	66,60	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	81,45			Valor com BDI =>	417,63
						Quant. =>	49,00	Preço Total =>	20.463,87

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

17.9.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.040	Próprio	PONTO DE LUZ ARANDELA 60W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	352,75	352,75		
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58		
Insumo	CT0067	Próprio	LAMPADA 60 W PARA ARANDELA	Material	UN	2,0000000	8,95	17,90		
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	65,27	65,27		
					MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
					Valor do BDI =>	85,47			Valor com BDI =>	438,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	438,22	

17.9.11			QUADROS					5.343,51
17.9.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumíniode 2mm	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.256,07	3.256,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14	
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25	
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	63,60	0,38	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,33	2,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51	
Insumo		1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	11,92	0,21	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,22	0,02	
Insumo		664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,25	0,06	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84	
				MO sem LS =>	131,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,09
				Valor do BDI =>	788,94			Valor com BDI =>	4.045,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.045,01

17.9.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12228	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	522,62	522,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9334	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	288,70	288,70
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	535,54	9,10
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,4000000	3,65	23,36
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,13	122,42
Insumo		00004750/SINA PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	3,66	5,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,79	9,09
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,43	0,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	14,73	0,19	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	34,00	0,02	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	175,00	0,08	
Insumo									
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,90	0,22	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0314500	0,75	0,02	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,89	0,04	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	17,22	0,03	
Insumo									
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,01	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,08	3,32	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	12,41	0,67	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	190,33	2,96	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	163,00	0,20	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	6,70	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	190,00	8,89	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0668100	0,80	0,05	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33	
Insumo	9334	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	288,70	288,70	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	13,25	0,08	
Insumo									
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000051	19.525,42	0,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0205700	140,00	2,87	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60	
Insumo									
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	63,60	0,48	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0668100	0,08	0,00	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	1,39	0,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,70	1,61	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0239200	11,92	0,28	
Insumo									
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,13	122,42	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	327,80	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,74	
Insumo									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,92	0,06	
				MO sem LS =>	186,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	186,62
				Valor do BDI =>	126,63			Valor com BDI =>	649,25
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		1.298,50

17.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					2.149,56	
17.10.1			COMBATE A INCÊNDIO					2.149,56	
17.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	437,28	437,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	415,38	415,38	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	543,23
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		1.086,46

17.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,40	284,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP			BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA						
ORÇAMENTO ANALÍTICO							

Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	68,91			Valor com BDI =>	353,31
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	706,62

17.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo		13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	29,35
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	234,80

17.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,49	24,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo		11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo		11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,42
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	121,68

17.11			CFTV E LÓGICA					44.744,34
17.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					5.143,61
17.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	COMP.041	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 02	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.140,40	4.140,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	21,50	1.892,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	25,55	2.248,40	
				MO sem LS =>	3.198,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.198,80
				Valor do BDI =>	1.003,21			Valor com BDI =>	5.143,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.143,61

17.11.2			CFTV E SEGURANÇA					12.704,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	Material	UN	1,00000000	568,15	568,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	705,81	
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	12.704,58	

17.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					5.124,44	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	Material		UN	1,00000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,53
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	5,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0033 Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,00000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,24	
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	12,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	Equipamento	UN	1,00000000	550,84	550,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	684,30
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.052,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,00000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,24
					Quant. =>	96,00	Preço Total =>		119,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	Equipamento	UN	1,00000000	1.181,20	1.181,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.467,40
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.934,80	

17.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					11.498,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0068	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	Material	UN	1,00000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.687,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.687,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	Equipamento	UN	1,00000000	49,99	49,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	62,10
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	124,20	

17.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						87,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	1,15		1,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,42
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	44,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,84
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,00
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	7,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,68
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		34,08

17.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL						91,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,00000000	0,10	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,12
					Quant. =>	68,00	Preço Total =>	8,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	Equipamento	UN	1,00000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,22

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
						Quant. =>	68,00	Preço Total =>	82,96
17.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO						2.104,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	Equipamento	M	1,00000000	2,87	2,87	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	3,56
						Quant. =>	144,00	Preço Total =>	512,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,00000000	3,17	3,17	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	3,93
						Quant. =>	231,50	Preço Total =>	909,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,00000000	3,17	3,17	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	3,93
						Quant. =>	173,50	Preço Total =>	681,85
17.11.8			CABOS TELEFÔNICOS						76,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	Material	M	1,00000000	0,53	0,53	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	118,00	Preço Total =>	76,70
17.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR						1.944,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	Equipamento	UN	1,00000000	274,68	274,68	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	341,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	341,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	Equipamento	UN	1,00000000	288,76	288,76	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	358,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	358,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043102	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	Material	UN	1,00000000	200,38	200,38	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	248,93
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.244,65
17.11.10			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO						439,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0069	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	Material	UN	1,00000000	59,84	59,84	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	74,33
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	222,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0070	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - PLACA CEGA	Material	UN	1,00000000	12,19	12,19	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	15,14
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0071	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	Material	UN	1,00000000	54,11	54,11	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	67,22
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	201,66
17.11.11			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR						763,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	Equipamento	UN	1,00000000	44,30	44,30	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	55,03
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	550,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000	4,56	4,56	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	5,66
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	101,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	Equipamento	UN	1,00000000	5,00	5,00	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	6,21
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	111,78
17.11.12			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL						2.540,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	18,98	18,98	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	23,57
						Quant. =>	107,80	Preço Total =>	2.540,84
17.11.13			ELETRODUTO PVC ROSCA						1.416,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0072	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	Material	UN	1,00000000	1,34	1,34	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1,66
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	44,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	Equipamento	UN	1,00000000	2,57	2,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,19
Quant. =>			41,00	Preço Total =>	130,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	11,62	11,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,43
					Quant. =>	23,60	Preço Total =>	340,54	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	18,98	18,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,57
					Quant. =>	38,20	Preço Total =>	900,37	

17.11.14			RACK					807,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0073	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 6U X 570MM	Material	UN	1,0000000	325,00	325,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	403,74
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	807,48	

18			GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)						1.371.300,12
18.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						4.813,34
18.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						4.813,34
18.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	59,98	59,98	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	456,61	1,82	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	20,89	15,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	24,96	0,17	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	23,89	0,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,58	17,81	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,48	4,82	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,67	6,96	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,31	9,61	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,65	0,75	
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	74,51
						Quant. =>	64,60	Preço Total =>	4.813,34

18.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.213,15
18.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						2.842,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento	MES	1,0000000	572,12	572,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	710,74
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.842,96

18.2.2			DEMOLIÇÃO					18.370,19	
18.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	48,74	48,74	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	70,19	9,78	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	162,35	38,96	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	60,54
						Quant. =>	197,81	Preço Total =>	11.975,41

18.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	136,15	136,15	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5040000	17,09	42,79	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	19,31	62,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609000	20,27	25,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	25,21	5,12	
				MO sem LS =>	92,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,17
				Valor do BDI =>	32,98			Valor com BDI =>	169,13
						Quant. =>	10,09	Preço Total =>	1.706,52

18.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	94,85	94,85	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	20,48	23,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	20,27	9,07	

Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,8695000	18,30	15,91	
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,59	37,05	
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,89	7,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	25,21	1,82	
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29
				Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	117,83
						Quant. =>	27,64	Preço Total =>	3.256,82

18.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	222,45	222,45	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	3,0000000	20,48	61,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	265,82	13,29	
Composição Auxiliar	90999	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,15	103,15	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,30	24,30	
				MO sem LS =>	73,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,65
				Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	276,34
					Quant. =>	5,18	Preço Total =>		1.431,44

18.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					113.533,93	
18.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					25.642,50	
18.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,27	0,43	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	257,90	2,03	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	86,52	1,15	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,48
					Quant. =>	278,30	Preço Total =>		1.246,78

18.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,92	6,92	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0256000	86,52	2,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407000	20,27	0,82	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0151000	257,90	3,89	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	8,59	
				Quant. =>		92,77	Preço Total =>	796,89	

18.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502972	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	204,77	204,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,3928	300,8994
							Custo horário total de equipamentos	658,3928
							Custo horário total de execução	658,3928
							Produção de equipe	3,5181
							Custo unitário de execução	187,1444
							Custo do FIC	0,4941
							Custo do FIT	0

C				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0023700	un		7.225,0317	17,1233
							Custo unitário total de material	17,1233

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0003000	t	31,0200	0,0093
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0093

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0003000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
					Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,61			Valor com BDI =>	254,38
						Quant. =>	92,77	Preço Total =>	23.598,83

18.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					21.455,62	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	37,35	37,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,39
						Quant. =>	394,26	Preço Total =>	18.289,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

18.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,47	6,47	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	252,54	1,13	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0122774	95,34	1,17	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111688	70,44	0,78	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0109146	95,08	1,03	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	314,50	1,33	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031484	229,19	0,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154259	20,27	0,31	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,03
				Quant. =>		394,26	Preço Total =>		3.165,90

18.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					66.435,81	
18.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	209,27	1,73	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,64	5,58	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	85,99	0,94	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	85,48	0,72	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,14
				Quant. =>		240,72	Preço Total =>		2.681,62

18.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
				Quant. =>		492,83	Preço Total =>		4.070,77

18.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
				Quant. =>		21.013,60	Preço Total =>		56.316,44

18.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0120000	71,33	0,85
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	265,82	4,17	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	93,39	0,81	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,54
						Quant. =>	394,26	Preço Total =>	3.366,98

18.4			ESGOTAMENTO						3.813,92
18.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS						3.813,92
18.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	H	1,0000000	26,48	26,48	
Composição Auxiliar	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,47	0,35	
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	2,33	0,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,55	25,55	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,89
						Quant. =>	115,96	Preço Total =>	3.813,92

18.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						216.819,55
18.5.1			ESTRUTURA METÁLICA						173.642,48
18.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	25,72	0,72	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	26,35	0,59	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,08	0,09	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	19,87	0,02	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	9,08	0,20	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015100	347,63	0,52	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	178,05	0,24	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	28,43	0,04	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	9,09	0,54	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	17,23
						Quant. =>	338,63	Preço Total =>	5.834,59

18.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036703	178,05	0,65	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	26,35	0,94	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	9,08	0,32	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,08	0,26	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	19,87	0,08	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039667	347,63	1,37	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181000	25,72	0,46	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0015000	28,43	0,04	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	8,02	0,24	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,96
						Quant. =>	741,03	Preço Total =>	14.049,92

18.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10894	ORSE	Fornecimento e instalação de barra redonda 3/4" (2,24kg/m)	343	kg	1,0000000	38,74	38,74	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	1,0000000	19,95	19,95	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,55	10,22	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,50	8,60	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	0,92	0,73	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4149280	19,48	8,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,68	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	1,43	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,8000000	0,08	0,06	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,8000000	0,80	0,64
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4149280	15,57	6,46
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	1,0000000	19,95	19,95
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8000000	1,26	1,00
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS => 14,54
				Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI => 48,12
				Quant. =>	43,45	Preço Total =>	2.090,81	

18.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12733	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	409,07	409,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	13490	ORSE	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	375,84	398,39
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,70	0,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	617,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	190,33	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,25	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	11,92	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	63,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	13490	ORSE	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	375,84	398,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,70	0,00
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS => 7,20
				Valor do BDI =>	99,11			Valor com BDI => 508,18
				Quant. =>	274,00	Preço Total =>	139.241,32	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M0953	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	Material	un	1,0000000	3,1644	3,1644
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 3,92
				Quant. =>	84,00	Preço Total =>	329,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M0970	SICRO3	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	Material	kg	1,0000000	18,8039	18,8039
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 23,35
				Quant. =>	512,36	Preço Total =>	11.963,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0074	Próprio	CHUMBADOR J 12"X254MM	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 2,77
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>	132,96	

18.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					43.177,07
18.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.126	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	1.566,23	1.566,23
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,4000000	14,25	461,70
Composição Auxiliar	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,8670000	120,68	587,34
				MO sem LS =>	452,75	LS =>	0,00	452,75
				Valor do BDI =>	379,49		Valor com BDI =>	1.945,72
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	5.837,16

18.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.127	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.492,68	3.492,68
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	19,7410000	77,10	1.522,03
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,6760000	13,90	356,89
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	63,5880000	11,22	713,45
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	41,7350000	9,18	383,12
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62
				MO sem LS =>	809,66	LS =>	0,00	809,66
				Valor do BDI =>	846,27		Valor com BDI =>	4.338,95
				Quant. =>		3,40	Preço Total =>	14.752,43

18.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.128	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.246,79	3.246,79
Composição Auxiliar	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	16,0180000	129,16	2.068,88
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0890000	11,22	23,43
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,4290000	12,52	293,33
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,0540000	13,90	223,15
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,1610000	9,18	120,81
				MO sem LS =>	940,46	LS =>	0,00	940,46
				Valor do BDI =>	786,69		Valor com BDI =>	4.033,48
				Quant. =>		5,60	Preço Total =>	22.587,48

18.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS					43.159,92
18.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					8.918,69
18.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	24,19	3,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	20,51	2,67
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	2,05	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	50,01	0,64
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	4,60
				Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>	16,31
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	48,93

18.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	20,51	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	24,19	3,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,05	0,06
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	4,80
				Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	9,49
				Quant. =>		27,00	Preço Total =>	256,23

18.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,80	10,80

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Encargos Sociais: Não Desonerado		BDI: 24,23 %		Elaboração:	
ATECEL									
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	24,19	3,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,51	3,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	
53,64									
18.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	20,51	4,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	24,19	5,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	
129,30									
18.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	20,51	2,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	24,19	3,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	50,01	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,05	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	56,66	0,39	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	
147,90									
18.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,59	13,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	20,51	3,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	24,19	4,03	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,05	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	50,01	0,41	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	
101,28									
18.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,76	12,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	20,51	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	24,19	2,53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	50,01	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,05	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	56,66	0,81	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	
15,85									
18.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,84	28,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	20,51	5,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	24,19	6,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	50,01	0,97	
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	2,05	0,14	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	56,66	1,40	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	
107,46									
18.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	24,19	4,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	20,51	4,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,05	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,01	0,53
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS => 7,15
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI => 14,33
				Quant. =>			10,00	Preço Total => 143,30

18.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	20,51	4,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	24,19	5,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	50,01	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,05	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS => 8,53
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI => 20,22
				Quant. =>			2,00	Preço Total => 40,44

18.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	20,51	6,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	24,19	7,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,01	1,23
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,05	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS => 10,81
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => 32,88
				Quant. =>			5,00	Preço Total => 164,40

18.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	24,19	4,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	20,51	3,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,01	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,05	0,09
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	56,66	0,59
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS => 6,17
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI => 23,41
				Quant. =>			3,00	Preço Total => 70,23

18.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,19	9,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,51	7,79
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,12	4,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,05	0,18
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS => 13,42
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 26,68
				Quant. =>			67,91	Preço Total => 1.811,83

18.6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	20,51	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	24,19	4,57
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,89	9,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,05	0,09
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS => 6,68
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI => 22,17
				Quant. =>			22,15	Preço Total => 491,06

18.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	24,19	0,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,51	0,69
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,31	16,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS => 1,20
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI => 21,83
				Quant. =>			27,31	Preço Total => 596,17

18.6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,29	147,29

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	24,19	12,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	20,51	10,95	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	123,33	123,33	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09	
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>	35,68			Valor com BDI =>	182,97
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	182,97

18.6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,39	158,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	20,51	31,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	24,19	36,92	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	15,31	14,45	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,95	9,90	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	50,01	3,64	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	4,12	12,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	56,66	5,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	2,05	0,34	
				MO sem LS =>	53,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	38,37			Valor com BDI =>	196,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	196,76

18.6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,90	99,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,51	4,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,19	5,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	89,95	89,95	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	24,20		Valor com BDI =>		124,10
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	868,70

18.6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,37	16,37	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,22

18.6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,74	30,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	38,18
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	76,36

18.6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,16	43,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	24,19	2,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	20,51	2,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,05	0,02	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,91	35,91	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	53,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	107,22

18.6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.321,12	1.321,12

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado		BDI: 24,23 %		Elaboração:		
ATECEL									
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	24,19	6,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	20,51	5,50	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.309,13	1.309,13	
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	320,10			Valor com BDI =>	1.641,22
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	3.282,44	
18.6.2									
18.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	20,51	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	24,19	2,13	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	50,01	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,05	0,01	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,66	0,42	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	20,64	0,51	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,78
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	38,34	
18.6.2.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,59
				Quant. =>		24,00	Preço Total =>	278,16	
18.6.2.3									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,83
				Quant. =>		17,00	Preço Total =>	320,11	
18.6.2.4									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,51	3,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,19	3,99	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,86	7,86	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,10	6,20	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	28,53
				Quant. =>		19,00	Preço Total =>	542,07	
18.6.2.5									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,50	27,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	34,16
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	136,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

18.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,30
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	282,50

18.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,92
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	322,56

18.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,01	22,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,51	3,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,19	3,99	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,10	6,20	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	5,33		Valor com BDI =>		27,34
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	519,46

18.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	33,13
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	265,04

18.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,34	13,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	24,19	4,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	20,51	3,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,05	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	50,01	0,74	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	56,66	1,27	
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,57

18.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,86	25,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS ==>	6,49	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	6,49

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

		Valor do BDI =>		6,26		Valor com BDI =>		32,12	
				Quant. =>		3,00 Preço Total =>		96,36	
18.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,97	39,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	20,51	4,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	24,19	5,32	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,10	9,30	
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,52	18,52	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	20,64	2,32	
		MO sem LS =>		7,78		LS =>		0,00 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		9,68				Valor com BDI =>	
				Quant. =>		2,00 Preço Total =>		99,30	

18.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,63	46,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	20,51	5,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	24,19	5,91	
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,01	22,01	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	20,64	3,14	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10	
		MO sem LS =>		8,64		LS =>		0,00 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		11,29				Valor com BDI =>	
				Quant. =>		3,00 Preço Total =>		173,76	

18.6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,04	50,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	20,51	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	24,19	6,21	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,73	11,19	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,82	23,82	
		MO sem LS =>		9,07		LS =>		0,00 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		12,12				Valor com BDI =>	
				Quant. =>		4,00 Preço Total =>		248,64	

18.6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,51	1,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	24,19	2,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,05	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00003875	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28	
		MO sem LS =>		3,24		LS =>		0,00 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		2,04				Valor com BDI =>	
				Quant. =>		42,00 Preço Total =>		439,74	

18.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89774	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,96	13,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,51	2,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,19	2,66	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	56,66	1,47	
Insumo	00003898	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,05	0,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,01	0,83	
		MO sem LS =>		3,89		LS =>		0,00 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		3,38				Valor com BDI =>	
				Quant. =>		47,00 Preço Total =>		814,98	

18.6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	20,51	2,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	24,19	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,05	0,01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	50,01	1,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	56,66	2,26	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,52
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	409,92

18.6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,19	0,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	20,51	0,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,09
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,18

18.6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	5,70		Valor com BDI =>		29,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	29,23

18.6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	38,26	38,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,73	1,38
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,79	1,40

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,33	0,21	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,22	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,07	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	29,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,28	0,00	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00	
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	63,60	0,03	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,04	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,25	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	60,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000740	175,00	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	63,00	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	11,92	0,02	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,00	
MO sem LS =>					12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
Valor do BDI =>					9,27			Valor com BDI =>	47,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. =>

3,00

Preço Total =>

142,59

18.6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,92	37,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	20,51	4,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	24,19	5,32	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,10	9,30	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,47	16,47	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	20,64	2,32	
				MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	9,18		Valor com BDI =>		47,10
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		188,40

18.6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,70	39,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,19	5,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,51	4,76	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,64	2,88	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	49,31
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		98,62

18.6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,51	6,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,19	7,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,05	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,46	6,81	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		24,74
					Quant. =>	13,93	Preço Total =>		344,62

18.6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,48	25,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,19	7,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,51	6,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,05	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,66	11,24	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>		31,65
					Quant. =>	60,57	Preço Total =>		1.917,04

18.6.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,83	31,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	20,51	7,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,19	9,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,05	0,04	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,99	14,75	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>	7,71		Valor com BDI =>	39,54	
					Quant. =>	92,46	Preço Total =>	3.655,86	

18.6.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,51	9,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,19	10,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,05	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,78	15,59	
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	44,10
					Quant. =>	167,51	Preço Total =>		7.387,19

18.6.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	49,49	49,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
					MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,99	Valor com BDI =>	16,38
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	184,44

18.6.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	35,83	35,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
	PI								
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	44,51
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	178,04

18.6.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	88,78	88,78	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo		13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
		PI							
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
		PI							
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
		PI							
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo		13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
		PI							
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
		PI							
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
		PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
		PI							

					MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	110,29
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	330,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0013 Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,83	
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	51,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0014 Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	Material	UN	1,0000000	29,66	29,66	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,84	
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	552,60

18.6.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11551	ORSE	Caixa de espuma em alvenaria 40x40x50cm - Rev 01	343	un	1,0000000	200,28	200,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
	00001106/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
	00006111/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60
	00007258/SINA							
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,1000000	3,79	15,53
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
	00000370/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50
	00000367/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
	00004718/SINA							
	PI							
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000	3,66	8,85

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29
Insumo	00001358/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78
Insumo	00043059/SINA PI	ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0293400	4,90	0,14
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052160	63,60	0,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	327,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012300	18,58	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0052160	6,70	0,03
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0026080	300,00	0,78
Insumo	00001358/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6637360	14,00	9,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5440780	4,50	2,44
Insumo	00043059/SINA PI	ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0293400	190,00	5,57
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004100	37,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0097800	190,33	1,86
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0039120	13,25	0,05
Insumo	00007258/SINA PI	ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6637360	5,00	3,31
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0013040	17,22	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0117360	18,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008200	36,90	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0149960	11,92	0,17
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008200	175,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0293400	12,54	0,36
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29

MO sem LS =>	102,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,23
Valor do BDI =>	48,52			Valor com BDI =>	248,80
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	248,80

18.6.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6389	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	732,89	732,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	34,56	109,55
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,9800000	52,48	51,43
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3,4800000	109,20	380,01
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	6,57	20,82
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,5300000	12,98	32,83
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1280000	584,73	74,84

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5100000	121,65	62,04	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0353200	18,00	0,63	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0030219	18,75	0,05	
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1530000	18,01	2,75	
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,0120000	0,35	0,35	
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	20,2675200	1,23	24,92	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0030219	18,80	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001622	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9975400	5,00	9,98	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,5300000	9,11	23,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0078489	300,00	2,35	
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0076500	8,45	0,06	
Insumo		ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007555	25,95	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,0310000	13,65	150,51	
Insumo		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037773	12,00	0,04	
Insumo	4174	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000811	246,00	0,01	
Insumo	11248	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0156167	63,60	0,99	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007555	28,00	0,02	
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,9384000	24,75	23,22	
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5100000	6,75	3,44	
Insumo	1569	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0882999	4,90	0,43	
Insumo	10596	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9975400	14,00	27,96	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0294333	190,33	5,60	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015109	15,40	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022062	36,90	0,08	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015109	13,52	0,02	
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0120000	0,22	0,22	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	93,6083700	0,76	71,14	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007555	327,80	0,24	
Insumo	11247	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	5,51	1,68	
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022062	175,00	0,38	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0882999	190,00	16,77	
Insumo	10492	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,5998816	4,50	7,19	
Insumo	2378	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000451	19,90	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001622	48,95	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5546800	19,13	144,51	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0117733	13,25	0,15	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0156167	6,70	0,10	
Insumo	1651	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0039244	17,22	0,06	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001622	15,15	0,00	
Insumo		ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015109	44,00	0,06	
Insumo	10282	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0802560	138,48	11,11	
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0855900	100,00	8,55	
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000811	617,95	0,05	
Insumo	11249	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052883	11,60	0,06	
Insumo	11245	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2254400	19,13	4,31	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011031	37,80	0,04	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2522778	101,30	25,55	
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052883	10,22	0,05	
Insumo	11246	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000451	39,00	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0882999	12,54	1,10	
Insumo	10362	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000811	29,90	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	236,6400000	0,60	141,98	
Insumo	2212	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0506000	25,35	1,28	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033093	18,58	0,06	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0451311	11,92	0,53	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0267520	137,75	3,68	
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8110800	19,13	15,51	
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE							
				MO sem LS =>	314,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,84
				Valor do BDI =>	177,57			Valor com BDI =>	910,46
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	9.104,60

18.6.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13	
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90
Insumo	10585		ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49	
Insumo		00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01	
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10	
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00	
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01	
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34	
Insumo		00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89	
Insumo		00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44	
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72	
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92	
Insumo		00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00005067/SINA-PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo	00004718/SINA-PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
					MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	155,91		306,12
							Valor com BDI =>	799,39
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.598,78

18.6.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54
Insumo	00039017/SINA-PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004721/SINA-PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo	00001379/SINA-PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37
Insumo	00005067/SINA-PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo	00000370/SINA-PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	00001213/SINA-PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11
Insumo	00000378/SINA-PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo	00004718/SINA-PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo	00039315/SINA-PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	00002692/SINA-PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10
Insumo	00001106/SINA-PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01	
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89	
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13	
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44	
				MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12
				Valor do BDI =>	155,91			Valor com BDI =>	799,39
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.197,56

18.7			FECHAMENTO						329.790,57
18.7.1			ALVENARIAS						173.947,13
18.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,96	132,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,21	58,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,27	23,51	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	565,38	10,34	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,65	36,80	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,78	0,86	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,69	2,97	
				MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,61
				Valor do BDI =>	32,21			Valor com BDI =>	165,17
						Quant. =>	1.053,14	Preço Total =>	173.947,13

18.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS						110.550,04
18.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.045	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,96x1,20x1,10 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	954,05	954,05	
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	1,1520000	712,83	821,18	
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,3200000	19,89	85,92	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,3200000	10,87	46,95	
				MO sem LS =>	76,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,02
				Valor do BDI =>	231,16			Valor com BDI =>	1.185,21
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4.740,84

18.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.046	Próprio	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR COM PEITORIL DUPLO 2,00x2,60x0,00 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	3.989,69	3.989,69	
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	5,2000000	712,83	3.706,71	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	9,2000000	10,87	100,00	
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	9,2000000	19,89	182,98	
				MO sem LS =>	237,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,95
				Valor do BDI =>	966,70			Valor com BDI =>	4.956,39
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	29.738,34

18.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.047	Próprio	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 1,78x0,70x2,05 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.040,74	1.040,74	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,9600000	10,87	53,91	
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	1,2460000	712,83	888,18	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	4,9600000	19,89	98,65
				MO sem LS =>	85,16	LS =>	0,00	85,16
				Valor do BDI =>	252,17			1.292,91
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	2.585,82

18.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.048	Próprio	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,70x0,70x2,05 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	435,40	435,40
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	0,4900000	712,83	349,28
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	2,8000000	19,89	55,69
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	2,8000000	10,87	30,43
				MO sem LS =>	42,17	LS =>	0,00	42,17
				Valor do BDI =>	105,49			540,89
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	540,89

18.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.049	Próprio	J5 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,70x1,12x2,08 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	670,80	670,80
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	3,6400000	10,87	39,56
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	0,7840000	712,83	558,85
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	3,6400000	19,89	72,39
				MO sem LS =>	58,89	LS =>	0,00	58,89
				Valor do BDI =>	162,53			833,33
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	833,33

18.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.050	Próprio	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR FIXA ~1,14x2,27x0,98 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	2.202,33	2.202,33
Composição Auxiliar	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	2,5878000	822,40	2.128,20
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	6,8200000	10,87	74,13
				MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	64,70
				Valor do BDI =>	533,62			2.735,95
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>	19.151,65

18.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.051	Próprio	P1 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 04 FOLHAS 2,66x,3,05x0,55 M (L x H) BANDEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	5.638,29	5.638,29
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	8,1130000	694,97	5.638,29
				MO sem LS =>	114,39	LS =>	0,00	114,39
				Valor do BDI =>	1.366,15			7.004,44
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	7.004,44

18.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.052	Próprio	P2 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 02 FOLHAS 1,48x,3,05x0,55 M (L x H) BANDEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	3.137,09	3.137,09
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	4,5140000	694,97	3.137,09
				MO sem LS =>	63,64	LS =>	0,00	63,64
				Valor do BDI =>	760,11			3.897,20
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	7.794,40

18.7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.053	Próprio	P3 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,48x3,20 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	5.515,28	5.515,28
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	7,9360000	694,97	5.515,28
				MO sem LS =>	111,89	LS =>	0,00	111,89
				Valor do BDI =>	1.336,35			6.851,63
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	13.703,26

18.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.054	Próprio	P4 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,04x2,80 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	3.969,66	3.969,66
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	5,7120000	694,97	3.969,66
				MO sem LS =>	80,53	LS =>	0,00	80,53
				Valor do BDI =>	961,84			4.931,50
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	4.931,50

18.7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.055	Próprio	P5 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR CORRER 04 FOLHAS 2,47x2,10 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	2.567,47	2.567,47
Composição Auxiliar	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	5,1870000	480,23	2.490,95
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	7,0400000	10,87	76,52
				MO sem LS =>	52,50	LS =>	0,00	52,50
				Valor do BDI =>	622,09			3.189,56
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	3.189,56

18.7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.100,09	1.100,09
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	156,56	156,56
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	10,2000000	10,87	110,87
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	451,45	451,45

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado		BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL		
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	381,21	381,21	
				MO sem LS =>	214,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,08
				Valor do BDI =>	266,55			Valor com BDI =>	1.366,64
				Quant. =>			8,00	Preço Total =>	10.933,12
18.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.059	Próprio	P9 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,26x2,80 M	ESQV -	UN	1,0000000	2.451,85	2.451,85	
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,5280000	694,97	2.451,85	
				MO sem LS =>	49,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,74
				Valor do BDI =>	594,08			Valor com BDI =>	3.045,93
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	3.045,93
18.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.060	Próprio	P10 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,05x2,60 M	ESQV -	UN	1,0000000	1.897,26	1.897,26	
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,7300000	694,97	1.897,26	
				MO sem LS =>	38,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,49
				Valor do BDI =>	459,70			Valor com BDI =>	2.356,96
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	2.356,96
18.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					35.986,18	
18.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	326,16	326,16	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	23,89	29,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,27	12,83	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	24,96	1,04	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2650000	25,08	31,72	
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	1,0500000	207,56	217,93	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	57,80	30,63	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,89	2,80	
				MO sem LS =>	59,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,38
				Valor do BDI =>	79,02			Valor com BDI =>	405,18
				Quant. =>			18,20	Preço Total =>	7.374,27
18.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4773	ORSE	Bancada de mármore branco	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	437,50	437,50	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,66	3,29	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,60	0,04	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,33	0,25	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02	
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	327,80	0,02	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588600	4,50	0,26	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22	0,00	
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	106,00			Valor com BDI =>	543,50
				Quant. =>			10,23	Preço Total =>	5.560,00
18.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,56	476,56	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,41	183,41	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,16	65,16	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,99	227,99	
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL					
ORÇAMENTO ANALÍTICO													
					Valor do BDI =>		115,47		Valor com BDI =>		592,03		
					Quant. =>		9,00		Preço Total =>		5.328,27		
18.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,54	139,54					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,27	0,74					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,19	2,81					
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04					
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	135,95	135,95					
					MO sem LS =>		2,82		LS =>		0,00	MO com LS =>	2,82
					Valor do BDI =>		33,81		Valor com BDI =>		173,35		
					Quant. =>		12,00		Preço Total =>		2.080,20		
18.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	511,26	511,26					
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44					
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	499,82	499,82					
					MO sem LS =>		25,48		LS =>		0,00	MO com LS =>	25,48
					Valor do BDI =>		123,87		Valor com BDI =>		635,13		
					Quant. =>		4,00		Preço Total =>		2.540,52		
18.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	794,63	794,63					
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	785,17	785,17					
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46					
					MO sem LS =>		30,88		LS =>		0,00	MO com LS =>	30,88
					Valor do BDI =>		192,53		Valor com BDI =>		987,16		
					Quant. =>		2,00		Preço Total =>		1.974,32		
18.7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,69	46,69					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,27	0,98					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,19	3,71					
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00					
					MO sem LS =>		3,71		LS =>		0,00	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>		11,31		Valor com BDI =>		58,00		
					Quant. =>		6,00		Preço Total =>		348,00		
18.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,89	123,89					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	24,19	45,88					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	20,27	12,11					
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90					
					MO sem LS =>		46,00		LS =>		0,00	MO com LS =>	46,00
					Valor do BDI =>		30,01		Valor com BDI =>		153,90		
					Quant. =>		6,00		Preço Total =>		923,40		
18.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.245,78	1.245,78					
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	440,78	440,78					
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	388,81	388,81					
Composição Auxiliar	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	318,97	318,97					
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	48,61	97,22					
					MO sem LS =>		102,85		LS =>		0,00	MO com LS =>	102,85
					Valor do BDI =>		301,85		Valor com BDI =>		1.547,63		
					Quant. =>		2,00		Preço Total =>		3.095,26		
18.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.959,88	1.959,88					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6453000	24,19	15,60					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	20,27	4,12					
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04					
Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	1.940,12	1.940,12					
					MO sem LS =>		15,64		LS =>		0,00	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI =>		474,87		Valor com BDI =>		2.434,75		
					Quant. =>		2,00		Preço Total =>		4.869,50		
18.7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	380,84	380,84					

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	236,29	236,29	
				MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,00
				Valor do BDI =>	92,27			Valor com BDI =>	473,11
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	1.892,44	
18.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						9.307,22
18.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	576,31	576,31	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	25,02	137,86	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	21,06	95,31	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	48,75	45,14	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,23	8,27	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	27,30	1,77	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	33,45	67,66	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,76	9,19	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	53,87	55,43	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,91	155,68	
				MO sem LS =>	179,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,77
				Valor do BDI =>	139,63			Valor com BDI =>	715,94
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>	9.307,22	
18.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						209.995,95
18.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES						154.482,97
18.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	43,92	43,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	20,27	9,16	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	25,02	19,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,66	0,77	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,81	1,46	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	11,28	11,74	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,11	0,19	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	31,56	0,92	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	54,56
				Quant. =>		403,75	Preço Total =>	22.028,60	
18.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	90,67	90,67	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,88	0,26	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,75	0,12	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	25,08	27,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	20,27	10,07	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,52	0,11	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,60	0,12	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	20,38	0,25	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,91	0,35	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,62	12,40	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,73	37,30	
				MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,11
				Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	112,63
				Quant. =>		333,10	Preço Total =>	37.517,05	
18.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,92	70,92	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	25,08	7,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	20,27	2,74	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0691000	49,37	52,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,81	0,67	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,82	7,48	

			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: 	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	88,10
				Quant. =>		31,08		Preço Total => 2.738,14	
18.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	508,01	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,27	0,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,21	1,71	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,08
				Quant. =>		41,48		Preço Total => 210,71	
18.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,39	30,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	25,21	9,42	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,38	17,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,27	3,79	
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	37,75
				Quant. =>		41,48		Preço Total => 1.565,87	
18.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,56	34,56	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	521,68	10,43	
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00	
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00	
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02	
Insumo	00000370/SINA-PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,36	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	11,92	0,03	
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,00	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	00001379/SINA-PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06	
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	42,93
				Quant. =>		2.106,28		Preço Total => 90.422,60	
18.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO						19.664,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

18.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	224,49	224,49		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	21,17	7,08		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	25,21	37,43		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	64,83	73,38		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	79,61	90,11		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,01	4,16		
					MO sem LS =>	34,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,86
					Valor do BDI =>	54,39			Valor com BDI =>	278,88
						Quant. =>	51,85	Preço Total =>	14.459,92	

18.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	80,80	80,80		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0540000	805,65	43,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1653000	25,21	29,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2628000	20,27	5,32		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,51	2,61		
					MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
					Valor do BDI =>	19,57		Valor com BDI =>		100,37
						Quant. =>	51,85	Preço Total =>	5.204,18	

18.8.3			PINTURA					35.848,88		
18.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,02	10,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,27	1,10		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33		
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,40	4,59		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
					Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,44
						Quant. =>	2.106,28	Preço Total =>	26.202,12	

18.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,27	0,44		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,59	1,77		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,91	1,48		
					MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,58
						Quant. =>	2.106,28	Preço Total =>	9.646,76	

18.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						248.113,21
18.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS						3.688,89
18.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,42		15,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	25,55		7,43
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	661,58		0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,50		6,25
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15		1,15
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,15
						Quant. =>	63,00	Preço Total =>	1.206,45

18.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2220000	25,55	5,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,50	4,77	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,67
						Quant. =>	74,00	Preço Total =>	1.233,58

18.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	24,52	24,52	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00002436/SINA PI	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	30,46
						Quant. =>	41,00	Preço Total =>	1.248,86

18.9.2			ATERRAMENTO					955,32
18.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	128,17	128,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	21,50	8,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	25,55	9,91
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	109,92	109,92
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	31,05		Valor com BDI =>	159,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
								955,32

18.9.3			CABOS						27.640,70
18.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	22,91	22,91	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS => 4,90
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI => 28,46
				Quant. =>		53,30	Preço Total =>	1.516,91

18.9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,16	3,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,50	0,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,55	0,58
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS => 0,83
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI => 3,92
				Quant. =>		680,90	Preço Total =>	2.669,12

18.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	25,55	1,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	21,50	1,63
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,95	14,85
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS => 2,75
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI => 22,92
				Quant. =>		132,90	Preço Total =>	3.046,06

18.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,50	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,55	0,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,62	3,25
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS => 1,04
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI => 5,76
				Quant. =>		1.641,70	Preço Total =>	9.456,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10237	ORSE	Cabo de controle para o sinal DMX seção de 24 AWG com um par de cabos e fios de cobre	Material	m	1,0000000	56,69	56,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 70,42
				Quant. =>		155,53	Preço Total =>	10.952,42

18.9.4			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					369,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	20,67	20,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 25,67
				Quant. =>		14,40	Preço Total =>	369,64

18.9.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					10.812,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 13,54
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	67,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 6,02
				Quant. =>		50,00	Preço Total =>	301,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 5,66
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>	39,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 5,66
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5,66

18.9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,53	35,53
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS => 22,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>	10,99	Valor com BDI =>	56,35
Quant. =>		13,00 Preço Total =>	732,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0064	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	Material	UN	1,0000000	66,34	66,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	82,41
						Quant. =>	41,00	Preço Total =>	3.378,81

18.9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,48	31,48	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,65	21,65	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	39,10
					Quant. =>	54,00	Preço Total =>		2.111,40

18.9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	81,99	81,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00	52,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
	00002436/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
	00006111/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
	00001872/SINA							
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,19	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	190,33	0,39	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	11,92	0,03	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	163,00	0,02	
Insumo	00001872/SINA PI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	175,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	63,60	0,06	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,22	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00	
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00	52,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,25	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	22,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI =>	19,86			Valor com BDI =>	101,85
						Quant. =>	41,00	Preço Total =>	4.175,85

18.9.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					1.811,97
18.9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	136,63	136,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,35	96,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,35	96,35	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	33,10			Valor com BDI =>	169,73
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	169,73

18.9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo		00012892/SINA PI	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo		3599 ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo		00002711/SINA PI	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	111,90

18.9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	9,82
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>	22,38
						Quant. =>	14,00	Preço Total => 313,32

18.9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,77	19,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,56
		Quant. =>	4,00	Preço Total =>	98,24

18.9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		8001 ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	111,28	111,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	3698	ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	71,00	71,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	3698	ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	71,00	71,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12

MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
Valor do BDI =>	26,96			Valor com BDI =>	138,24
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	138,24

18.9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,22	87,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17		
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02		
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82	
				Valor do BDI =>	21,13			Valor com BDI =>	108,35	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	433,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0094	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25 A	Material	UN	1,0000000	135,54	135,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	168,38
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	168,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0095	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40 A	Material	UN	1,0000000	152,45	152,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	189,38
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	378,76

18.9.7			ELETROCALHA FURADA					1.485,41	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	Material	M	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,11	
						Quant. =>	40,10	Preço Total =>	846,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0027	Próprio	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	Material	PÇ	1,0000000	16,14	16,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,05
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	601,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,87
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	37,40

18.9.8			ELETRODUTOS					9.208,70	
18.9.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,03	17,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,50	1,95	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,55	2,32	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	21,15
						Quant. =>	420,10	Preço Total =>	8.885,11

18.9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	25,55	2,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,50	2,45	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,94	8,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	25,00	0,05	
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>		16,74
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	83,70

18.9.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	21,50	2,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	25,55	2,86	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,62	12,78	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	22,42
						Quant. =>	10,70	Preço Total =>	239,89

18.9.9			LUMINÁRIAS					137.188,77
18.9.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	76,18	76,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo	13685	ORSE	Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	13685	ORSE	Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	94,63
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	283,89

18.9.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	320,64	320,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	77,69			Valor com BDI =>	398,33
Quant. =>						68,00	Preço Total =>	27.086,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0129	Próprio	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 8B 108 LEDS USO EXTERNO	Material	UN	1,0000000	1.700,00	1.700,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.111,91
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	8.447,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0127	Próprio	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 36 LEDS USO EXTERNO	Material	UN	1,0000000	520,00	520,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	645,99
Quant. =>						40,00	Preço Total =>	25.839,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0128	Próprio	LUMINÁRIA LED RIBALTA (WALL WASHER) 60 LEDS	Material	UN	1,0000000	760,00	760,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	944,14
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	75.531,20

18.9.10			PONTO DE LUZ					49.574,82	
18.9.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWorca	UN	1,0000000	278,70	278,70	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	67,52			Valor com BDI =>	346,22
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.038,66

18.9.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	278,70	278,70	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	67,52			Valor com BDI =>	346,22
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.769,76

18.9.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	287,82	287,82	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,12	18,24	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	69,73			Valor com BDI =>	357,55
Quant. =>						128,00	Preço Total =>	45.766,40	

18.9.11			QUADROS					5.376,40
18.9.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumíniode 2mm	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.256,07	3.256,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	63,60	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,33	2,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	11,92	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,22	0,02	
Insumo		664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,25	0,06	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84	
				MO sem LS =>	131,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,09
				Valor do BDI =>	788,94			Valor com BDI =>	4.045,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.045,01

18.9.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12230	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.071,72	1.071,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20
Insumo		00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
		PI						
Insumo		00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
		PI						
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	535,54	10,17
Insumo		13061	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	780,47	780,47
Insumo		00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
		PI						
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0234000	18,00	0,42
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	44,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000	47,69	0,07
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	12,41	0,75
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0602300	0,89	0,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147461	14,73	0,21
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	1,39	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3234000	5,00	6,61
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000057	19.525,42	0,11
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0351500	0,75	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3234000	14,00	18,52
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0104000	6,70	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	0,92	0,06
Insumo	13061	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	780,47	780,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0585000	190,00	11,11
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026000	17,22	0,04
		PI						
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000	11,60	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0602300	0,01	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008000	34,00	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	1,43	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9363000	4,50	4,21
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4426100	1,08	3,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	0,70	1,80
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000	25,95	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0016000	163,00	0,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0229900	140,00	3,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0746700	0,08	0,00
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
		PI						
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0096000	63,60	0,61
		PI						
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000	26,89	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052000	300,00	1,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0585000	12,54	0,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0078000	13,25	0,10
		PI						
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0585000	4,90	0,28
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	0,61	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0299000	11,92	0,35
		PI						
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,00	0,10
		PI						
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	18,80	0,01
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
		PI						



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0195000	190,33	3,71	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000	10,22	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	18,75	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000	327,80	0,06	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0746700	0,80	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	15,40	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	12,00	0,01	
				MO sem LS =>	233,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,16
				Valor do BDI =>	259,67			Valor com BDI =>	1.331,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.331,39

18.10				COMBATE A INCÊNDIO E SPDA						2.149,56
18.10.1				COMBATE A INCÊNDIO						2.149,56
18.10.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	437,28	437,28	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo		00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	415,38	415,38	
					MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
					Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	543,23
					Quant. =>			2,00	Preço Total =>	1.086,46

18.10.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,40	284,40	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo		00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50	
					MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
					Valor do BDI =>	68,91			Valor com BDI =>	353,31
					Quant. =>			2,00	Preço Total =>	706,62

18.10.1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
		PI								
Insumo		13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
		PI								
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo		13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
		PI								
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
		PI								
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01	
		PI								
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
		PI								
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
		PI								
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	29,35
					Quant. =>			8,00	Preço Total =>	234,80

18.10.1.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,49	24,49	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,42
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	121,68

18.11			CFTV E LÓGICA					66.090,02	
18.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					5.143,61	
18.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.066	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.140,40	4.140,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	25,55	2.248,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	21,50	1.892,00	
				MO sem LS =>	3.198,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.198,80
				Valor do BDI =>	1.003,21			Valor com BDI =>	5.143,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.143,61

18.11.2			CFTV E SEGURANÇA					19.056,87	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	Material	UN	1,0000000	568,15	568,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	705,81
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	19.056,87

18.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					7.800,27
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,53
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,24
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0099	Próprio	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	Material	UN	1,0000000	549,99	549,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	683,25
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.049,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,24
						Quant. =>	166,00	Preço Total =>	205,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	Material	UN	1,0000000	1.048,00	1.048,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.301,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.603,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	Equipamento	UN	1,0000000	1.181,20	1.181,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.467,40	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.934,80

18.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					14.279,95	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0037	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA ou PERFIL DE MONTAGEM ou PLACA ACIONAMENTO ou TAMPA INFERIOR BIPARTIDA ou UNIDADE DE VENTILAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0039	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0040	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0041	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	Equipamento	UN	1,0000000	49,99	49,99	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	62,10
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	62,10
18.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						148,10
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	1,42
						Quant. =>	71,00	Preço Total =>	100,82
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	1,00
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	12,00
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	3,92
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	35,28
18.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL						196,98
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,10	0,10	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,12
						Quant. =>	147,00	Preço Total =>	17,64
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	Equipamento	UN	1,0000000	0,99	0,99	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	1,22
						Quant. =>	147,00	Preço Total =>	179,34
18.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO						6.175,82
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	Equipamento	M	1,0000000	2,87	2,87	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	3,56
						Quant. =>	249,00	Preço Total =>	886,44
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	3,93
						Quant. =>	597,20	Preço Total =>	2.346,99
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	3,93
						Quant. =>	748,70	Preço Total =>	2.942,39
18.11.8			CABOS TELEFÔNICOS						33,86
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	Material	M	1,0000000	0,53	0,53	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	52,10	Preço Total =>	33,86
18.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR						1.193,95
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	Equipamento	UN	1,0000000	274,68	274,68	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	341,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	341,23
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	Equipamento	UN	1,0000000	288,76	288,76	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	358,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	358,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Encargos Sociais: Não Desonerado				Elaboração:	
				BDI:		24,23 %		ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Insumo	00039812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	Material	UN	1,00000000	99,42	99,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	123,50
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	494,00	
18.11.10			CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					1.180,14	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0101	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 150X150X68MM	Material	UN	1,00000000	31,89	31,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	39,61
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	79,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0102	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 182X210X74MM	Material	UN	1,00000000	83,57	83,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	103,81
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	415,24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0103	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 250X323X74MM	Material	UN	1,00000000	137,99	137,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	171,42
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	685,68	
18.11.11			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					5.803,55	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0069	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	Material	UN	1,00000000	59,84	59,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	74,33
Quant. =>						41,00	Preço Total =>	3.047,53	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0071	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	Material	UN	1,00000000	54,11	54,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	67,22
Quant. =>						41,00	Preço Total =>	2.756,02	
18.11.12			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					485,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	Equipamento	UN	1,00000000	44,30	44,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	55,03
Quant. =>						3,00	Preço Total =>	165,09	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,66
Quant. =>						27,00	Preço Total =>	152,82	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	Equipamento	UN	1,00000000	5,00	5,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,21
Quant. =>						27,00	Preço Total =>	167,67	
18.11.13			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					1.232,59	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,00000000	12,12	12,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,05
Quant. =>						81,90	Preço Total =>	1.232,59	
18.11.14			ELETRODUTO PVC ROSCA					2.075,93	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	Material	UN	1,00000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,59
Quant. =>						70,00	Preço Total =>	111,30	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0106	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	Material	UN	1,00000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,48
Quant. =>						43,00	Preço Total =>	106,64	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	Equipamento	UN	1,00000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,19
Quant. =>						34,00	Preço Total =>	108,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	7,94	7,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,86
Quant. =>						49,30	Preço Total =>	486,09	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	10,57	10,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,13
Quant. =>						39,50	Preço Total =>	518,63	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	18,98	18,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,57
Quant. =>						31,60	Preço Total =>	744,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

18.11.15			RACK					1.282,82	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0107	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM	Material		UN	1,0000000	1.032,62	1.032,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.282,82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.282,82

18.12			RELOGIO					111.807,00	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0124	Próprio	RELÓGIO COM 2,00M DE DIÂMETRO COM MARCADORES E COMANDO HORÁRIO TOK MESTRE, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: EIXO DE AÇO INOX; SISTEMAS INTELIGENTES DE ACERTO AUTOMÁTICO DUAS VEZES AO DIA; ENGRENAGENS INJETADAS EM POLIACETAL DE ALTO DESEMPENHO; RESISTÊNCIA À TORÇÃO E AUTO LUBRIFICANTES; ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA; CAPOTAS DE POLIPROPILENO COM SISTEMAS DE MECANICO DE PROTEÇÃO HERMETICA.	Material	UN	1,0000000	45.000,00	45.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55.903,50	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	111.807,00

19			GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)						3.503.350,00
19.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						13.583,17
19.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						13.583,17
19.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	59,98	59,98	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	456,61	1,82	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	20,89	15,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	24,96	0,17	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	23,89	0,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,58	17,81	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,48	4,82	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,67	6,96	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,31	9,61	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,65	0,75	
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	74,51
						Quant. =>	182,30	Preço Total =>	13.583,17

19.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					50.975,76	
19.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					2.842,96	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento	MES	1,0000000	572,12	572,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	710,74
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.842,96

19.2.2			DEMOLIÇÃO					48.132,80	
19.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	48,74	48,74	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	70,19	9,78	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	162,35	38,96	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	60,54
						Quant. =>	308,45	Preço Total =>	18.673,56

19.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	136,15	136,15	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5040000	17,09	42,79	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	19,31	62,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609000	20,27	25,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	25,21	5,12	
				MO sem LS =>	92,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,17
				Valor do BDI =>	32,98			Valor com BDI =>	169,13
						Quant. =>	59,36	Preço Total =>	10.039,55

19.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	94,85	94,85
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,1370000	20,48	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	20,27	9,07
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,8695000	18,30	15,91

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado		BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL		
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,59	37,05	
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,89	7,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	25,21	1,82	
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29
				Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	117,83
				Quant. =>			133,08	Preço Total =>	15.680,81
19.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	222,45	222,45	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	20,48	61,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	265,82	13,29	
Composição Auxiliar	90999	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,15	103,15	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,30	24,30	
				MO sem LS =>	73,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,65
				Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	276,34
				Quant. =>			13,53	Preço Total =>	3.738,88
19.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					446.781,54	
19.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					193.639,89	
19.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,27	0,43	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	257,90	2,03	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	86,52	1,15	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,48
				Quant. =>			466,69	Preço Total =>	2.090,77
19.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,92	6,92	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0256000	86,52	2,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407000	20,27	0,82	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0151000	257,90	3,89	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	8,59
				Quant. =>			186,68	Preço Total =>	1.603,58
19.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502972	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	204,77	204,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,3928	300,8994	
							Custo horário total de equipamentos		658,3928
							Custo horário total de execução		658,3928
							Produção de equipe		3,5181
							Custo unitário de execução		187,1444
							Custo do FIC		0,4941
							Custo do FIT		0
C				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0023700	un		7.225,0317	17,1233	
							Custo unitário total de material		17,1233
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0003000	t	31,0200	0,0093	
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0093
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0003000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,61			Valor com BDI =>	254,38
				Quant. =>			746,70	Preço Total =>	189.945,54
19.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					64.763,06	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	37,35	37,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,39
				Quant. =>			1.190,06	Preço Total =>	55.206,88
19.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,47	6,47		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	252,54	1,13		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0122774	95,34	1,17		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111688	70,44	0,78		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0109146	95,08	1,03		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	314,50	1,33		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031484	229,19	0,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154259	20,27	0,31		
					MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
					Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	1.190,06	Preço Total =>	9.556,18	

19.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					188.378,59		
19.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,88	6,88		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0120000	71,33	0,85		
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	265,82	4,17		
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	93,39	0,81		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,54
						Quant. =>	1.109,06	Preço Total =>	9.471,37	

19.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,97	8,97		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	209,27	1,73		
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,64	5,58		
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	85,99	0,94		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	85,48	0,72		
					MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,14
						Quant. =>	514,42	Preço Total =>	5.730,63	

19.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65		
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19		
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79		
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62		
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
					Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
						Quant. =>	1.487,57	Preço Total =>	12.287,32	

19.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,68
				Quant. =>		60.033,31	Preço Total =>	160.889,27	

19.4			ESGOTAMENTO						11.512,15
19.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS						11.512,15
19.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	H	1,0000000	26,48	26,48	
Composição Auxiliar	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,47	0,35	
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	2,33	0,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,55	25,55	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,89
				Quant. =>		350,02	Preço Total =>		11.512,15

19.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.068.086,43
19.5.1			ESTRUTURA METÁLICA						1.910.458,82
19.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	25,72	0,72	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	26,35	0,59	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,08	0,09	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	19,87	0,02	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	9,08	0,20	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015100	347,63	0,52	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	178,05	0,24	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	28,43	0,04	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	9,09	0,54	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	17,23
				Quant. =>		2.916,21	Preço Total =>		50.246,29

19.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036703	178,05	0,65	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	26,35	0,94	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	9,08	0,32	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,08	0,26	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	19,87	0,08	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039667	347,63	1,37	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181000	25,72	0,46	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0015000	28,43	0,04	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	8,02	0,24	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,96
				Quant. =>		11.595,93	Preço Total =>		219.858,83

19.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10894	ORSE	Fornecimento e instalação de barra redonda 3/4" (2,24kg/m)	343	kg	1,0000000	38,74	38,74	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	1,0000000	19,95	19,95	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,55	10,22	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,50	8,60	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	0,92	0,73	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4149280	19,48	8,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,68	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,8000000	1,43	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,8000000	0,08	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,8000000	0,80	0,64	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4149280	15,57	6,46	
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	1,0000000	19,95	19,95	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8000000	1,26	1,00
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	14,54
				Valor do BDI =>	9,38		Valor com BDI =>	48,12
				Quant. =>		427,47	Preço Total =>	20.569,85

19.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12733	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	409,07	409,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	13490	ORSE	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	375,84	398,39
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,70	0,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	617,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	190,33	0,12
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,25	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	11,92	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	63,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	13490	ORSE	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	375,84	398,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,70	0,00

MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
Valor do BDI =>	99,11		Valor com BDI =>	508,18	
Quant. =>		2.766,00	Preço Total =>	1.405.625,88	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M0953	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	Material	un	1,0000000	3,1644	3,1644
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	3,92	
				Quant. =>		1.378,00	Preço Total =>	5.401,76

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M0970	SICRO3	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	Material	kg	1,0000000	18,8039	18,8039
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	23,35	
				Quant. =>		8.890,38	Preço Total =>	207.590,37

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	Equipamento	UN	1,0000000	9,03	9,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	11,21	
				Quant. =>		104,00	Preço Total =>	1.165,84

19.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					138.104,06
19.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.129	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	1.575,65	1.575,65
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,4610000	14,25	448,31

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição Auxiliar	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0560000	120,68	610,15
				MO sem LS =>	460,93	LS =>	0,00	460,93
				Valor do BDI =>	381,77		Valor com BDI =>	1.957,42
				Quant. =>		8,90	Preço Total =>	17.421,03

19.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.130	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	2.807,33	2.807,33
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,0900000	9,47	275,48
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3060000	13,90	282,25
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	16,5950000	77,10	1.279,47
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	40,3690000	11,22	452,94
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,62	478,62
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
				MO sem LS =>	676,66	LS =>	0,00	676,66
				Valor do BDI =>	680,21		Valor com BDI =>	3.487,54
				Quant. =>		11,10	Preço Total =>	38.711,69

19.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.131	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.398,23	3.398,23
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8290000	9,47	7,85
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
Composição Auxiliar	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	16,9520000	129,16	2.189,52
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7270000	11,22	19,37
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,4600000	12,52	406,39
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,4600000	13,90	242,69
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
				MO sem LS =>	997,99	LS =>	0,00	997,99
				Valor do BDI =>	823,39		Valor com BDI =>	4.221,62
				Quant. =>		18,70	Preço Total =>	78.944,29

19.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.132	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	786,02	786,02
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,0000000	10,79	194,22
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4190000	13,44	59,39
				MO sem LS =>	101,57	LS =>	0,00	101,57
				Valor do BDI =>	190,45		Valor com BDI =>	976,47
				Quant. =>		3,10	Preço Total =>	3.027,05

19.5.3			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					19.523,55
19.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4254	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	207,04	207,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,79	7,12
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,13	8,41
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	12,98	24,53
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,62	3,51
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	13,65	25,65
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,66	1,61
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,27	6,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,76	11,40
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96
Insumo	00003746/SINA PI	ORSE	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	94,62	94,62
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004062	36,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000440	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005245	17,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003080	10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000880	13,52	0,00
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0378000	25,35	0,95
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006094	18,58	0,01
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,7560000	0,22	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000302	19,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0118008	190,00	2,24
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,27	6,87
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004062	175,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047203	18,00	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001760	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000880	15,40	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0312000	13,65	27,71
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020979	63,60	0,13
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,13	8,41
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015734	13,25	0,02
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,62	3,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0118008	12,54	0,14
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	9,11	17,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020979	6,70	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003080	11,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0118008	4,90	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002200	12,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001760	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2298004	4,50	1,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000880	44,00	0,00
Insumo	00003746/SINA PI	ORSE	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	94,62	94,62
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000302	39,00	0,00
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060315	11,92	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002031	37,80	0,00
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2669603	5,00	1,33
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,7560000	0,35	0,26
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2669603	14,00	3,73
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000440	327,80	0,01
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,76	11,40
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010490	300,00	0,31
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039336	190,33	0,74
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000440	25,95	0,00
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1512000	19,13	2,89
					MO sem LS =>	39,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	50,16	MO com LS =>	39,01
							Valor com BDI =>	257,20
					Quant. =>	68,19	Preço Total =>	17.538,46

19.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	21,06	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	25,02	1,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	25,00	0,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	0,8240000	12,32	10,15		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	6,01	4,06		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,67
						Quant. =>	100,92	Preço Total =>	1.985,09	

19.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS						41.768,54	
19.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁUCICAS PARA ÁGUA FRIA						6.161,23	
19.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,61	8,61		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	20,51	1,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	24,19	1,59		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	50,01	0,59		
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	2,05	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84		
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,69
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	32,07	

19.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,45	5,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	20,51	1,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	24,19	1,70	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,35	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,05	0,02	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,77
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	54,16

19.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	20,51	2,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	24,19	3,28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,35	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,05	0,06	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,49
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	265,72

19.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,80	10,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	24,19	3,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,51	3,32		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07		
					MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
					Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,41
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	53,64	

19.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	20,51	4,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	24,19	5,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	21,55
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	193,95

19.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	20,51	2,69	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais:

Não Desonerado

BDI:

24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	24,19	3,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	50,01	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,05	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	56,66	0,39	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,79
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		118,32

19.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,84	28,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	20,51	5,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	24,19	6,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	50,01	0,97	
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	2,05	0,14	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	56,66	1,40	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	35,82
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	143,28

19.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,54	11,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	24,19	4,90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	20,51	4,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,05	0,10		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,01	0,53		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67		
					MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
					Valor do BDI =>	2,79		Valor com BDI =>		14,33
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>		143,30

19.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	20,51	4,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	24,19	5,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	50,01	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,05	0,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74	
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,22
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		40,44

19.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,47	26,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	20,51	6,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	24,19	7,39	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,01	1,23	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,05	0,15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86	
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,88
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	164,40

19.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,85	18,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	24,19	4,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	20,51	3,58	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,01	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,05	0,09	
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	56,66	0,59	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	23,41
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	93,64

19.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,19	9,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,51	7,79
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,12	4,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,05	0,18

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,42
Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	26,68
		Quant. =>	48,89	Preço Total =>	1.304,38

19.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	20,51	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	24,19	4,57
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,89	9,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,05	0,09
		MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68	
		Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	22,17	
		Quant. =>	9,11	Preço Total =>	201,96			

19.6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	24,19	0,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,51	0,69
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,31	16,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20	
		Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	21,83	
		Quant. =>	23,39	Preço Total =>	510,60			

19.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,29	147,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	24,19	12,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	20,51	10,95
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	Material	UN	1,0000000	123,33	123,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09
		MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88	
		Valor do BDI =>	35,68			Valor com BDI =>	182,97	
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	182,97			

19.6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,39	158,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	20,51	31,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	24,19	36,92
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	15,31	14,45
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,95	9,90
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	50,01	3,64
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	4,12	12,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	56,66	5,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	2,05	0,34
		MO sem LS =>	53,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,96	
		Valor do BDI =>	38,37			Valor com BDI =>	196,76	
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	196,76			

19.6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,90	99,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,51	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,19	5,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	89,95	89,95
		MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81	
		Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	124,10	
		Quant. =>	8,00	Preço Total =>	992,80			

19.6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,37	16,37
		MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80	
		Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,22	
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,22			

19.6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,74	30,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	38,18
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		76,36

19.6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,16	43,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	24,19	2,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	20,51	2,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,05	0,02	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,91	35,91	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	53,61
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		107,22

19.6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	506,74	506,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,19	3,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	20,51	3,09	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00	
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI =>	122,78			Valor com BDI =>	629,52
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		1.259,04

19.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					35.607,31	
19.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	20,51	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	24,19	2,13	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	50,01	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,05	0,01	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,66	0,42	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	20,64	0,51	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,78
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		25,56

19.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,59
				Quant. =>		22,00	Preço Total =>		254,98

19.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,83
				Quant. =>		15,00	Preço Total =>		282,45

19.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,51	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,19	3,99
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,10	6,20
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS => 5,83
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI => 28,53
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	57,06

19.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS => 6,80
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI => 34,16
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	409,92

19.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS => 4,48
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI => 11,30
				Quant. =>		119,00	Preço Total =>	1.344,70

19.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS => 4,87
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI => 17,92
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>	232,96

19.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS => 6,80
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI => 33,13
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>	463,82

19.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS => 6,49

Proc. Licitatório 446/2025 | Anexo: ASSINADO_ORCAMENTO_REFORMA_E_REQUALIFICACAO_DO_PARQUE_FERROVIARIO_ESTACAO_NOVA_1_1_201_400.pdf (118/200)

550852459

Orçamento estimado da contratação. Doc. 55223/25. Data: 13/08/2025 15:54. Responsável: Liara Lira da Costa.

Impresso por convidado em 13/08/2025 17:20. Validação: 0B58.CAFD.F2DC.FC0F.C623.5EB2.6104.D390.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>	6,26	Valor com BDI =>	32,12
Quant. =>		3,00 Preço Total =>	96,36

19.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,63	46,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	20,51	5,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	24,19	5,91	
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,01	22,01	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	20,64	3,14	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10	
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64
				Valor do BDI =>	11,29		Valor com BDI =>		57,92
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		115,84

19.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,04	50,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	20,51	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	24,19	6,21	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,73	11,19	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,82	23,82	
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	12,12		Valor com BDI =>		62,16
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		310,80

19.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,51	1,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	24,19	2,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,05	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,47
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	366,45

19.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,96	13,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,51	2,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,19	2,66	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	56,66	1,47	
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,05	0,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,01	0,83	
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,34
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	69,36

19.6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	20,51	2,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	24,19	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,05	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	50,01	1,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	56,66	2,26	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,52
					Quant. =>	37,00	Preço Total =>		722,24

19.6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,19	0,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	20,51	0,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,09
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		39,27

19.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	29,23
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	58,46

19.6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	38,26	38,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,73	1,38
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,79	1,40

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,33	0,21	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,22	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00	
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,07	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	29,00	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,28	0,00	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00	
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	63,60	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,04	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,25	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	60,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000740	175,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	63,00	0,01	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	11,92	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,70	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,00	
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	47,53
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	95,06

19.6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,70	39,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,19	5,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,51	4,76	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,64	2,88	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Valor do BDI =>		9,61		Valor com BDI =>		49,31	
		Quant. =>		4,00		Preço Total =>	
						197,24	

19.6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,51	6,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,19	7,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,05	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,46	6,81	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>	24,74	
				Quant. =>		12,74	Preço Total =>	315,18	

19.6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,48	25,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,19	7,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,51	6,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,05	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,66	11,24	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>	31,65	
					Quant. =>	37,70	Preço Total =>	1.193,20	

19.6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,83	31,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	20,51	7,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,19	9,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,05	0,04	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,99	14,75	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>	7,71		Valor com BDI =>	39,54	
					Quant. =>	4,47	Preço Total =>	176,74	

19.6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,51	9,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,19	10,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,05	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,78	15,59	
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	8,60		Valor com BDI =>	44,10	
				Quant. =>		67,42	Preço Total =>	2.973,22	

19.6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	54,69	54,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	20,51	6,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	24,19	7,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,05	0,03	
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	38,63	40,75	
				MO sem LS =>	11,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,00
				Valor do BDI =>	13,25		Valor com BDI =>	67,94	
						Quant. =>	170,79	Preço Total =>	11.603,47

19.6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	49,49	49,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	7612	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	61,48
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	122,96

19.6.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	35,83	35,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86

Detalhamento de Calculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	44,51
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	89,02

19.6.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	88,78	88,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento para mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00	
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	110,29
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	220,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,83
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	51,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	Material	UN	1,0000000	29,66	29,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,84
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	368,40

19.6.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11551	ORSE	Caixa de espuma em alvenaria 40x40x50cm - Rev 01	343	un	1,0000000	200,28	200,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
Insumo	00007258/SINA PI	ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,1000000	3,79	15,53
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000	3,66	8,85
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29
Insumo	00001358/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78
Insumo	00043059/SINA PI	ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0293400	4,90	0,14
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052160	63,60	0,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	327,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012300	18,58	0,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,4700000	0,76	12,51
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0700000	100,00	7,00
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0058000	138,48	0,80
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,7800000	1,23	7,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0052160	6,70	0,03
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1000000	13,65	55,94
Insumo	00004722/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0060000	130,12	0,78
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0026080	300,00	0,78
Insumo	00001358/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	Material	m²	0,0800000	50,50	4,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6637360	14,00	9,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5440780	4,50	2,44
Insumo	00043059/SINA PI	ORSE	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	Material	kg	0,5600000	8,62	4,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0293400	190,00	5,57
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0050000	101,30	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004100	37,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0097800	190,33	1,86
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0039120	13,25	0,05
Insumo	00007258/SINA PI	ORSE	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Material	un	89,0000000	0,40	35,60
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6637360	5,00	3,31
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0013040	17,22	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0117360	18,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008200	36,90	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0149960	11,92	0,17
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008200	175,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0293400	12,54	0,36
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,13	46,29

MO sem LS =>102,23

Valor do BDI =>48,52

LS =>0,00

MO com LS =>102,23

Valor com BDI =>248,80

Quant. ==>1,00

Preço Total ==>248,80

19.6.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6389	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	732,89	732,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	34,56	109,55
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,9800000	52,48	51,43
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3,4800000	109,20	380,01
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	6,57	20,82
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,5300000	12,98	32,83
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1280000	584,73	74,84
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5100000	121,65	62,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0353200	18,00	0,63
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0030219	18,75	0,05
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1530000	18,01	2,75
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,0120000	0,35	0,35
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	20,2675200	1,23	24,92
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0030219	18,80	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001622	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9975400	5,00	9,98
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,5300000	9,11	23,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0078489	300,00	2,35
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0076500	8,45	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007555	25,95	0,01

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,0310000	13,65	150,51	
	00006111/SINA	PI							
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037773	12,00	0,04	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000811	246,00	0,01	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0156167	63,60	0,99	
	00012893/SINA	PI							
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007555	28,00	0,02	
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,9384000	24,75	23,22	
	00006189/SINA	PI							
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5100000	6,75	3,44	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0882999	4,90	0,43	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9975400	14,00	27,96	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0294333	190,33	5,60	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015109	15,40	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022062	36,90	0,08	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015109	13,52	0,02	
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0120000	0,22	0,22	
	00039017/SINA	PI							
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	93,6083700	0,76	71,14	
	00001379/SINA	PI							
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007555	327,80	0,24	
Insumo		ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	5,51	1,68	
	00004509/SINA	PI							
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022062	175,00	0,38	
	00002711/SINA	PI							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0882999	190,00	16,77	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,5998816	4,50	7,19	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000451	19,90	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001622	48,95	0,00	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5546800	19,13	144,51	
	00004750/SINA	PI							
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0117733	13,25	0,15	
	00012895/SINA	PI							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0156167	6,70	0,10	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0039244	17,22	0,06	
	00012894/SINA	PI							
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001622	15,15	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015109	44,00	0,06	
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0802560	138,48	11,11	
	00004718/SINA	PI							
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0855900	100,00	8,55	
	00000370/SINA	PI							
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000811	617,95	0,05	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052883	11,60	0,06	
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2254400	19,13	4,31	
	00000378/SINA	PI							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011031	37,80	0,04	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2522778	101,30	25,55	
	00000367/SINA	PI							
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052883	10,22	0,05	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000451	39,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0882999	12,54	1,10	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000811	29,90	0,00	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	236,6400000	0,60	141,98	
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0506000	25,35	1,28	
	00043132/SINA	PI							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033093	18,58	0,06	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0451311	11,92	0,53	
	00012892/SINA	PI							
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0267520	137,75	3,68	
	00004721/SINA	PI							
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8110800	19,13	15,51	
	00001213/SINA	PI							
				MO sem LS =>	314,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,84
				Valor do BDI =>	177,57			Valor com BDI =>	910,46
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	9.104,60

19.6.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo			ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55
		00001106/SINA							
		PI							
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90
		00006111/SINA							
		PI							
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49
		00002711/SINA							
		PI							
Insumo			ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53
		00000367/SINA							
		PI							
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo			ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20
		00000378/SINA							
		PI							
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo			ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66
		00004721/SINA							
		PI							
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10
Insumo			ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44
		00043130/SINA							
		PI							
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06
		00012894/SINA							
		PI							
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo			ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68
		00001213/SINA							
		PI							
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71
Insumo		630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Insumo			ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
		00039017/SINA							
		PI							
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34
		00004750/SINA							
		PI							
Insumo			ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87
		00043132/SINA							
		PI							
Insumo		1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo			ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04
Insumo		11248	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37
		00001379/SINA							
		PI							
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo			ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89
		00004509/SINA							
		PI							
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54
		00012892/SINA							
		PI							
Insumo		2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44
Insumo			ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
		00039315/SINA							
		PI							
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72
Insumo			ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92
		00000370/SINA							
		PI							
Insumo			ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
		00002692/SINA							
		PI							
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55
Insumo			ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32
		00005067/SINA							
		PI							
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
		00012895/SINA							
		PI							
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00
		00012893/SINA							
		PI							
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo			ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06
		00004718/SINA							
		PI							
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10

MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12
Valor do BDI =>	155,91			Valor com BDI =>	799,39
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	799,39

19.6.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais:	Não Desonerado	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06
Insumo		ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00043130/SINA	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55		
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44		
					MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12
					Valor do BDI =>	155,91			Valor com BDI =>	799,39
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.197,56

19.7				FECHAMENTO						404.052,66
19.7.1				ALVENARIAS						130.517,33
19.7.1.1	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	103334	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,96		132,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,21		58,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,27		23,51
Composição Auxiliar	87292	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	565,38		10,34
Insumo	00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,65		36,80
Insumo	00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,78		0,86
Insumo	00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,69		2,97
					MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,61
					Valor do BDI =>	32,21			Valor com BDI =>	165,17
							Quant. =>	790,20	Preço Total =>	130.517,33

19.7.2				ESQUADRIAS E FERRANGENS						161.644,77
19.7.2.1	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.069	Próprio		J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 2,60x2,00M (L x H)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	3.989,69		3.989,69
Composição Auxiliar	94589	SINAPI		CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	9,2000000	19,89		182,98
Composição Auxiliar	94569	SINAPI		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	5,2000000	712,83		3.706,71
Composição Auxiliar	100659	SINAPI		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	9,2000000	10,87		100,00
					MO sem LS =>	237,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,95
					Valor do BDI =>	966,70			Valor com BDI =>	4.956,39
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	69.389,46

19.7.2.2	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.070	Próprio		J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 1,00x1,50x1,10 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.223,04		1.223,04
Composição Auxiliar	94569	SINAPI		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	1,5000000	712,83		1.069,24
Composição Auxiliar	94589	SINAPI		CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	5,0000000	19,89		99,45
Composição Auxiliar	100659	SINAPI		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	5,0000000	10,87		54,35
					MO sem LS =>	92,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,62
					Valor do BDI =>	296,34			Valor com BDI =>	1.519,38
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	10.635,66

19.7.2.3	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.013	Próprio		P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 x 2,60 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	2.575,45		2.575,45
Composição Auxiliar	100659	SINAPI		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	7,2000000	10,87		78,26
Composição Auxiliar	100702	SINAPI		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	5,2000000	480,23		2.497,19
					MO sem LS =>	52,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,88
					Valor do BDI =>	624,03			Valor com BDI =>	3.199,48
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.398,96

19.7.2.4	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.068	Próprio		P2 - PORTA DE FORRA DE MADEIRA E FOLHA DE MADEIRA DE ABRIR 0,96X2,10 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.046,40		1.046,40
Composição Auxiliar	100702	SINAPI		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	2,0160000	480,23		968,14
Composição Auxiliar	100659	SINAPI		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	7,2000000	10,87		78,26
					MO sem LS =>	28,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,30
					Valor do BDI =>	253,54			Valor com BDI =>	1.299,94
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	7.799,64

19.7.2.5	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.071	Próprio		P3 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,70X2,50X0,50M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	4.536,68		4.536,68
Composição Auxiliar	100702	SINAPI		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	9,2500000	480,23		4.442,12
Composição Auxiliar	100659	SINAPI		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,7000000	10,87		94,56
					MO sem LS =>	86,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Valor do BDI =>	1.099,23			Valor com BDI =>	5.635,91	
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>		56.359,10	
19.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.072	Próprio	P4 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,50X2,60M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	4.464,65	4.464,65			
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,7000000	10,87	94,56			
Composição Auxiliar	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	9,1000000	480,23	4.370,09			
					MO sem LS =>	85,64	LS =>		0,00	MO com LS =>	85,64
					Valor do BDI =>	1.081,78			Valor com BDI =>		5.546,43
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		5.546,43	

19.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.073	Próprio	P5 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,62X2,50X0,50 M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	4.439,77	4.439,77	
Composição Auxiliar	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	9,0500000	480,23	4.346,08	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	8,6200000	10,87	93,69	
				MO sem LS =>	85,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,11
				Valor do BDI =>	1.075,75			Valor com BDI =>	5.515,52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.515,52

19.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS						30.738,77
19.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	326,16	326,16	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	23,89	29,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,27	12,83	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	24,96	1,04	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2650000	25,08	31,72	
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	1,0500000	207,56	217,93	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	57,80	30,63	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,89	2,80	
				MO sem LS =>	59,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,38
				Valor do BDI =>	79,02			Valor com BDI =>	405,18
						Quant. =>	19,26	Preço Total =>	7.803,76

19.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4773	ORSE	Bancada de mármore branco	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	437,50	437,50	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,66	3,29	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,60	0,04	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,33	0,25	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02	
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	327,80	0,02	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588600	4,50	0,26	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22	0,00	
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	106,00			Valor com BDI =>	543,50
						Quant. =>	4,26	Preço Total =>	2.315,31

19.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,56	476,56
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,41	183,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,16	65,16	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,99	227,99	
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	115,47			Valor com BDI =>	592,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	592,03

19.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,54	139,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,27	0,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,19	2,81	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	135,95	135,95	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	33,81			Valor com BDI =>	173,35
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		1.213,45

19.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	511,26	511,26	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	499,82	499,82	
				MO sem LS =>	25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48
				Valor do BDI =>	123,87			Valor com BDI =>	635,13
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		3.810,78

19.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	794,63	794,63	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	785,17	785,17	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46	
				MO sem LS =>	30,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,88
				Valor do BDI =>	192,53			Valor com BDI =>	987,16
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.974,32	

19.7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,69	46,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,27	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,19	3,71	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	58,00
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	464,00

19.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,89	123,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	24,19	45,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	20,27	12,11	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90	
				MO sem LS =>	46,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,00
				Valor do BDI =>	30,01			Valor com BDI =>	153,90
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.231,20

19.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.245,78	1.245,78	
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	440,78	440,78	
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	388,81	388,81	
Composição Auxiliar	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	318,97	318,97	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	48,61	97,22	
				MO sem LS =>	102,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,85
				Valor do BDI =>	301,85			Valor com BDI =>	1.547,63
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.095,26	

19.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.959,88	1.959,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6453000	24,19	15,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	20,27	4,12	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	1.940,12	1.940,12	
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	474,87			Valor com BDI =>	2.434,75
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.869,50

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
19.7.3.11									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	380,84	380,84
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05
Insumo		00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56
Insumo		00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	236,29	236,29
					MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	92,27			Valor com BDI =>
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>
									1.892,44
19.7.3.12									
Composição		100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	335,01	335,01
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94
Insumo		00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56
Insumo		00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,46	190,46
					MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	81,17			Valor com BDI =>
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>
									832,36
19.7.3.13									
Composição		86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	518,69	518,69
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3446000	20,27	6,98
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8226000	24,19	19,89
Insumo		00010423	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	Material	UN	1,0000000	410,83	410,83
Insumo		00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	19,26	77,04
Insumo		00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0390000	101,41	3,95
					MO sem LS =>	21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	125,67			Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>
									644,36
19.7.4				DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					81.151,79
19.7.4.1									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	576,31	576,31
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	25,02	137,86
Composição Auxiliar		88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	21,06	95,31
Insumo		00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	48,75	45,14
Insumo		00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,23	8,27
Insumo		00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	27,30	1,77
Insumo		00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	33,45	67,66
Insumo		00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,76	9,19
Insumo		00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	53,87	55,43
Insumo		00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	24,91	155,68
					MO sem LS =>	179,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	139,63			Valor com BDI =>
							Quant. =>	113,35	Preço Total =>
									81.151,79
19.8				REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					273.007,15
19.8.1				PISOS, FORROS E PAREDES					246.108,58
19.8.1.1									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		9083	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	Forros	m²	1,0000000	90,00	90,00
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		9369	ORSE	Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Illtec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonora NRC= 0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfis ou adesivo	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		9369	ORSE	Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Illtec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonora NRC= 0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfis ou adesivo	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,80			Valor com BDI =>
							Quant. =>	308,91	Preço Total =>
									34.536,13
19.8.1.2									
Composição		96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	43,92	43,92
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	20,27	9,16
Composição Auxiliar		88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	25,02	19,68
Insumo		00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,66	0,77
Insumo		00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,81	1,46
Insumo		00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	11,28	11,74
Insumo		00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,11	0,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	31,56	0,92	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	54,56
						Quant. =>	31,88	Preço Total =>	1.739,37

19.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	90,67	90,67	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,88	0,26	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,75	0,12	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	25,08	27,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	20,27	10,07	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,52	0,11	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,60	0,12	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	20,38	0,25	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,91	0,35	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,62	12,40	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,73	37,30	
				MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,11
				Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	112,63
						Quant. =>	634,72	Preço Total =>	71.488,51

19.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,92	70,92	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	25,08	7,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	20,27	2,74	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0691000	49,37	52,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,81	0,67	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,82	7,48	
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	88,10
						Quant. =>	31,88	Preço Total =>	2.808,62

19.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	508,01	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,27	0,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,21	1,71	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,08
						Quant. =>	1.580,41	Preço Total =>	8.028,48

19.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,39	30,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	25,21	9,42	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,38	17,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,27	3,79	
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>		37,75
						Quant. =>	1.580,41	Preço Total =>	59.660,47

19.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	34,56	34,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	521,68	10,43
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02	
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,36	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	11,92	0,03	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,00	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06	
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	42,93
						Quant. =>	1.580,41	Preço Total =>	67.847,00

19.8.2			PINTURA					26.898,57	
19.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,02	10,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,27	1,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,40	4,59	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,44
						Quant. =>	1.580,41	Preço Total =>	19.660,30

19.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,27	0,44	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,59	1,77	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,91	1,48	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,58
						Quant. =>	1.580,41	Preço Total =>	7.238,27

19.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						134.558,09
19.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS						2.719,84
19.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,42	15,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	25,55	7,43	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	661,58	0,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,50	6,25	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,15
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	1.436,25

19.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,55	5,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,50	4,77	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,67
						Quant. =>	77,00	Preço Total =>	1.283,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

19.9.2			ATERRAMENTO					1.078,18
19.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Pára-raios	un	1,0000000	98,90	98,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,79	1,25
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0911000	52,48	4,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,66	1,20
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001810	18,58	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014000	190,33	0,26	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021466	11,92	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0950099	14,00	1,33	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005600	13,25	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000603	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001207	175,00	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	327,80	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041999	4,90	0,02	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041999	12,54	0,05	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0783525	4,50	0,35	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001867	17,22	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007466	6,70	0,00	
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6033000	13,65	8,23	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003733	300,00	0,11	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016799	18,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001207	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007466	63,60	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041999	190,00	0,79	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0950099	5,00	0,47	
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	122,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	122,86

19.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	128,17	128,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	21,50	8,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	25,55	9,91
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	109,92	109,92

				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	31,05			Valor com BDI =>	159,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	955,32

19.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)					18.578,62
19.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	22,91	22,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,46
						Quant. =>	10,30	Preço Total =>	293,13

19.9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11416	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de	m	1,0000000	34,87	34,87	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,79	0,64	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,13	3,25	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,31	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,65	0,62	
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	27,54	28,09	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	47,69	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	175,00	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007820	11,92	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,25	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	190,33	0,09	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	17,22	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,70	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,13	3,25	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,31	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	190,00	0,29	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000340	163,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002550	63,60	0,01	
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	27,54	28,09	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	43,31
				Quant. =>		41,60	Preço Total =>		1.801,69

19.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,50	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,55	0,58	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,92
					Quant. =>	436,10	Preço Total =>		1.709,51

19.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,50	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,55	0,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,62	3,25	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,76
				Quant. =>		2.121,70	Preço Total =>		12.220,99

19.9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,25	7,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,55	0,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,50	0,83	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,35	5,40	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,00
				Quant. =>		283,70	Preço Total =>		2.553,30

19.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					965,20
19.9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	71,16	71,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	445	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	43,00	43,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,65	2,55
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	190,33	0,39	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,22	0,00	
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	63,60	0,06	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,25	0,01
Insumo	445	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	43,00	43,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,00	0,02	
Insumo		00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	11,92	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,19	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16	
				MO sem LS =>	22,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	88,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	176,80

19.9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,55	5,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,50	4,77	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,67
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		166,70

19.9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	50,05	50,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,00	0,01	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,33	0,22
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,22	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,25	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	63,60	0,03	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	163,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45	
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,92	0,02	
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	62,17
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	621,70

19.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)						485,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0000000	20,67	20,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,67
						Quant. =>	18,90	Preço Total =>	485,16

19.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					3.826,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,54
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	135,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,02
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	325,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,66	
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	56,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,66	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5,66

19.9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,36	45,36	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,53	35,53	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	56,35
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	957,95

19.9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,65	21,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	39,10
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	2.346,00

19.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						2.890,50
19.9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	535,29	535,29	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	454,61	454,61	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29	

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	63,60	0,19	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,33	1,14	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,22	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,25	0,03	
Insumo	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	454,61	454,61	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,92	0,10	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70	
				MO sem LS =>	65,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,54
				Valor do BDI =>	129,70			Valor com BDI =>	664,99
				Quant. =>			2,00	Preço Total =>	1.329,98

19.9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	67,14

19.9.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	380,46

19.9.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,77	19,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA	Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %	Elaboração: 
ORÇAMENTO ANALÍTICO			

Insumo	00002711/SINA	PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção		Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro		Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte		Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)		Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta		Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	00012892/SINA	PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	00006111/SINA	PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012894/SINA	PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada		Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica		Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.		Material	un	1,0000000	7,75	7,75	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"		Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
					MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,56
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	73,68

19.9.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,22	87,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	21,13			Valor com BDI =>	108,35
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	433,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0095	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40 A	Material	UN	1,0000000	152,45	152,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	189,38
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	189,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0065	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	Material	UN	1,0000000	167,62	167,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	208,23
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		416,46

19.9.8			ELETROCALHA FURADA					2.024,61	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	Material	M	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Quant. =>	51,80	Preço Total =>	1.093,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0025	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	Material	M	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,11
						Quant. =>	2,80	Preço Total =>	59,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0027	Próprio	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	Material	PÇ	1,0000000	16,14	16,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,05
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	842,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,87
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	29,92

19.9.9			ELETRODUTOS					9.901,46	
19.9.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,03	17,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,50	1,95	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INH I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,55	2,32	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	21,15
					Quant. =>	333,50	Preço Total =>		7.053,52

19.9.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	21,50	2,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	25,55	2,86	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,62	12,78	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	22,42
					Quant. =>	10,40	Preço Total =>		233,16

19.9.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,55	4,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,50	3,80	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,74
					Quant. =>	156,20	Preço Total =>		2.614,78

19.9.10			LAMPADAS					59.236,73
19.9.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	76,18	76,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo			10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	94,63
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	283,89

19.9.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	320,64	320,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13
Insumo	00002436/SINA PI							
Insumo		1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo								

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo		1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo		00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	77,69			Valor com BDI =>	398,33
						Quant. =>	148,00	Preço Total =>	58.952,84

19.9.11			PONTO DE LUZ					27.474,70	
19.9.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	278,70	278,70	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	67,52			Valor com BDI =>	346,22
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.038,66

19.9.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	278,70	278,70	
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,51
				Valor do BDI =>	67,52			Valor com BDI =>	346,22
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	692,44

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

19.9.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	287,82	287,82
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	269,58	269,58
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,12	18,24
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00	177,51
				Valor do BDI =>	69,73		Valor com BDI =>	357,55
						Quant. =>	72,00	Preço Total => 25.743,60

19.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.9.12.1	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumíniode 2mm	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.256,07	3.256,07
Item	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	63,60	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,33	2,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	11,92	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,22	0,02
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,25	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
				MO sem LS =>	131,09	LS =>	0,00	131,09
				Valor do BDI =>	788,94		Valor com BDI =>	4.045,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 4.045,01

19.9.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12230	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.071,72	1.071,72
Item	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	535,54	10,17
Insumo	13061	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	780,47	780,47
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0234000	18,00	0,42
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	44,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000	47,69	0,07
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	12,41	0,75
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0602300	0,89	0,05

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA		Encargos Sociais: Não Desonerado BDI: 24,23 %		Elaboração: 	
ORÇAMENTO ANALÍTICO							

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147461	14,73	0,21	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	1,39	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3234000	5,00	6,61	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000057	19.525,42	0,11	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0351500	0,75	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3234000	14,00	18,52	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	13,52	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0104000	6,70	0,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	0,92	0,06	
Insumo	13061	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	780,47	780,47	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0585000	190,00	11,11	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026000	17,22	0,04	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000	11,60	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0602300	0,01	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008000	34,00	0,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	1,43	0,10	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9363000	4,50	4,21	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4426100	1,08	3,71	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	0,70	1,80	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000	25,95	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0016000	163,00	0,26	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0229900	140,00	3,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0746700	0,08	0,00	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02	
Insumo		00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0096000	63,60	0,61
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000	26,89	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052000	300,00	1,56	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0585000	12,54	0,73	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0078000	13,25	0,10	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0585000	4,90	0,28
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	0,61	0,00	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0299000	11,92	0,35	
Insumo		00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,00	0,10
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	18,80	0,01	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,93	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0195000	190,33	3,71
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000	10,22	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	18,75	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000	327,80	0,06	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0746700	0,80	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	15,40	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	12,00	0,01	
				MO sem LS =>	233,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,16
				Valor do BDI =>	259,67			Valor com BDI =>	1.331,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.331,39

19.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA						4.005,62
19.10.1			COMBATE A INCÊNDIO						4.005,62
19.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	437,28	437,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	415,38	415,38	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	543,23
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.172,92

19.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,40	284,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Valor do BDI =>		68,91		Valor com BDI =>		353,31	
		Quant. =>		4,00 Preço Total =>		1.413,24	

19.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	29,35
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	176,10

19.10.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,49	24,49	
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75	
Insumo		00006111/SINA PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo		00002711/SINA PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo		11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo		00012895/SINA PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		00012892/SINA PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo		00006111/SINA PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		00012893/SINA PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01	
Insumo		00012894/SINA PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,42
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	243,36

19.11			CFTV E LÓGICA					55.018,89
19.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					5.143,61
19.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.074	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 04	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.140,40	4.140,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	25,55	2.248,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,00000000	21,50	1.892,00	
				MO sem LS =>	3.198,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.198,80
				Valor do BDI =>	1.003,21			Valor com BDI =>	5.143,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.143,61

19.11.2			CFTV E SEGURANÇA						14.116,20
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	Material	UN	1,00000000	568,15	568,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	705,81
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	14.116,20

19.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO						6.486,27
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	Material	UN	1,00000000	0,43	0,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,53
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	0,53

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,00000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,24
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	33,48

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	Equipamento	UN	1,00000000	550,84	550,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	684,30
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.368,60

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0099	Próprio	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	Material	UN	1,00000000	549,99	549,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	683,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	683,25

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,00000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,24
						Quant. =>	132,00	Preço Total =>	163,68

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	Material	UN	1,00000000	1.048,00	1.048,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.301,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.301,93

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	Equipamento	UN	1,00000000	1.181,20	1.181,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.467,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.934,80

19.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK						14.342,05
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0037	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA ou PERFIL DE MONTAGEM ou PLACA ACIONAMENTO ou TAMPA INFERIOR BIPARTIDA ou UNIDADE DE VENTILAÇÃO	Material	UN	1,00000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	Material	UN	1,00000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0039	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	Material	UN	1,00000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0040	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	Material	UN	1,00000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0041	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	Material	UN	1,00000000	2.288,96	2.288,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.843,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.843,57

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	Equipamento	UN	1,00000000	49,99	49,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	62,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	124,20

19.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						181,57
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,42
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	48,28

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,00000000	1,78	1,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,21
					Quant. =>		37,00	Preço Total => 81,77

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	4,58	4,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 5,68
					Quant. =>		7,00	Preço Total => 39,76

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,00000000	3,16	3,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 3,92
					Quant. =>		3,00	Preço Total => 11,76

19.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL					300,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,00000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 0,12
					Quant. =>		224,00	Preço Total => 26,88

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	Equipamento	UN	1,00000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 1,22
					Quant. =>		224,00	Preço Total => 273,28

19.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					7.171,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	Equipamento	M	1,00000000	2,87	2,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 3,56
					Quant. =>		198,00	Preço Total => 704,88

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,00000000	3,17	3,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 3,93
					Quant. =>		936,90	Preço Total => 3.682,01

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,00000000	3,17	3,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 3,93
					Quant. =>		708,60	Preço Total => 2.784,79

19.11.8			CABOS TELEFÔNICOS					33,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	Material	M	1,00000000	0,53	0,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 0,65
					Quant. =>		51,20	Preço Total => 33,28

19.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					1.956,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	Equipamento	UN	1,00000000	274,68	274,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 341,23
					Quant. =>		1,00	Preço Total => 341,23

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	Equipamento	UN	1,00000000	288,76	288,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 358,72
					Quant. =>		1,00	Preço Total => 358,72

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0108	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 150X150X80 MM	Material	UN	1,00000000	225,36	225,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 279,96
					Quant. =>		3,00	Preço Total => 839,88

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0109	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X100 MM	Material	UN	1,00000000	85,87	85,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 106,67
					Quant. =>		3,00	Preço Total => 320,01

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0110	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X85 MM	Material	UN	1,00000000	38,85	38,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 48,26
					Quant. =>		2,00	Preço Total => 96,52

19.11.10			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					1.007,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	Equipamento	UN	1,00000000	44,30	44,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 55,03
					Quant. =>		14,00	Preço Total => 770,42

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 5,66
					Quant. =>		20,00	Preço Total => 113,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Encargos Sociais: Não Desonerado		BDI: 24,23 %		Elaboração: ATECEL	
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Insumo	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	Equipamento	UN	1,00000000	5,00	5,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,21
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	124,20
19.11.11			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL						328,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,00000000	9,24	9,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11,47
						Quant. =>	28,60	Preço Total =>	328,04
19.11.12			ELETRODUTO PVC ROSCA						3.125,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	Material	UN	1,00000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,59
						Quant. =>	144,00	Preço Total =>	228,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0072	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	Material	UN	1,00000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,66
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	46,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0106	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	Material	UN	1,00000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,48
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	37,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	Equipamento	UN	1,00000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	37,00	Preço Total =>	118,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	7,94	7,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,86
						Quant. =>	132,30	Preço Total =>	1.304,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	11,62	11,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,43
						Quant. =>	26,70	Preço Total =>	385,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	10,57	10,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,13
						Quant. =>	13,90	Preço Total =>	182,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	18,98	18,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,57
						Quant. =>	34,90	Preço Total =>	822,59
19.11.13			RACK						826,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0053	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	Equipamento	UN	1,00000000	665,17	665,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	826,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	826,34
20			GAL 05 (LANCHONETES)						932.213,85
20.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						7.093,35
20.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO						7.093,35
20.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	59,98	59,98	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00400000	456,61	1,82	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72470000	20,89	15,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00700000	24,96	0,17	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02800000	23,89	0,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72470000	24,58	17,81	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,74450000	6,48	4,82	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,55000000	12,67	6,96	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,11100000	20,34	2,25	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,41250000	23,31	9,61	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,02560000	29,65	0,75	
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	74,51
						Quant. =>	95,20	Preço Total =>	7.093,35
20.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						30.634,71
20.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						2.132,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00041805	SINAPI	LOCAÇAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	Equipamento	MES	1,0000000	572,12	572,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	710,74
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.132,22

20.2.2			DEMOLIÇÃO					28.502,49	
20.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	48,74	48,74	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	70,19	9,78	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	162,35	38,96	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	60,54
						Quant. =>	143,94	Preço Total =>	8.714,12

20.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	136,15	136,15	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5040000	17,09	42,79	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	19,31	62,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609000	20,27	25,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2034000	25,21	5,12	
				MO sem LS =>	92,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,17
				Valor do BDI =>	32,98			Valor com BDI =>	169,13
						Quant. =>	19,03	Preço Total =>	3.218,54

20.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	94,85	94,85	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,1370000	20,48	23,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	20,27	9,07	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,8695000	18,30	15,91	
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,59	37,05	
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,89	7,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	25,21	1,82	
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29
				Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	117,83
						Quant. =>	68,11	Preço Total =>	8.025,40

20.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	222,45	222,45	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	3,0000000	20,48	61,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	265,82	13,29	
Composição Auxiliar	90999	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,15	103,15	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,30	24,30	
				MO sem LS =>	73,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,65
				Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	276,34
						Quant. =>	30,92	Preço Total =>	8.544,43

20.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						37.195,45
20.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)						3.748,23
20.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	20,27	0,43	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	257,90	2,03	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	86,52	1,15	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,48
						Quant. =>	836,66	Preço Total =>	3.748,23

20.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO						7.651,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	1,0000000	37,35	37,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,39
						Quant. =>	41,83	Preço Total =>	1.940,49

20.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,47	6,47		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	252,54	1,13		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0122774	95,34	1,17		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111688	70,44	0,78		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0109146	95,08	1,03		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	314,50	1,33		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031484	229,19	0,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154259	20,27	0,31		
					MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
					Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	711,16	Preço Total =>	5.710,61	

20.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					25.796,12	
20.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	209,27	1,73	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,64	5,58	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	85,99	0,94	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	85,48	0,72	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,14
						Quant. =>	262,00	Preço Total =>	2.918,68

20.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,65	6,65		
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,64	4,19		
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	85,99	0,79		
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	93,39	0,62		
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	250,43	1,05		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
					Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,26
						Quant. =>	52,29	Preço Total =>	431,91	

20.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,64	1,95	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	85,99	0,21	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	2,68	
						Quant. =>	8.375,20	Preço Total =>	22.445,53

20.4			ESGOTAMENTO						6.879,60
20.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS						6.879,60
20.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	H	1,0000000	26,48	26,48	
Composição Auxiliar	89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,47	0,35	
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	2,33	0,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,55	25,55	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,89
						Quant. =>	209,17	Preço Total =>	6.879,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

20.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					325.206,34
20.5.1			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					195.197,95
20.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.133	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M³	1,0000000	1.050,45	1.050,45
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,9670000	14,25	298,77
Composição Auxiliar	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8170000	120,68	219,27
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
					MO sem LS =>	241,56	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	254,52		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	15,30	Preço Total =>	19.966,04

20.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.134	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.389,82	3.389,82
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,7960000	13,90	358,56
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,8520000	9,47	169,05
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	20,3520000	77,10	1.569,13
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	67,7960000	11,22	760,67
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
					MO sem LS =>	823,53	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	821,35		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	5,40	Preço Total =>	22.740,31

20.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.135	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	3.134,59	3.134,59
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,0920000	13,90	209,77
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8840000	9,18	255,97
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,3270000	12,52	129,29
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,8450000	11,22	54,36
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,7320000	9,47	111,10
Composição Auxiliar	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,2590000	129,16	1.841,69
					MO sem LS =>	849,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	759,51		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	33,60	Preço Total =>	130.841,76

20.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.136	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	850,11	850,11
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,0440000	13,44	161,87
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,9220000	12,06	155,83
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,84	493,84
					MO sem LS =>	127,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	205,98		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	20,50	Preço Total =>	21.649,84

20.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					130.008,39
20.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4254	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	207,04	207,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,79	7,12
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,13	8,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	12,98	24,53
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,62	3,51
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	13,65	25,65
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,66	1,61
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,27	6,87
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,76	11,40
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96
Insumo	00003746/SINA PI	ORSE	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	94,62	94,62

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004062	36,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000440	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005245	17,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003080	10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000880	13,52	0,00
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0378000	25,35	0,95
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006094	18,58	0,01
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,7560000	0,22	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000302	19,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0118008	190,00	2,24
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,27	6,87
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004062	175,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047203	18,00	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001760	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000880	15,40	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0312000	13,65	27,71
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020979	63,60	0,13
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,13	8,41
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015734	13,25	0,02
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,62	3,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0118008	12,54	0,14
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	9,11	17,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020979	6,70	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003080	11,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0118008	4,90	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002200	12,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001760	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2298004	4,50	1,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000880	44,00	0,00
Insumo	00003746/SINA PI	ORSE	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	94,62	94,62
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000302	39,00	0,00
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060315	11,92	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002031	37,80	0,00
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2669603	5,00	1,33
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,7560000	0,35	0,26
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2669603	14,00	3,73
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000440	327,80	0,01
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,76	11,40
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010490	300,00	0,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039336	190,33	0,74	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000440	25,95	0,00	
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1512000	19,13	2,89	
				MO sem LS =>	39,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,01
				Valor do BDI =>	50,16			Valor com BDI =>	257,20
						Quant. =>	454,08	Preço Total =>	116.789,37

20.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,84	15,84	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	21,06	0,31	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	25,02	1,05	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	25,00	0,27	
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	0,8240000	12,32	10,15	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	6,01	4,06	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,67
						Quant. =>	672,04	Preço Total =>	13.219,02

20.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS					35.982,50	
20.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁUCICAS PARA ÁGUA FRIA					10.239,97	
20.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INH I - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,61	8,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	20,51	1,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	24,19	1,59	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	50,01	0,59	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	2,05	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,69
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	53,45

20.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INH I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	24,19	3,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	20,51	2,67	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	2,05	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	50,01	0,64	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,31

20.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,45	5,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	20,51	1,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	24,19	1,70	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,35	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,05	0,02	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,77
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	81,24

20.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INH I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	20,51	2,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	24,19	3,28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,35	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,05	0,06	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,49
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	313,17

20.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INH I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,80	10,80

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Encargos Sociais: Não Desonerado		BDI: 24,23 %		Elaboração:	
ATECEL									
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	24,19	3,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	20,51	3,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	
134,10									
20.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	20,51	4,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	24,19	5,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,82	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	
215,50									
20.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	20,51	2,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	24,19	3,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	50,01	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,05	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	56,66	0,39	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	
177,48									
20.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,59	9,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	24,19	1,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	20,51	1,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,05	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	50,01	0,41	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	
23,82									
20.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	INHÍ	UN	1,0000000	19,29	19,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,51	3,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,19	3,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0188000	2,05	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	50,01	1,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	56,66	1,47	
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	
71,88									
20.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,84	28,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	20,51	5,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	24,19	6,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	50,01	0,97	
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	2,05	0,14	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	56,66	1,40	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	
35,82									
20.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	24,19	4,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	20,51	4,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,05	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,01	0,53
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS => 7,15
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI => 14,33
				Quant. =>			13,00	Preço Total => 186,29

20.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	20,51	6,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	24,19	7,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,01	1,23
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,05	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS => 10,81
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => 32,88
				Quant. =>			10,00	Preço Total => 328,80

20.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	24,19	4,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	20,51	3,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,01	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,05	0,09
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	56,66	0,59
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS => 6,17
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI => 23,41
				Quant. =>			4,00	Preço Total => 93,64

20.6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,19	9,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,51	7,79
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,12	4,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,05	0,18
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS => 13,42
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 26,68
				Quant. =>			104,16	Preço Total => 2.778,98

20.6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	20,51	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	24,19	4,57
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,89	9,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,05	0,09
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS => 6,68
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI => 22,17
				Quant. =>			15,84	Preço Total => 351,17

20.6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	24,19	0,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,51	0,69
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,31	16,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS => 1,20
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI => 21,83
				Quant. =>			38,76	Preço Total => 846,13

20.6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,29	147,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	24,19	12,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5343000	20,51	10,95
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	123,33	123,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS => 18,88
				Valor do BDI =>	35,68			Valor com BDI => 182,97
				Quant. =>			1,00	Preço Total => 182,97

20.6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,39	158,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	20,51	31,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265000	24,19	36,92	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	15,31	14,45	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,95	9,90	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	50,01	3,64	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	4,12	12,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	56,66	5,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	2,05	0,34	
				MO sem LS =>	53,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	38,37			Valor com BDI =>	196,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	196,76

20.6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,90	99,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,51	4,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,19	5,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	89,95	89,95	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	24,20		Valor com BDI =>	124,10	
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.241,00	

20.6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,37	16,37	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,22

20.6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,74	30,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,51	1,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,19	1,92	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	56,66	0,53	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	38,18
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		152,72

20.6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,16	43,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	24,19	2,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	20,51	2,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,05	0,02	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,91	35,91	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	53,61
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	214,44

20.6.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	506,74	506,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,19	3,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	20,51	3,09	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00	
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI =>	122,78			Valor com BDI =>	629,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		2.518,08

20.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					25.742,53
20.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	20,51	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	24,19	2,13	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	50,01	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,05	0,01	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,66	0,42	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	20,64	0,51	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,78
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	102,24

20.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,59
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	463,60

20.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,83
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	263,62

20.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,50	27,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	34,16
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	409,92

20.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,19	3,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,51	2,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,05	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,30
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	293,80

20.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,51	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,11	4,22	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. =>16,00Preço Total =>286,72

20.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,51	3,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,19	4,65	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	33,13
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	331,30

20.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,51	1,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	24,19	2,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,05	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,47
						Quant. =>	46,00	Preço Total =>	481,62

20.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	20,51	2,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	24,19	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,05	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	50,01	1,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	56,66	2,26	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,52
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	507,52

20.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,19	0,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	20,51	0,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,09
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	52,36

20.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,51	3,77	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,54	
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	29,23
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	233,84

20.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,19	5,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,51	4,76
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,73	7,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,64	2,88
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	49,31
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	197,24

20.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,51	6,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,19	7,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,05	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,46	6,81	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		24,74
						Quant. =>	19,78	Preço Total =>	489,35

20.6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,48	25,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,19	7,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,51	6,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,05	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,66	11,24	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>		31,65
						Quant. =>	48,66	Preço Total =>	1.540,08

20.6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,51	9,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,19	10,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,05	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,78	15,59	
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	8,60		Valor com BDI =>		44,10
						Quant. =>	167,07	Preço Total =>	7.367,78

20.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	35,83	35,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	44,51
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	267,06

20.6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	88,78	88,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição		10554	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SINA PI							

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	68,67	68,67
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo		11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SINA PI							

MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	110,29
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	220,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,83	
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	154,98	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	Material	UN	1,0000000	29,66	29,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,84	
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	221,04	

20.6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6389	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	732,89	732,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	34,56	109,55
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,9800000	52,48	51,43
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3,4800000	109,20	380,01
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	3,1700000	6,57	20,82
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,5300000	12,98	32,83
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1280000	584,73	74,84
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5100000	121,65	62,04

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0353200	18,00	0,63
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0030219	18,75	0,05
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1530000	18,01	2,75
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,0120000	0,35	0,35
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	20,2675200	1,23	24,92
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0030219	18,80	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001622	26,89	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9975400	5,00	9,98
Insumo		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,5300000	9,11	23,04
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0078489	300,00	2,35
Insumo		00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0076500	8,45	0,06
		PI							
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007555	25,95	0,01
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,0310000	13,65	150,51
		PI							
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037773	12,00	0,04
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000811	246,00	0,01
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0156167	63,60	0,99
		PI							
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007555	28,00	0,02
Insumo		00006189/SINA	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,9384000	24,75	23,22
		PI							
Insumo		1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5100000	6,75	3,44
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0882999	4,90	0,43
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9975400	14,00	27,96
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0294333	190,33	5,60
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015109	15,40	0,02
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022062	36,90	0,08
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015109	13,52	0,02
Insumo		00039017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0120000	0,22	0,22
		PI							
Insumo		00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	93,6083700	0,76	71,14
		PI							
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007555	327,80	0,24
Insumo		00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	5,51	1,68
		PI							
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022062	175,00	0,38
		PI							
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0882999	190,00	16,77
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,5998816	4,50	7,19
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000451	19,90	0,00
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001622	48,95	0,00
Insumo		00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5546800	19,13	144,51
		PI							
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0117733	13,25	0,15
		PI							
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0156167	6,70	0,10
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0039244	17,22	0,06
		PI							
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001622	15,15	0,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015109	44,00	0,06
Insumo		00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0802560	138,48	11,11
		PI							
Insumo		00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0855900	100,00	8,55
		PI							
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000811	617,95	0,05
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052883	11,60	0,06
Insumo		00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2254400	19,13	4,31
		PI							
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011031	37,80	0,04
Insumo		00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2522778	101,30	25,55
		PI							
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052883	10,22	0,05
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000451	39,00	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0882999	12,54	1,10
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000811	29,90	0,00
Insumo		2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	236,6400000	0,60	141,98
Insumo		00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0506000	25,35	1,28
		PI							
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033093	18,58	0,06
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0451311	11,92	0,53
		PI							
Insumo		00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0267520	137,75	3,68
		PI							
Insumo		00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8110800	19,13	15,51
		PI							

MO sem LS =>	314,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,84
Valor do BDI =>	177,57			Valor com BDI =>	910,46
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	5.462,76

20.6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11334	ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80
Insumo			ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23
	00001106/SINA	PI						20,55
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65
	00006111/SINA	PI						191,90
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00
	00002711/SINA	PI						0,49
Insumo			ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30
	00000367/SINA	PI						26,53
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00
Insumo			ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13
	00000378/SINA	PI						3,20
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95
Insumo			ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75
	00004721/SINA	PI						4,66
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00
Insumo		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70
Insumo			ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35
	00043130/SINA	PI						4,44
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22
	00012894/SINA	PI						0,06
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90
Insumo			ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13
	00001213/SINA	PI						34,68
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50
Insumo		630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52
Insumo			ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22
	00039017/SINA	PI						0,15
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13
	00004750/SINA	PI						76,34
Insumo			ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35
	00043132/SINA	PI						0,87
Insumo		1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75
								3,94
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00
Insumo			ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76
	00001379/SINA	PI						49,37
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00
Insumo			ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51
	00004509/SINA	PI						12,89
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92
	00012892/SINA	PI						0,54
Insumo		2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60
Insumo			ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35
	00039315/SINA	PI						0,24
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33
Insumo			ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00
	00000370/SINA	PI						0,92
Insumo			ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45
	00002692/SINA	PI						0,14
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00
Insumo			ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01
	00005067/SINA	PI						6,32
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25
	00012895/SINA	PI						0,15
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60
	00012893/SINA	PI						1,00
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95
Insumo			ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48
	00004718/SINA	PI						14,06
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95
								0,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
				MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	155,91			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	1.598,78

20.6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	643,48	643,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,59	124,71
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,48	94,46
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,20	196,56
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,98	40,22
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,73	47,36
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	558,89	45,27
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,98	22,45

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	12,00	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	11,92	0,54
	PI							
Insumo	00039017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
	PI							
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0338580	137,75	4,66
	PI							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37
	PI							
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	18,01	6,32
	PI							
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	39,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0306056	18,00	0,64
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	100,00	0,92
	PI							
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	19,13	76,34
	PI							
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	37,80	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	19,13	34,68
	PI							
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	617,95	0,11
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	19,13	3,20
	PI							
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,06
	PI							
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00
	PI							
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,33	5,72
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo	00039315/SINA	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
	PI							
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,45	0,14
	PI							
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,25	0,15
	PI							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,70	0,10
Insumo	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55
	PI							
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90
	PI							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06
	PI							
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,3400000	5,51	12,89
	PI							

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:	
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %			
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
ORÇAMENTO ANALÍTICO						

Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2619648	101,30	26,53	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	190,00	17,13	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13	
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,35	4,44	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0028128	175,00	0,49	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,13	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55	
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	25,35	0,87	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44	
				MO sem LS =>	306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12
				Valor do BDI =>	155,91			Valor com BDI =>	799,39
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.796,34

20.7			FECHAMENTO						131.114,10
20.7.1			ALVENARIAS						42.422,26
20.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,96	132,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,21	58,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,27	23,51	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	565,38	10,34	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,65	36,80	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,78	0,86	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,69	2,97	
MO sem LS =>					64,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,61
Valor do BDI =>					32,21			Valor com BDI =>	165,17
						Quant. =>	256,84	Preço Total =>	42.422,26

20.7.2			ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.168,84
20.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.077	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DE ABRIR 1,00 x 0,40 x 1,70 M (L x H x PEITORIL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	415,08	415,08	
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	2,8000000	19,89	55,69	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	2,8000000	10,87	30,43	
Composição Auxiliar	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	0,4000000	822,40	328,96	
MO sem LS =>					36,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,74
Valor do BDI =>					100,57			Valor com BDI =>	515,65
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.062,60

20.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	1.016,89	1.016,89	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	381,21	381,21	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	156,56	156,56	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	UN	1,0000000	370,42	370,42	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	10,0000000	10,87	108,70	
MO sem LS =>					210,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,29
Valor do BDI =>					246,39			Valor com BDI =>	1.263,28
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	10.106,24

20.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS						76.523,00
20.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4773	ORSE	Bancada de mármore branco	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	437,50	437,50	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,66	3,29	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	190,00	0,76	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	63,60	0,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,33	0,25	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00	
Insumo	00012895/SINA		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,25	0,00	
		PI								
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,00	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01	
Insumo	00012892/SINA		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,92	0,02	
		PI								
Insumo		1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	417,03	417,03	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	327,80	0,02	
Insumo	00012894/SINA		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,22	0,00	
		PI								
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588600	4,50	0,26	
Insumo	00004750/SINA		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21	
		PI								
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22	0,00	
					MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
					Valor do BDI =>	106,00			Valor com BDI =>	543,50
							Quant. =>	78,80	Preço Total =>	42.827,80

20.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,56	476,56		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,41	183,41		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,16	65,16		
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,99	227,99		
					MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
					Valor do BDI =>	115,47			Valor com BDI =>	592,03
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	7.104,36

20.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,54	139,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,27	0,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,19	2,81	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	135,95	135,95	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	33,81			Valor com BDI =>	173,35
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.080,20

20.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	794,63	794,63	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	785,17	785,17	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46	
				MO sem LS =>	30,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,88
				Valor do BDI =>	192,53			Valor com BDI =>	987,16
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.948,64

20.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,69	46,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,27	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,19	3,71	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	58,00
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	232,00

20.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,89	123,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	24,19	45,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	20,27	12,11	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90	
				MO sem LS =>	46,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,00
				Valor do BDI =>	30,01			Valor com BDI =>	153,90
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	615,60

20.7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.245,78	1.245,78
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	440,78	440,78

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	388,81	388,81	
Composição Auxiliar	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	318,97	318,97	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	48,61	97,22	
				MO sem LS =>	102,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,85
				Valor do BDI =>	301,85			Valor com BDI =>	1.547,63
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		6.190,52

20.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.959,88	1.959,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6453000	24,19	15,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	20,27	4,12	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	1.940,12	1.940,12	
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	474,87			Valor com BDI =>	2.434,75
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		9.739,00

20.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	380,84	380,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,27	6,05	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	236,29	236,29	
				MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,00
				Valor do BDI =>	92,27			Valor com BDI =>	473,11
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		3.784,88

20.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					255.145,77	
20.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES					93.102,95	
20.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	43,92	43,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	20,27	9,16	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	25,02	19,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,66	0,77	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,81	1,46	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	11,28	11,74	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,11	0,19	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	31,56	0,92	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	54,56
				Quant. =>		75,20	Preço Total =>		4.102,91

20.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	90,67	90,67	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,88	0,26	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,75	0,12	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	25,08	27,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	20,27	10,07	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,52	0,11	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,60	0,12	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	20,38	0,25	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,91	0,35	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,62	12,40	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,73	37,30	
				MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,11
				Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	112,63
				Quant. =>		389,68	Preço Total =>		43.889,65

20.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,92	70,92
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	25,08	7,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	20,27	2,74
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0691000	49,37	52,78
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,81	0,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,82	7,48
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS => 7,74
				Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI => 88,10
						Quant. =>	12,00	Preço Total => 1.057,20

20.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	508,01	1,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,27	0,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,21	1,71
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS => 1,92
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI => 5,08
						Quant. =>	513,68	Preço Total => 2.609,49

20.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,39	30,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	25,21	9,42
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	565,38	17,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,27	3,79
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS => 11,95
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI => 37,75
						Quant. =>	513,68	Preço Total => 19.391,42

20.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,56	34,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	521,68	10,43
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	00000370/SINA-PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,36
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	11,92	0,03
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	00001379/SINA-PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS => 20,74
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI => 42,93
						Quant. =>	513,68	Preço Total => 22.052,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

20.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					153.300,00	
20.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	224,49	224,49	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	21,17	7,08	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	25,21	37,43	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	64,83	73,38	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	79,61	90,11	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,01	4,16	
				MO sem LS =>	34,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,86
				Valor do BDI =>	54,39			Valor com BDI =>	278,88
						Quant. =>	381,25	Preço Total =>	106.323,00

20.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	80,80	80,80	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0540000	805,65	43,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1653000	25,21	29,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2628000	20,27	5,32	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,51	2,61	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	19,57			Valor com BDI =>	100,37
					Quant. =>	381,25	Preço Total =>		38.266,06

20.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	46,12	46,12	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	25,21	10,83	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	21,17	2,05	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,16	33,24	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI =>	11,17		Valor com BDI =>		57,29
					Quant. =>	152,05	Preço Total =>		8.710,94

20.8.3			PINTURA					8.742,82		
20.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,02	10,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,27	1,10		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33		
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,40	4,59		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
					Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,44
							Quant. =>	513,68	Preço Total =>	6.390,17

20.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,27	0,44	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,59	1,77	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,91	1,48	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,58
						Quant. =>	513,68	Preço Total =>	2.352,65

20.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						76.328,16	
20.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS						1.475,37	
20.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,42	15,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	25,55	7,43		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	661,58	0,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,50	6,25		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15		
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,15
					Quant. =>	37,00	Preço Total =>	708,55		

20.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2220000	25,55	5,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,50	4,77	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,67
						Quant. =>	46,00	Preço Total =>	766,82

20.9.2			ATERRAMENTO						1.078,18

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

20.9.2.1									
Composição									
Item									
Insumo									
Composição									
Composição									
Insumo									
Composição									
Insumo									
Composição									
Insumo									
				</					

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001810	18,58	0,00		
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00		
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014000	190,33	0,26		
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021466	11,92	0,02		
	PI									
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0950099	14,00	1,33		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005600	13,25	0,00		
	PI									
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000603	37,80	0,00		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001207	175,00	0,02		
	PI									
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00		
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00		
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	327,80	0,01		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041999	4,90	0,02		
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00		
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,00	0,00		
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041999	12,54	0,05		
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31		
	PI									
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0783525	4,50	0,35		
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00		
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001867	17,22	0,00		
	PI									
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007466	6,70	0,00		
Insumo		13676 ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6033000	13,65	8,23		
	PI									
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003733	300,00	0,11		
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016799	18,00	0,03		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001207	36,90	0,00		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007466	63,60	0,04		
	PI									
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041999	190,00	0,79		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0950099	5,00	0,47		
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54	
				Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	122,86	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	122,86	

20.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,17	128,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	21,50	8,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	25,55	9,91	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	109,92	109,92	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	31,05			Valor com BDI =>	159,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	955,32

20.9.3				CABO UNIPOLAR (COBRE)					8.622,05
20.9.3.1									
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	22,91	22,91
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Insumo		00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
		PI							
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
		PI							
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-ampere metro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	16,63	16,96	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,46
						Quant. =>	65,20	Preço Total =>	1.855,59

20.9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,50	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,55	0,58	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,92
						Quant. =>	481,10	Preço Total =>	1.885,91

20.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,50	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,55	0,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,62	3,25	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,76
						Quant. =>	570,60	Preço Total =>	3.286,65

20.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,55	1,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,50	1,09	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,25	7,77	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,65
						Quant. =>	126,00	Preço Total =>	1.593,90

20.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)						152,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	Material	UN	1,0000000	21,40	21,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,58	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, PVC (REF. KRONA) 30X35 MM	Material	UN	1,0000000	101,60	101,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	126,21
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	126,21

20.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					515,96	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0000000	20,67	20,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,67
						Quant. =>	20,10	Preço Total =>	515,96

20.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					2.186,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>	Quant. =>	Valor com BDI =>	6,02
		29,00 Preço Total =>	174,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,66
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		45,28

20.9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,36	45,36	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,53	35,53	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	56,35
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	676,20

20.9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,48	31,48	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,65	21,65	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,83	9,83	
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	39,10
					Quant. =>	33,00	Preço Total =>		1.290,30

20.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.9.7.1	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	136,63	136,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,35	96,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00	
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,35	96,35	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	33,10			Valor com BDI =>	169,73
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	169,73

20.9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8003	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	136,63	136,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3702	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,35	96,35
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração:
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	3702	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,35	96,35
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
					MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	33,10		Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,00
							Preço Total =>	169,73

20.9.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
					MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>
							Quant. =>	5,00
							Preço Total =>	111,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

20.9.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,02	18,02	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,38
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	156,66

20.9.7.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,77	19,77
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo		3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo		00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo		00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo		00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo		00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo		00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,56
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		24,56

20.9.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10315	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,77	19,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	3680	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	3680	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,56
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		98,24

20.9.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,22	87,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	21,13			Valor com BDI =>	108,35
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		433,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0020	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	Material	UN	1,0000000	118,66	118,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	147,41
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		294,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CT0094	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	Material	UN	1,0000000	135,54	135,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	168,38
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		336,76

20.9.8			ELETRODUTOS					5.635,15	
20.9.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,03	17,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,50	1,95	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,55	2,32	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,93	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	21,15
				Quant. =>		201,30	Preço Total =>		4.257,49

20.9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,33	17,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	25,55	5,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,50	4,23	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,94	8,07	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	21,52
				Quant. =>		13,50	Preço Total =>		290,52

20.9.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	21,50	2,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	25,55	2,86	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,62	12,78	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	22,42
				Quant. =>		13,10	Preço Total =>		293,70

20.9.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,18	17,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	21,50	2,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	25,55	3,47	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,57	10,74	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	25,00	0,05	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>		21,34
				Quant. =>		21,10	Preço Total =>		450,27

20.9.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,55	4,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,50	3,80	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,74
				Quant. =>		20,50	Preço Total =>		343,17

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		Encargos Sociais: Não Desonerado		Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOB		BDI: 24,23 %		
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				
ORÇAMENTO ANALÍTICO					

20.9.9			LAMPADAS					33.838,24	
20.9.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12971	ORSE	Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	76,18	76,18	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo	13685	ORSE	Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	13685	ORSE	Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03	
Insumo		00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	94,63
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	378,52

20.9.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	320,64	320,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,56	250,56
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Encargos Sociais:	Não Desonerado	Elaboração: 
	SECRETARIA DE OBRAS - SECOP	BDI:	24,23 %	
	OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA			
ORÇAMENTO ANALÍTICO				

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	14,90	29,80
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
					MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	77,69		MO com LS =>
								32,76
								Valor com BDI =>
								398,33
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	33.459,72

20.9.10			PONTO DE LUZ					16.334,00
20.9.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	278,70	278,70
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
					MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	67,52		MO com LS =>
								177,51
								Valor com BDI =>
								346,22
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.384,88

20.9.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	278,70	278,70
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
					MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	67,52		MO com LS =>
								177,51
								Valor com BDI =>
								346,22
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.077,32

20.9.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	287,82	287,82
Composição Auxiliar	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"		un	1,0000000	269,58	269,58
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,12	18,24
					MO sem LS =>	177,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	69,73		MO com LS =>
								177,51
								Valor com BDI =>
								357,55
					Quant. =>	36,00	Preço Total =>	12.871,80

20.9.11			QUADROS					4.694,26
20.9.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumíniode 2mm	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.256,07	3.256,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	63,60	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,33	2,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	11,92	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,22	0,02
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem	Material	un	0,0048000	13,25	0,06
	PI		jugular (classe b)					
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
				MO sem LS =>	131,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	788,94			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								4.045,01

20.9.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12228	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	522,62	522,62
			disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9334	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores	Material	un	1,0000000	288,70	288,70
			c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar					
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	535,54	9,10
			MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE					
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					
			600 L. AF_08/2019					
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,4000000	3,65	23,36
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,13	122,42
	00002436/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
	00004750/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,74
	00006111/SINA							
	PI							
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	3,66	5,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,79	9,09
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	0,0129200	0,61	0,00
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	0,0668100	1,43	0,09
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	14,73	0,19
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	34,00	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu	Material	un	0,0004800	175,00	0,08
	00002711/SINA		com camara					
	PI							
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,90	0,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0314500	0,75	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	0,0538900	0,89	0,04
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou	Material	un	0,0020800	17,22	0,03
	00012894/SINA		azul)					
	PI							
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	0,0538900	0,01	0,00
			(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,08	3,32
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0543378	12,41	0,67
			(HORISTA)					
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	190,33	2,96
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	163,00	0,20
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	6,70	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	190,00	8,89
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	0,0668100	0,80	0,05
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33
Insumo	9334	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores	Material	un	1,0000000	288,70	288,70
			c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar					
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem	Material	un	0,0062400	13,25	0,08
	00012895/SINA		jugular (classe b)					
	PI							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0000051	19.525,42	0,10
			MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA					
			4CV, EXCLUSO CARREGADOR					
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	M³	0,0205700	140,00	2,87
			JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
	00004750/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	63,60	0,48
	00012893/SINA							
	PI							
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	H	0,0668100	0,08	0,00
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	0,0129200	1,39	0,01
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,70	1,61
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0239200	11,92	0,28
	00012892/SINA							
	PI							
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,13	122,42
	00002436/SINA							
	PI							
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	327,80	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,92	0,06	
				MO sem LS =>	186,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	186,62
				Valor do BDI =>	126,63			Valor com BDI =>	649,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	649,25

20.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA						6.688,44
20.10.1			COMBATE A INCÊNDIO						6.688,44
20.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	437,28	437,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	415,38	415,38	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	543,23
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	3.802,61

20.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,40	284,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,51	9,38	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50	
				MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	68,91			Valor com BDI =>	353,31
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		1.059,93

20.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,63	23,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	29,35
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	88,05	

20.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,49	24,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo		11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,00	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,42
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	304,20

20.10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	230,81	230,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	210,73	210,73

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	63,60	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	210,73	210,73	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	55,92			Valor com BDI =>	286,73
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.433,65

20.11			CFTV E LÓGICA					19.945,43	
20.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					5.143,61	
20.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.078	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 05	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.140,40	4.140,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	25,55	2.248,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	21,50	1.892,00	
				MO sem LS =>	3.198,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.198,80
				Valor do BDI =>	1.003,21			Valor com BDI =>	5.143,61
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5.143,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOB

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado

BDI: 24,23 %

Elaboração:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

20.11.2			CFTV E SEGURANÇA					3.529,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	Material	UN	1,0000000	568,15	568,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	3.529,05
20.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					1.890,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	9,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0112	Próprio	PATCH PANEL 16 POSIÇÕES	Material	UN	1,0000000	216,99	216,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	539,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		32,00	Preço Total =>	39,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	Material	UN	1,0000000	1.048,00	1.048,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	1.301,93
20.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					5.749,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0068	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.843,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	Material	UN	1,0000000	2.288,96	2.288,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.843,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	Equipamento	UN	1,0000000	49,99	49,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	62,10
20.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					39,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	11,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	3,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		11,00	Preço Total =>	24,31
20.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL					83,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		62,00	Preço Total =>	7,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	Equipamento	UN	1,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		62,00	Preço Total =>	75,64
20.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					965,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	Equipamento	M	1,0000000	2,87	2,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		48,00	Preço Total =>	170,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		104,70	Preço Total =>	411,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		97,60	Preço Total =>	383,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

Encargos Sociais: Não Desonerado
BDI: 24,23 %

Elaboração:


ORÇAMENTO ANALÍTICO

20.11.8			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					699,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	Equipamento	UN	1,00000000	274,68	274,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	341,23
								341,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	Equipamento	UN	1,00000000	288,76	288,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	358,72
								358,72

20.11.9			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					267,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	Equipamento	UN	1,00000000	44,30	44,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	220,12
								220,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	22,64
								22,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	Equipamento	UN	1,00000000	5,00	5,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	24,84
								24,84

20.11.10			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					297,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,00000000	12,12	12,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		19,80	Preço Total =>	297,99
								297,99

20.11.11			ELETRODUTO PVC ROSCA					847,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	Material	UN	1,00000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		50,00	Preço Total =>	79,50
								79,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	Equipamento	UN	1,00000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	38,28
								38,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	7,94	7,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		46,80	Preço Total =>	461,44
								461,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	18,98	18,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		11,40	Preço Total =>	268,69
								268,69

20.11.12			RACK					431,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CT0113	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 5U X 470MM	Material	UN	1,00000000	347,00	347,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	431,07
								431,07

					Total sem BDI	R\$	36.834.515,99
					Total do BDI	R\$	8.919.656,35
					Total Geral	R\$	45.754.172,34

BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2025 - Paraíba |SBC - 03/2025 - Paraíba |SICRO3 - 10/2024 - Paraíba | ORSE - 12/2024 - Sergipe | SEINFRA - 028 - Ceará | SIURB - 07/2024 - São Paulo | EMBASA - 01/2025 - sem_encargos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB				Elaboração:							
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP											
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	R\$ 1.692.405,03	3,699%								
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA	R\$ 91.491,77	0,200%	R\$ 45.745,89	50,00%	R\$ 45.745,89	50,00%				
1.2	AS BUILT	R\$ 52.299,14	0,114%								
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS	R\$ 498.431,03	1,089%	R\$ 166.143,68	33,33%	R\$ 166.143,68	33,33%	R\$ 166.143,68	33,33%		
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 282.911,53	0,618%	R\$ 56.582,31	20,00%	R\$ 56.582,31	20,00%	R\$ 56.582,31	20,00%	R\$ 56.582,31	20,00%
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS	R\$ 18.812,32	0,041%	R\$ 18.812,32	100,00%						
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS	R\$ 44.250,41	0,097%	R\$ 44.250,41	100,00%						
1.7	DEMOLIÇÕES	R\$ 6.758,36	0,015%	R\$ 6.758,36	100,00%						
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 690.413,31	1,509%	R\$ 345.206,66	50,00%	R\$ 345.206,66	50,00%				
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES	R\$ 7.037,16	0,015%	R\$ 7.037,16	100,00%						
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.329.381,58	11,648%								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.917.819,36	10,748%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 411.562,22	0,900%	R\$ 205.781,11	50,00%	R\$ 205.781,11	50,00%				
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.132.292,28	2,475%								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.097,60	0,024%	R\$ 1.109,76	10,00%	R\$ 2.219,52	20,00%	R\$ 2.219,52	20,00%	R\$ 2.219,52	20,00%
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)	R\$ 240.912,41	0,527%	R\$ 24.091,24	10,00%	R\$ 48.182,48	20,00%	R\$ 48.182,48	20,00%	R\$ 48.182,48	20,00%
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 415.864,90	0,909%	R\$ 41.586,49	10,00%	R\$ 83.172,98	20,00%	R\$ 83.172,98	20,00%	R\$ 83.172,98	20,00%
3.4	ATERROS	R\$ 464.417,37	1,015%	R\$ 46.441,74	10,00%	R\$ 92.883,47	20,00%	R\$ 92.883,47	20,00%	R\$ 92.883,47	20,00%
4	DRENAGEM	R\$ 3.492.375,25	7,633%								
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 3.978,75	0,009%							R\$ 795,75	20,00%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 257.259,32	0,562%					R\$ 51.451,86	20,00%	R\$ 77.177,80	30,00%
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS	R\$ 4.842,19	0,011%					R\$ 968,44	20,00%	R\$ 1.452,66	30,00%
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ 133.568,15	0,292%					R\$ 26.713,63	20,00%	R\$ 40.070,45	30,00%
4.5	ESGOTAMENTO	R\$ 22.358,62	0,049%					R\$ 4.471,72	20,00%	R\$ 6.707,59	30,00%
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 52.709,40	0,115%							R\$ 10.541,88	20,00%
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD	R\$ 227.960,01	0,498%							R\$ 45.592,00	20,00%
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO	R\$ 2.748.643,88	6,007%								
4.9	CAIXAS E POÇOS	R\$ 41.054,93	0,090%							R\$ 8.210,99	20,00%
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.517.516,08	18,616%								
5.1	PAVIMENTO TIPO 1	R\$ 1.309.906,33	2,863%								
5.2	PAVIMENTO TIPO 2	R\$ 1.244.599,70	2,720%								
5.3	PAVIMENTO TIPO 3	R\$ 108.538,60	0,237%								
5.4	PAVIMENTO TIPO 4	R\$ 1.749.190,80	3,823%								
5.5	PAVIMENTO TIPO 5	R\$ 1.197.073,29	2,616%								
5.6	PAVIMENTO TIPO 6	R\$ 2.549.530,73	5,572%					R\$ 127.476,54	5,00%	R\$ 127.476,54	5,00%
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 358.676,63	0,784%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB				Elaboração:							
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP											
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 4.431.556,09	9,686%								
6.1	MOBILIARIO URBANO	R\$ 179.944,31	0,393%								
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND	R\$ 874.470,62	1,911%								
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	R\$ 40.362,01	0,088%								
6.4	PAISAGISMO	R\$ 658.900,63	1,440%								
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 2.677.878,52	5,853%								
7	ESTRUTURAL	R\$ 311.956,17	0,682%								
7.1	RAMPA PRINCIPAL DE ACESSO	R\$ 311.956,17	0,682%								
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE	R\$ 2.195.250,89	4,798%								
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE	R\$ 787.619,95	1,721%			R\$ 78.762,00	10,00%	R\$ 78.762,00	10,00%	R\$ 78.762,00	10,00%
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE	R\$ 1.052.374,75	2,300%			R\$ 105.237,48	10,00%	R\$ 105.237,48	10,00%	R\$ 105.237,48	10,00%
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.256,19	0,776%			R\$ 35.525,62	10,00%	R\$ 35.525,62	10,00%	R\$ 35.525,62	10,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE	R\$ 896.163,98	1,959%								
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 896.163,98	1,959%								
10	CFTV E LÓGICA PARQUE	R\$ 258.646,00	0,565%								
10.1	CFTV	R\$ 173.090,10	0,378%								
10.2	LÓGICA	R\$ 77.275,58	0,169%								
10.3	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO - MÃO DE OBRA	R\$ 8.280,32	0,018%								
11	IRRIGAÇÃO PARQUE	R\$ 721.122,67	1,576%								
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO	R\$ 226.614,77	0,495%								
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	R\$ 136.308,14	0,298%								
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 240.407,64	0,525%								
11.4	POÇO ARTESIANO	R\$ 117.792,12	0,257%								
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 973.663,96	2,128%								
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE	R\$ 693.632,88	1,516%								
12.2	ARQUIBANCADA	R\$ 55.715,22	0,122%								
12.3	QUADRA DE AREIA	R\$ 224.315,86	0,490%								
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA	R\$ 3.543.841,46	7,745%								
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 32.116,39	0,070%								
13.2	ESTRUTURA DA FONTE	R\$ 305.996,21	0,669%								
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE	R\$ 748.377,44	1,636%								
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 166.632,53	0,364%								
13.5	SISTEMA ELETROMECHANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZ	R\$ 1.924.993,04	4,207%								
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA	R\$ 41.648,03	0,091%								
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA	R\$ 77.635,20	0,170%								
13.8	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 238.688,85	0,522%								
13.9	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 7.753,77	0,017%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB				Elaboração:							
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP											
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 1.009.900,37	2,207%								
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 3.338,06	0,007%					R\$ 3.338,06	100,00%		
14.2	MURO DE ARRIMO	R\$ 681.392,43	1,489%							R\$ 136.278,49	20,00%
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA	R\$ 325.169,88	0,711%								
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 79.033,59	0,173%								
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 18.145,70	0,040%								
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 60.887,89	0,133%								
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)	R\$ 4.548.509,44	9,941%								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.542,21	0,041%							R\$ 18.542,21	100,00%
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.647,44	0,106%							R\$ 17.026,60	35,00%
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 639.965,58	1,399%	R\$ 223.987,95	35,00%	R\$ 223.987,95	35,00%	R\$ 191.989,67	30,00%		
16.4	ESGOTAMENTO	R\$ 21.601,16	0,047%	R\$ 7.560,41	35,00%	R\$ 7.560,41	35,00%	R\$ 6.480,35	30,00%		
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.593.227,23	5,668%							R\$ 388.984,08	15,00%
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 72.884,55	0,159%							R\$ 7.288,46	10,00%
16.7	FECHAMENTO	R\$ 448.250,37	0,980%								
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 365.574,11	0,799%								
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 272.201,11	0,595%							R\$ 27.220,11	10,00%
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.834,43	0,015%								
16.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 60.781,25	0,133%								
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)	R\$ 813.693,53	1,778%								
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 2.503,53	0,005%							R\$ 2.503,53	100,00%
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.866,81	0,011%							R\$ 1.703,38	35,00%
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 18.006,94	0,039%	R\$ 6.302,43	35,00%	R\$ 6.302,43	35,00%	R\$ 5.402,08	30,00%		
17.4	ESGOTAMENTO	R\$ 1.058,40	0,002%	R\$ 370,44	35,00%	R\$ 370,44	35,00%	R\$ 317,52	30,00%		
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.598,39	0,126%							R\$ 8.639,76	15,00%
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 21.674,74	0,047%							R\$ 2.167,47	10,00%
17.7	FECHAMENTO	R\$ 335.038,80	0,732%								
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 224.877,98	0,491%								
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.174,04	0,221%							R\$ 10.117,40	10,00%
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
17.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 44.744,34	0,098%								
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	R\$ 1.371.300,12	2,997%								
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 4.813,34	0,011%								
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.213,15	0,046%								
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 113.533,93	0,248%					R\$ 39.736,88	35,00%	R\$ 39.736,88	35,00%
18.4	ESGOTAMENTO	R\$ 3.813,92	0,008%					R\$ 1.334,87	35,00%	R\$ 1.334,87	35,00%
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 216.819,55	0,474%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB				Elaboração:							
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP				ATECEL							
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.159,92	0,094%								
18.7	FECHAMENTO	R\$ 329.790,57	0,721%								
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 209.995,95	0,459%								
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.113,21	0,542%								
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
18.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 66.090,02	0,144%								
18.12	RELOGIO	R\$ 111.807,00	0,244%								
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)	R\$ 3.503.350,00	7,657%								
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 13.583,17	0,030%								
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.975,76	0,111%								
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 446.781,54	0,976%					R\$ 156.373,54	35,00%	R\$ 156.373,54	35,00%
19.4	ESGOTAMENTO	R\$ 11.512,15	0,025%					R\$ 4.029,25	35,00%	R\$ 4.029,25	35,00%
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.068.086,43	4,520%								
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 41.768,54	0,091%								
19.7	FECHAMENTO	R\$ 404.052,66	0,883%								
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 273.007,15	0,597%								
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 134.558,09	0,294%								
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 4.005,62	0,009%								
19.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 55.018,89	0,120%								
20	GAL 05 (LANCHONETES)	R\$ 932.213,85	2,037%								
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.093,35	0,016%								
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.634,71	0,067%								
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 37.195,45	0,081%					R\$ 13.018,41	35,00%	R\$ 13.018,41	35,00%
20.4	ESGOTAMENTO	R\$ 6.879,60	0,015%					R\$ 2.407,86	35,00%	R\$ 2.407,86	35,00%
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 325.206,34	0,711%								
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 35.982,50	0,079%								
20.7	FECHAMENTO	R\$ 131.114,10	0,287%								
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 255.145,77	0,558%								
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.328,16	0,167%								
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.688,44	0,015%								
20.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 19.945,43	0,044%								
TOTAL SIMPLES		R\$ 45.754.172,34	100%	R\$ 1.452.677,48	3,17%	R\$ 1.708.573,55	3,73%	R\$ 1.509.129,35	3,30%	R\$ 1.862.872,94	4,07%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 1.452.677,48	3,17%	R\$ 3.161.251,02	6,91%	R\$ 4.670.380,38	10,21%	R\$ 6.533.253,31	14,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	R\$ 1.692.405,03	3,699%								
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA	R\$ 91.491,77	0,200%								
1.2	AS BUILT	R\$ 52.299,14	0,114%								
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS	R\$ 498.431,03	1,089%								
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 282.911,53	0,618%	R\$ 56.582,31	20,00%						
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS	R\$ 18.812,32	0,041%								
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS	R\$ 44.250,41	0,097%								
1.7	DEMOLIÇÕES	R\$ 6.758,36	0,015%								
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 690.413,31	1,509%								
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES	R\$ 7.037,16	0,015%								
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.329.381,58	11,648%								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.917.819,36	10,748%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 411.562,22	0,900%								
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.132.292,28	2,475%								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.097,60	0,024%	R\$ 2.219,52	20,00%	R\$ 1.109,76	10,00%				
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)	R\$ 240.912,41	0,527%	R\$ 48.182,48	20,00%	R\$ 24.091,24	10,00%				
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 415.864,90	0,909%	R\$ 83.172,98	20,00%	R\$ 41.586,49	10,00%				
3.4	ATERROS	R\$ 464.417,37	1,015%	R\$ 92.883,47	20,00%	R\$ 46.441,74	10,00%				
4	DRENAGEM	R\$ 3.492.375,25	7,633%								
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 3.978,75	0,009%	R\$ 1.193,63	30,00%	R\$ 1.989,38	50,00%				
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 257.259,32	0,562%	R\$ 128.629,66	50,00%						
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS	R\$ 4.842,19	0,011%	R\$ 2.421,10	50,00%						
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ 133.568,15	0,292%	R\$ 66.784,08	50,00%						
4.5	ESGOTAMENTO	R\$ 22.358,62	0,049%	R\$ 11.179,31	50,00%						
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 52.709,40	0,115%	R\$ 15.812,82	30,00%	R\$ 15.812,82	30,00%	R\$ 10.541,88	20,00%		
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD	R\$ 227.960,01	0,498%	R\$ 45.592,00	20,00%	R\$ 45.592,00	20,00%	R\$ 45.592,00	20,00%	R\$ 45.592,00	20,00%
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO	R\$ 2.748.643,88	6,007%			R\$ 274.864,39	10,00%	R\$ 274.864,39	10,00%	R\$ 274.864,39	10,00%
4.9	CAIXAS E POÇOS	R\$ 41.054,93	0,090%	R\$ 8.210,99	20,00%	R\$ 8.210,99	20,00%	R\$ 8.210,99	20,00%	R\$ 8.210,99	20,00%
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.517.516,08	18,616%								
5.1	PAVIMENTO TIPO 1	R\$ 1.309.906,33	2,863%	R\$ 65.495,32	5,00%	R\$ 130.990,63	10,00%	R\$ 130.990,63	10,00%	R\$ 130.990,63	10,00%
5.2	PAVIMENTO TIPO 2	R\$ 1.244.599,70	2,720%					R\$ 124.459,97	10,00%	R\$ 124.459,97	10,00%
5.3	PAVIMENTO TIPO 3	R\$ 108.538,60	0,237%					R\$ 10.853,86	10,00%	R\$ 10.853,86	10,00%
5.4	PAVIMENTO TIPO 4	R\$ 1.749.190,80	3,823%	R\$ 87.459,54	5,00%	R\$ 174.919,08	10,00%	R\$ 174.919,08	10,00%	R\$ 174.919,08	10,00%
5.5	PAVIMENTO TIPO 5	R\$ 1.197.073,29	2,616%	R\$ 59.853,66	5,00%	R\$ 119.707,33	10,00%	R\$ 119.707,33	10,00%	R\$ 119.707,33	10,00%
5.6	PAVIMENTO TIPO 6	R\$ 2.549.530,73	5,572%	R\$ 127.476,54	5,00%	R\$ 254.953,07	10,00%	R\$ 254.953,07	10,00%	R\$ 254.953,07	10,00%
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 358.676,63	0,784%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 4.431.556,09	9,686%								
6.1	MOBILIARIO URBANO	R\$ 179.944,31	0,393%								
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND	R\$ 874.470,62	1,911%								
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	R\$ 40.362,01	0,088%								
6.4	PAISAGISMO	R\$ 658.900,63	1,440%								
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 2.677.878,52	5,853%								
7	ESTRUTURAL	R\$ 311.956,17	0,682%								
7.1	RAMPA PRINCIPAL DE ACESSO	R\$ 311.956,17	0,682%								
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE	R\$ 2.195.250,89	4,798%								
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE	R\$ 787.619,95	1,721%	R\$ 78.762,00	10,00%	R\$ 78.762,00	10,00%	R\$ 78.762,00	10,00%	R\$ 78.762,00	10,00%
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE	R\$ 1.052.374,75	2,300%	R\$ 105.237,48	10,00%	R\$ 105.237,48	10,00%	R\$ 105.237,48	10,00%	R\$ 105.237,48	10,00%
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.256,19	0,776%	R\$ 35.525,62	10,00%	R\$ 35.525,62	10,00%	R\$ 35.525,62	10,00%	R\$ 35.525,62	10,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE	R\$ 896.163,98	1,959%								
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 896.163,98	1,959%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%
10	CFTV E LÓGICA PARQUE	R\$ 258.646,00	0,565%								
10.1	CFTV	R\$ 173.090,10	0,378%			R\$ 17.309,01	10,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%
10.2	LÓGICA	R\$ 77.275,58	0,169%			R\$ 7.727,56	10,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%
10.3	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO - MÃO DE OBRA	R\$ 8.280,32	0,018%			R\$ 828,03	10,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%
11	IRRIGAÇÃO PARQUE	R\$ 721.122,67	1,576%								
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO	R\$ 226.614,77	0,495%								
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	R\$ 136.308,14	0,298%								
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 240.407,64	0,525%								
11.4	POÇO ARTESIANO	R\$ 117.792,12	0,257%								
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 973.663,96	2,128%								
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE	R\$ 693.632,88	1,516%								
12.2	ARQUIBANCADA	R\$ 55.715,22	0,122%								
12.3	QUADRA DE AREIA	R\$ 224.315,86	0,490%								
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA	R\$ 3.543.841,46	7,745%								
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 32.116,39	0,070%			R\$ 16.058,20	50,00%	R\$ 16.058,20	50,00%		
13.2	ESTRUTURA DA FONTE	R\$ 305.996,21	0,669%			R\$ 30.599,62	10,00%	R\$ 61.199,24	20,00%	R\$ 61.199,24	20,00%
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE	R\$ 748.377,44	1,636%								
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 166.632,53	0,364%								
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZ	R\$ 1.924.993,04	4,207%								
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA	R\$ 41.648,03	0,091%								
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA	R\$ 77.635,20	0,170%								
13.8	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 238.688,85	0,522%								
13.9	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 7.753,77	0,017%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 1.009.900,37	2,207%								
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 3.338,06	0,007%								
14.2	MURO DE ARRIMO	R\$ 681.392,43	1,489%	R\$ 136.278,49	20,00%	R\$ 136.278,49	20,00%	R\$ 136.278,49	20,00%	R\$ 136.278,49	20,00%
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA	R\$ 325.169,88	0,711%							R\$ 65.033,98	20,00%
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 79.033,59	0,173%								
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 18.145,70	0,040%								
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 60.887,89	0,133%								
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)	R\$ 4.548.509,44	9,941%								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.542,21	0,041%								
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.647,44	0,106%	R\$ 7.297,12	15,00%	R\$ 7.297,12	15,00%	R\$ 4.864,74	10,00%	R\$ 4.864,74	10,00%
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 639.965,58	1,399%								
16.4	ESGOTAMENTO	R\$ 21.601,16	0,047%								
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.593.227,23	5,668%	R\$ 388.984,08	15,00%	R\$ 259.322,72	10,00%	R\$ 129.661,36	5,00%	R\$ 129.661,36	5,00%
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 72.884,55	0,159%	R\$ 7.288,46	10,00%			R\$ 7.288,46	10,00%	R\$ 7.288,46	10,00%
16.7	FECHAMENTO	R\$ 448.250,37	0,980%								
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 365.574,11	0,799%								
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 272.201,11	0,595%	R\$ 27.220,11	10,00%			R\$ 27.220,11	10,00%	R\$ 27.220,11	10,00%
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.834,43	0,015%								
16.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 60.781,25	0,133%								
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)	R\$ 813.693,53	1,778%								
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 2.503,53	0,005%								
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.866,81	0,011%	R\$ 730,02	15,00%	R\$ 730,02	15,00%	R\$ 486,68	10,00%	R\$ 486,68	10,00%
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 18.006,94	0,039%								
17.4	ESGOTAMENTO	R\$ 1.058,40	0,002%								
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.598,39	0,126%	R\$ 8.639,76	15,00%	R\$ 5.759,84	10,00%	R\$ 2.879,92	5,00%	R\$ 2.879,92	5,00%
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 21.674,74	0,047%	R\$ 2.167,47	10,00%	R\$ 2.167,47	10,00%	R\$ 2.167,47	10,00%	R\$ 2.167,47	10,00%
17.7	FECHAMENTO	R\$ 335.038,80	0,732%								
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 224.877,98	0,491%								
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.174,04	0,221%	R\$ 10.117,40	10,00%	R\$ 10.117,40	10,00%	R\$ 10.117,40	10,00%	R\$ 10.117,40	10,00%
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
17.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 44.744,34	0,098%								
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	R\$ 1.371.300,12	2,997%								
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 4.813,34	0,011%	R\$ 4.813,34	100,00%						
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.213,15	0,046%	R\$ 7.424,60	35,00%	R\$ 3.181,97	15,00%	R\$ 3.181,97	15,00%	R\$ 2.121,32	10,00%
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 113.533,93	0,248%	R\$ 34.060,18	30,00%						
18.4	ESGOTAMENTO	R\$ 3.813,92	0,008%	R\$ 1.144,18	30,00%						
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 216.819,55	0,474%			R\$ 32.522,93	15,00%	R\$ 32.522,93	15,00%	R\$ 21.681,96	10,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.159,92	0,094%			R\$ 4.315,99	10,00%	R\$ 4.315,99	10,00%	R\$ 4.315,99	10,00%
18.7	FECHAMENTO	R\$ 329.790,57	0,721%								
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 209.995,95	0,459%								
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.113,21	0,542%			R\$ 24.811,32	10,00%	R\$ 24.811,32	10,00%	R\$ 24.811,32	10,00%
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
18.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 66.090,02	0,144%								
18.12	RELOGIO	R\$ 111.807,00	0,244%								
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)	R\$ 3.503.350,00	7,657%								
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 13.583,17	0,030%	R\$ 13.583,17	100,00%						
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.975,76	0,111%	R\$ 17.841,52	35,00%	R\$ 7.646,36	15,00%	R\$ 7.646,36	15,00%	R\$ 5.097,58	10,00%
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 446.781,54	0,976%	R\$ 134.034,46	30,00%						
19.4	ESGOTAMENTO	R\$ 11.512,15	0,025%	R\$ 3.453,65	30,00%						
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.068.086,43	4,520%			R\$ 310.212,96	15,00%	R\$ 310.212,96	15,00%	R\$ 206.808,64	10,00%
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 41.768,54	0,091%			R\$ 4.176,85	10,00%	R\$ 4.176,85	10,00%	R\$ 4.176,85	10,00%
19.7	FECHAMENTO	R\$ 404.052,66	0,883%								
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 273.007,15	0,597%								
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 134.558,09	0,294%			R\$ 13.455,81	10,00%	R\$ 13.455,81	10,00%	R\$ 13.455,81	10,00%
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 4.005,62	0,009%								
19.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 55.018,89	0,120%								
20	GAL 05 (LANCHONETES)	R\$ 932.213,85	2,037%								
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.093,35	0,016%	R\$ 7.093,35	100,00%						
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.634,71	0,067%	R\$ 10.722,15	35,00%	R\$ 4.595,21	15,00%	R\$ 4.595,21	15,00%	R\$ 3.063,47	10,00%
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 37.195,45	0,081%	R\$ 11.158,64	30,00%						
20.4	ESGOTAMENTO	R\$ 6.879,60	0,015%	R\$ 2.063,88	30,00%						
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 325.206,34	0,711%			R\$ 48.780,95	15,00%	R\$ 48.780,95	15,00%	R\$ 32.520,63	10,00%
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 35.982,50	0,079%			R\$ 3.598,25	10,00%	R\$ 3.598,25	10,00%	R\$ 3.598,25	10,00%
20.7	FECHAMENTO	R\$ 131.114,10	0,287%								
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 255.145,77	0,558%								
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.328,16	0,167%			R\$ 7.632,82	10,00%	R\$ 7.632,82	10,00%	R\$ 7.632,82	10,00%
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.688,44	0,015%								
20.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 19.945,43	0,044%								
TOTAL SIMPLES		R\$ 45.754.172,34	100%	R\$ 2.208.507,84	4,83%	R\$ 2.568.638,25	5,61%	R\$ 2.500.421,44	5,46%	R\$ 2.403.208,54	5,25%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 8.741.761,15	19,11%	R\$ 11.310.399,40	24,72%	R\$ 13.810.820,84	30,18%	R\$ 16.214.029,38	35,44%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	R\$ 1.692.405,03	3,699%								
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA	R\$ 91.491,77	0,200%								
1.2	AS BUILT	R\$ 52.299,14	0,114%								
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS	R\$ 498.431,03	1,089%								
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 282.911,53	0,618%								
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS	R\$ 18.812,32	0,041%								
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS	R\$ 44.250,41	0,097%								
1.7	DEMOLIÇÕES	R\$ 6.758,36	0,015%								
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 690.413,31	1,509%								
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES	R\$ 7.037,16	0,015%								
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.329.381,58	11,648%								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.917.819,36	10,748%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 411.562,22	0,900%								
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.132.292,28	2,475%								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.097,60	0,024%								
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)	R\$ 240.912,41	0,527%								
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 415.864,90	0,909%								
3.4	ATERROS	R\$ 464.417,37	1,015%								
4	DRENAGEM	R\$ 3.492.375,25	7,633%								
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 3.978,75	0,009%								
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 257.259,32	0,562%								
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS	R\$ 4.842,19	0,011%								
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ 133.568,15	0,292%								
4.5	ESGOTAMENTO	R\$ 22.358,62	0,049%								
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 52.709,40	0,115%								
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD	R\$ 227.960,01	0,498%								
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO	R\$ 2.748.643,88	6,007%	R\$ 274.864,39	10,00%	R\$ 549.728,78	20,00%	R\$ 549.728,78	20,00%	R\$ 274.864,39	10,00%
4.9	CAIXAS E POÇOS	R\$ 41.054,93	0,090%								
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.517.516,08	18,616%								
5.1	PAVIMENTO TIPO 1	R\$ 1.309.906,33	2,863%	R\$ 130.990,63	10,00%	R\$ 130.990,63	10,00%	R\$ 130.990,63	10,00%	R\$ 130.990,63	10,00%
5.2	PAVIMENTO TIPO 2	R\$ 1.244.599,70	2,720%	R\$ 124.459,97	10,00%	R\$ 124.459,97	10,00%	R\$ 124.459,97	10,00%	R\$ 124.459,97	10,00%
5.3	PAVIMENTO TIPO 3	R\$ 108.538,60	0,237%	R\$ 10.853,86	10,00%	R\$ 10.853,86	10,00%	R\$ 10.853,86	10,00%	R\$ 10.853,86	10,00%
5.4	PAVIMENTO TIPO 4	R\$ 1.749.190,80	3,823%	R\$ 174.919,08	10,00%	R\$ 174.919,08	10,00%	R\$ 174.919,08	10,00%	R\$ 174.919,08	10,00%
5.5	PAVIMENTO TIPO 5	R\$ 1.197.073,29	2,616%	R\$ 119.707,33	10,00%	R\$ 119.707,33	10,00%	R\$ 119.707,33	10,00%	R\$ 119.707,33	10,00%
5.6	PAVIMENTO TIPO 6	R\$ 2.549.530,73	5,572%	R\$ 254.953,07	10,00%	R\$ 254.953,07	10,00%	R\$ 254.953,07	10,00%	R\$ 127.476,54	5,00%
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 358.676,63	0,784%					R\$ 17.933,83	5,00%	R\$ 17.933,83	5,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 4.431.556,09	9,686%								
6.1	MOBILIARIO URBANO	R\$ 179.944,31	0,393%								
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND	R\$ 874.470,62	1,911%								
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	R\$ 40.362,01	0,088%								
6.4	PAISAGISMO	R\$ 658.900,63	1,440%								
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 2.677.878,52	5,853%								
7	ESTRUTURAL	R\$ 311.956,17	0,682%								
7.1	RAMPA PRINCIPAL DE ACESSO	R\$ 311.956,17	0,682%			R\$ 62.391,23	20,00%	R\$ 62.391,23	20,00%	R\$ 93.586,85	30,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE	R\$ 2.195.250,89	4,798%								
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE	R\$ 787.619,95	1,721%	R\$ 78.762,00	10,00%	R\$ 39.381,00	5,00%	R\$ 39.381,00	5,00%	R\$ 39.381,00	5,00%
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE	R\$ 1.052.374,75	2,300%	R\$ 105.237,48	10,00%	R\$ 52.618,74	5,00%	R\$ 52.618,74	5,00%	R\$ 52.618,74	5,00%
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.256,19	0,776%	R\$ 35.525,62	10,00%	R\$ 17.762,81	5,00%	R\$ 17.762,81	5,00%	R\$ 17.762,81	5,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE	R\$ 896.163,98	1,959%								
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 896.163,98	1,959%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%
10	CFTV E LÓGICA PARQUE	R\$ 258.646,00	0,565%								
10.1	CFTV	R\$ 173.090,10	0,378%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%
10.2	LÓGICA	R\$ 77.275,58	0,169%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%
10.3	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO - MÃO DE OBRA	R\$ 8.280,32	0,018%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%
11	IRRIGAÇÃO PARQUE	R\$ 721.122,67	1,576%								
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO	R\$ 226.614,77	0,495%							R\$ 22.661,48	10,00%
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	R\$ 136.308,14	0,298%							R\$ 13.630,81	10,00%
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 240.407,64	0,525%							R\$ 24.040,76	10,00%
11.4	POÇO ARTESIANO	R\$ 117.792,12	0,257%							R\$ 11.779,21	10,00%
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 973.663,96	2,128%								
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE	R\$ 693.632,88	1,516%			R\$ 34.681,64	5,00%	R\$ 34.681,64	5,00%	R\$ 69.363,29	10,00%
12.2	ARQUIBANCADA	R\$ 55.715,22	0,122%			R\$ 2.785,76	5,00%	R\$ 2.785,76	5,00%	R\$ 5.571,52	10,00%
12.3	QUADRA DE AREIA	R\$ 224.315,86	0,490%							R\$ 22.431,59	10,00%
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA	R\$ 3.543.841,46	7,745%								
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 32.116,39	0,070%								
13.2	ESTRUTURA DA FONTE	R\$ 305.996,21	0,669%	R\$ 61.199,24	20,00%	R\$ 30.599,62	10,00%	R\$ 30.599,62	10,00%	R\$ 33.386,75	10,00%
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE	R\$ 748.377,44	1,636%			R\$ 112.256,62	15,00%	R\$ 112.256,62	15,00%	R\$ 112.256,62	15,00%
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 166.632,53	0,364%			R\$ 24.994,88	15,00%	R\$ 24.994,88	15,00%	R\$ 24.994,88	15,00%
13.5	SISTEMA ELETROMECHANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZ	R\$ 1.924.993,04	4,207%							R\$ 288.748,96	15,00%
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA	R\$ 41.648,03	0,091%								
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA	R\$ 77.635,20	0,170%								
13.8	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 238.688,85	0,522%								
13.9	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 7.753,77	0,017%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 1.009.900,37	2,207%								
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 3.338,06	0,007%								
14.2	MURO DE ARRIMO	R\$ 681.392,43	1,489%								
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA	R\$ 325.169,88	0,711%	R\$ 162.584,94	50,00%	R\$ 97.550,96	30,00%				
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 79.033,59	0,173%								
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 18.145,70	0,040%								
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 60.887,89	0,133%								
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)	R\$ 4.548.509,44	9,941%								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.542,21	0,041%								
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.647,44	0,106%	R\$ 2.432,37	5,00%	R\$ 2.432,37	5,00%	R\$ 2.432,37	5,00%		
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 639.965,58	1,399%								
16.4	ESGOTAMENTO	R\$ 21.601,16	0,047%								
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.593.227,23	5,668%	R\$ 129.661,36	5,00%	R\$ 129.661,36	5,00%	R\$ 129.661,36	5,00%	R\$ 129.661,36	5,00%
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 72.884,55	0,159%			R\$ 7.288,46	10,00%	R\$ 7.288,46	10,00%	R\$ 7.288,46	10,00%
16.7	FECHAMENTO	R\$ 448.250,37	0,980%								
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 365.574,11	0,799%								
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 272.201,11	0,595%			R\$ 27.220,11	10,00%	R\$ 27.220,11	10,00%	R\$ 27.220,11	10,00%
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.834,43	0,015%								
16.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 60.781,25	0,133%								
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)	R\$ 813.693,53	1,778%								
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 2.503,53	0,005%								
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.866,81	0,011%	R\$ 243,34	5,00%	R\$ 243,34	5,00%	R\$ 243,34	5,00%		
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 18.006,94	0,039%								
17.4	ESGOTAMENTO	R\$ 1.058,40	0,002%								
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.598,39	0,126%	R\$ 2.879,92	5,00%	R\$ 2.879,92	5,00%	R\$ 2.879,92	5,00%	R\$ 2.879,92	5,00%
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 21.674,74	0,047%	R\$ 2.167,47	10,00%	R\$ 2.167,47	10,00%			R\$ 1.083,74	5,00%
17.7	FECHAMENTO	R\$ 335.038,80	0,732%								
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 224.877,98	0,491%								
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.174,04	0,221%	R\$ 10.117,40	10,00%	R\$ 10.117,40	10,00%			R\$ 5.058,70	5,00%
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
17.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 44.744,34	0,098%								
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	R\$ 1.371.300,12	2,997%								
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 4.813,34	0,011%								
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.213,15	0,046%	R\$ 2.121,32	10,00%	R\$ 1.060,66	5,00%	R\$ 1.060,66	5,00%	R\$ 1.060,66	5,00%
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 113.533,93	0,248%								
18.4	ESGOTAMENTO	R\$ 3.813,92	0,008%								
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 216.819,55	0,474%	R\$ 10.840,98	5,00%	R\$ 10.840,98	5,00%	R\$ 10.840,98	5,00%	R\$ 10.840,98	5,00%

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: ATECEL							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.159,92	0,094%	R\$ 4.315,99	10,00%	R\$ 4.315,99	10,00%	R\$ 4.315,99	10,00%	R\$ 4.315,99	10,00%
18.7	FECHAMENTO	R\$ 329.790,57	0,721%								
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 209.995,95	0,459%								
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.113,21	0,542%	R\$ 24.811,32	10,00%	R\$ 24.811,32	10,00%	R\$ 24.811,32	10,00%	R\$ 24.811,32	10,00%
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
18.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 66.090,02	0,144%								
18.12	RELOGIO	R\$ 111.807,00	0,244%								
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)	R\$ 3.503.350,00	7,657%								
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 13.583,17	0,030%								
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.975,76	0,111%	R\$ 5.097,58	10,00%	R\$ 2.548,79	5,00%	R\$ 2.548,79	5,00%	R\$ 2.548,79	5,00%
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 446.781,54	0,976%								
19.4	ESGOTAMENTO	R\$ 11.512,15	0,025%								
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.068.086,43	4,520%	R\$ 103.404,32	5,00%	R\$ 103.404,32	5,00%	R\$ 103.404,32	5,00%	R\$ 103.404,32	5,00%
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 41.768,54	0,091%	R\$ 4.176,85	10,00%	R\$ 4.176,85	10,00%	R\$ 4.176,85	10,00%	R\$ 4.176,85	10,00%
19.7	FECHAMENTO	R\$ 404.052,66	0,883%								
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 273.007,15	0,597%								
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 134.558,09	0,294%	R\$ 13.455,81	10,00%	R\$ 13.455,81	10,00%	R\$ 13.455,81	10,00%	R\$ 13.455,81	10,00%
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 4.005,62	0,009%								
19.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 55.018,89	0,120%								
20	GAL 05 (LANCHONETES)	R\$ 932.213,85	2,037%								
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.093,35	0,016%								
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.634,71	0,067%	R\$ 3.063,47	10,00%	R\$ 1.531,74	5,00%	R\$ 1.531,74	5,00%	R\$ 1.531,74	5,00%
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 37.195,45	0,081%								
20.4	ESGOTAMENTO	R\$ 6.879,60	0,015%								
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 325.206,34	0,711%	R\$ 16.260,32	5,00%	R\$ 16.260,32	5,00%	R\$ 16.260,32	5,00%	R\$ 16.260,32	5,00%
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 35.982,50	0,079%	R\$ 3.598,25	10,00%	R\$ 3.598,25	10,00%	R\$ 3.598,25	10,00%	R\$ 3.598,25	10,00%
20.7	FECHAMENTO	R\$ 131.114,10	0,287%								
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 255.145,77	0,558%								
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.328,16	0,167%	R\$ 7.632,82	10,00%	R\$ 7.632,82	10,00%	R\$ 7.632,82	10,00%	R\$ 7.632,82	10,00%
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.688,44	0,015%								
20.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 19.945,43	0,044%								
TOTAL SIMPLES		R\$ 45.754.172,34	100%	R\$ 2.142.988,13	4,68%	R\$ 2.478.933,90	5,42%	R\$ 2.387.031,89	5,22%	R\$ 2.442.900,65	5,34%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 18.357.017,51	40,12%	R\$ 20.835.951,41	45,54%	R\$ 23.222.983,30	50,76%	R\$ 25.665.883,95	56,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	R\$ 1.692.405,03	3,699%								
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA	R\$ 91.491,77	0,200%								
1.2	AS BUILT	R\$ 52.299,14	0,114%								
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS	R\$ 498.431,03	1,089%								
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 282.911,53	0,618%								
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS	R\$ 18.812,32	0,041%								
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS	R\$ 44.250,41	0,097%								
1.7	DEMOLIÇÕES	R\$ 6.758,36	0,015%								
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 690.413,31	1,509%								
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES	R\$ 7.037,16	0,015%								
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.329.381,58	11,648%								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.917.819,36	10,748%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 411.562,22	0,900%								
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.132.292,28	2,475%								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.097,60	0,024%								
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)	R\$ 240.912,41	0,527%								
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 415.864,90	0,909%								
3.4	ATERROS	R\$ 464.417,37	1,015%								
4	DRENAGEM	R\$ 3.492.375,25	7,633%								
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 3.978,75	0,009%								
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 257.259,32	0,562%								
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS	R\$ 4.842,19	0,011%								
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ 133.568,15	0,292%								
4.5	ESGOTAMENTO	R\$ 22.358,62	0,049%								
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 52.709,40	0,115%								
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD	R\$ 227.960,01	0,498%								
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO	R\$ 2.748.643,88	6,007%	R\$ 274.864,39	10,00%						
4.9	CAIXAS E POÇOS	R\$ 41.054,93	0,090%								
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.517.516,08	18,616%								
5.1	PAVIMENTO TIPO 1	R\$ 1.309.906,33	2,863%	R\$ 130.990,63	10,00%	R\$ 130.990,63	10,00%	R\$ 65.495,32	5,00%		
5.2	PAVIMENTO TIPO 2	R\$ 1.244.599,70	2,720%	R\$ 124.459,97	10,00%	R\$ 124.459,97	10,00%	R\$ 124.459,97	10,00%	R\$ 124.459,97	10,00%
5.3	PAVIMENTO TIPO 3	R\$ 108.538,60	0,237%	R\$ 10.853,86	10,00%	R\$ 10.853,86	10,00%	R\$ 10.853,86	10,00%	R\$ 10.853,86	10,00%
5.4	PAVIMENTO TIPO 4	R\$ 1.749.190,80	3,823%	R\$ 174.919,08	10,00%	R\$ 174.919,08	10,00%	R\$ 87.459,54	5,00%		
5.5	PAVIMENTO TIPO 5	R\$ 1.197.073,29	2,616%	R\$ 119.707,33	10,00%	R\$ 119.707,33	10,00%	R\$ 59.853,66	5,00%		
5.6	PAVIMENTO TIPO 6	R\$ 2.549.530,73	5,572%	R\$ 127.476,54	5,00%	R\$ 127.476,54	5,00%	R\$ 127.476,54	5,00%	R\$ 127.476,54	5,00%
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 358.676,63	0,784%	R\$ 17.933,83	5,00%	R\$ 17.933,83	5,00%	R\$ 17.933,83	5,00%	R\$ 17.933,83	5,00%

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: ATECEL							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 4.431.556,09	9,686%								
6.1	MOBILIARIO URBANO	R\$ 179.944,31	0,393%							R\$ 17.994,43	10,00%
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND	R\$ 874.470,62	1,911%							R\$ 131.170,59	15,00%
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	R\$ 40.362,01	0,088%							R\$ 6.054,30	15,00%
6.4	PAISAGISMO	R\$ 658.900,63	1,440%			R\$ 98.835,09	15,00%	R\$ 65.890,06	10,00%	R\$ 65.890,06	10,00%
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 2.677.878,52	5,853%					R\$ 267.787,85	10,00%	R\$ 267.787,85	10,00%
7	ESTRUTURAL	R\$ 311.956,17	0,682%								
7.1	RAMPA PRINCIPAL DE ACESSO	R\$ 311.956,17	0,682%	R\$ 93.586,85	30,00%						
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE	R\$ 2.195.250,89	4,798%								
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE	R\$ 787.619,95	1,721%	R\$ 39.381,00	5,00%						
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE	R\$ 1.052.374,75	2,300%	R\$ 52.618,74	5,00%						
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.256,19	0,776%	R\$ 17.762,81	5,00%						
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE	R\$ 896.163,98	1,959%								
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 896.163,98	1,959%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%
10	CFTV E LÓGICA PARQUE	R\$ 258.646,00	0,565%								
10.1	CFTV	R\$ 173.090,10	0,378%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%
10.2	LÓGICA	R\$ 77.275,58	0,169%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%
10.3	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO - MÃO DE OBRA	R\$ 8.280,32	0,018%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%
11	IRRIGAÇÃO PARQUE	R\$ 721.122,67	1,576%								
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO	R\$ 226.614,77	0,495%	R\$ 33.992,22	15,00%	R\$ 33.992,22	15,00%	R\$ 22.661,48	10,00%	R\$ 22.661,48	10,00%
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	R\$ 136.308,14	0,298%	R\$ 20.446,22	15,00%	R\$ 20.446,22	15,00%	R\$ 13.630,81	10,00%	R\$ 13.630,81	10,00%
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 240.407,64	0,525%	R\$ 36.061,15	15,00%	R\$ 36.061,15	15,00%	R\$ 24.040,76	10,00%	R\$ 24.040,76	10,00%
11.4	POÇO ARTESIANO	R\$ 117.792,12	0,257%	R\$ 17.668,82	15,00%	R\$ 17.668,82	15,00%	R\$ 11.779,21	10,00%	R\$ 11.779,21	10,00%
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 973.663,96	2,128%								
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE	R\$ 693.632,88	1,516%	R\$ 69.363,29	10,00%	R\$ 69.363,29	10,00%	R\$ 69.363,29	10,00%	R\$ 104.044,93	15,00%
12.2	ARQUIBANCADA	R\$ 55.715,22	0,122%	R\$ 5.571,52	10,00%	R\$ 5.571,52	10,00%	R\$ 5.571,52	10,00%	R\$ 13.928,81	25,00%
12.3	QUADRA DE AREIA	R\$ 224.315,86	0,490%	R\$ 22.431,59	10,00%	R\$ 44.863,17	20,00%	R\$ 44.863,17	20,00%	R\$ 33.647,38	15,00%
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA	R\$ 3.543.841,46	7,745%								
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 32.116,39	0,070%								
13.2	ESTRUTURA DA FONTE	R\$ 305.996,21	0,669%								
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE	R\$ 748.377,44	1,636%	R\$ 112.256,62	15,00%	R\$ 112.256,62	15,00%	R\$ 112.256,62	15,00%	R\$ 74.837,74	10,00%
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 166.632,53	0,364%	R\$ 24.994,88	15,00%	R\$ 24.994,88	15,00%	R\$ 24.994,88	15,00%	R\$ 16.663,25	10,00%
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZ	R\$ 1.924.993,04	4,207%	R\$ 288.748,96	15,00%	R\$ 288.748,96	15,00%	R\$ 288.748,96	15,00%	R\$ 192.499,30	10,00%
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA	R\$ 41.648,03	0,091%							R\$ 6.247,20	15,00%
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA	R\$ 77.635,20	0,170%	R\$ 23.290,56	30,00%	R\$ 23.290,56	30,00%	R\$ 23.290,56	30,00%	R\$ 7.763,52	10,00%
13.8	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 238.688,85	0,522%	R\$ 71.606,66	30,00%	R\$ 71.606,66	30,00%	R\$ 71.606,66	30,00%	R\$ 23.868,89	10,00%
13.9	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 7.753,77	0,017%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 1.009.900,37	2,207%								
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 3.338,06	0,007%								
14.2	MURO DE ARRIMO	R\$ 681.392,43	1,489%								
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA	R\$ 325.169,88	0,711%								
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 79.033,59	0,173%								
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 18.145,70	0,040%								
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 60.887,89	0,133%								
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)	R\$ 4.548.509,44	9,941%								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.542,21	0,041%								
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.647,44	0,106%								
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 639.965,58	1,399%								
16.4	ESGOTAMENTO	R\$ 21.601,16	0,047%								
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.593.227,23	5,668%	R\$ 259.322,72	10,00%	R\$ 259.322,72	10,00%	R\$ 259.322,72	10,00%		
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 72.884,55	0,159%			R\$ 3.644,23	5,00%	R\$ 3.644,23	5,00%	R\$ 3.644,23	5,00%
16.7	FECHAMENTO	R\$ 448.250,37	0,980%								
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 365.574,11	0,799%								
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 272.201,11	0,595%			R\$ 13.610,06	5,00%	R\$ 13.610,06	5,00%	R\$ 13.610,06	5,00%
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.834,43	0,015%								
16.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 60.781,25	0,133%								
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)	R\$ 813.693,53	1,778%								
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 2.503,53	0,005%								
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.866,81	0,011%								
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 18.006,94	0,039%								
17.4	ESGOTAMENTO	R\$ 1.058,40	0,002%								
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.598,39	0,126%	R\$ 5.759,84	10,00%	R\$ 5.759,84	10,00%	R\$ 5.759,84	10,00%		
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 21.674,74	0,047%	R\$ 1.083,74	5,00%	R\$ 1.083,74	5,00%	R\$ 1.083,74	5,00%	R\$ 1.083,74	5,00%
17.7	FECHAMENTO	R\$ 335.038,80	0,732%								
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 224.877,98	0,491%								
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.174,04	0,221%	R\$ 5.058,70	5,00%	R\$ 5.058,70	5,00%	R\$ 5.058,70	5,00%	R\$ 5.058,70	5,00%
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
17.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 44.744,34	0,098%								
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	R\$ 1.371.300,12	2,997%								
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 4.813,34	0,011%								
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.213,15	0,046%								
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 113.533,93	0,248%								
18.4	ESGOTAMENTO	R\$ 3.813,92	0,008%								
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 216.819,55	0,474%	R\$ 10.840,98	5,00%	R\$ 10.840,98	5,00%	R\$ 21.681,96	10,00%	R\$ 21.681,96	10,00%

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: ATECEL							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.159,92	0,094%			R\$ 2.158,00	5,00%	R\$ 2.158,00	5,00%	R\$ 2.158,00	5,00%
18.7	FECHAMENTO	R\$ 329.790,57	0,721%								
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 209.995,95	0,459%								
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.113,21	0,542%			R\$ 12.405,66	5,00%	R\$ 12.405,66	5,00%	R\$ 12.405,66	5,00%
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
18.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 66.090,02	0,144%								
18.12	RELOGIO	R\$ 111.807,00	0,244%								
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)	R\$ 3.503.350,00	7,657%								
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 13.583,17	0,030%								
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.975,76	0,111%								
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 446.781,54	0,976%								
19.4	ESGOTAMENTO	R\$ 11.512,15	0,025%								
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.068.086,43	4,520%	R\$ 103.404,32	5,00%	R\$ 103.404,32	5,00%	R\$ 206.808,64	10,00%	R\$ 206.808,64	10,00%
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 41.768,54	0,091%			R\$ 2.088,43	5,00%	R\$ 2.088,43	5,00%	R\$ 2.088,43	5,00%
19.7	FECHAMENTO	R\$ 404.052,66	0,883%								
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 273.007,15	0,597%								
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 134.558,09	0,294%			R\$ 6.727,90	5,00%	R\$ 6.727,90	5,00%	R\$ 6.727,90	5,00%
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 4.005,62	0,009%								
19.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 55.018,89	0,120%								
20	GAL 05 (LANCHONETES)	R\$ 932.213,85	2,037%								
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.093,35	0,016%								
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.634,71	0,067%								
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 37.195,45	0,081%								
20.4	ESGOTAMENTO	R\$ 6.879,60	0,015%								
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 325.206,34	0,711%	R\$ 16.260,32	5,00%	R\$ 16.260,32	5,00%	R\$ 32.520,63	10,00%	R\$ 32.520,63	10,00%
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 35.982,50	0,079%			R\$ 1.799,13	5,00%	R\$ 1.799,13	5,00%	R\$ 1.799,13	5,00%
20.7	FECHAMENTO	R\$ 131.114,10	0,287%								
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 255.145,77	0,558%								
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.328,16	0,167%			R\$ 3.816,41	5,00%	R\$ 3.816,41	5,00%	R\$ 3.816,41	5,00%
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.688,44	0,015%								
20.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 19.945,43	0,044%								
TOTAL SIMPLES		R\$ 45.754.172,34	100%	R\$ 2.575.367,74	5,63%	R\$ 2.264.670,44	4,95%	R\$ 2.381.154,23	5,20%	R\$ 1.891.287,85	4,13%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 28.241.251,69	61,72%	R\$ 30.505.922,13	66,67%	R\$ 32.887.076,36	71,88%	R\$ 34.778.364,21	76,01%

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: ATECEL							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 17		MÊS 18		MÊS 19		MÊS 20	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	R\$ 1.692.405,03	3,699%								
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA	R\$ 91.491,77	0,200%								
1.2	AS BUILT	R\$ 52.299,14	0,114%								
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS	R\$ 498.431,03	1,089%								
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 282.911,53	0,618%								
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS	R\$ 18.812,32	0,041%								
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS	R\$ 44.250,41	0,097%								
1.7	DEMOLIÇÕES	R\$ 6.758,36	0,015%								
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 690.413,31	1,509%								
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES	R\$ 7.037,16	0,015%								
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.329.381,58	11,648%								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.917.819,36	10,748%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 411.562,22	0,900%								
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.132.292,28	2,475%								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.097,60	0,024%								
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)	R\$ 240.912,41	0,527%								
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 415.864,90	0,909%								
3.4	ATERROS	R\$ 464.417,37	1,015%								
4	DRENAGEM	R\$ 3.492.375,25	7,633%								
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 3.978,75	0,009%								
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 257.259,32	0,562%								
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS	R\$ 4.842,19	0,011%								
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ 133.568,15	0,292%								
4.5	ESGOTAMENTO	R\$ 22.358,62	0,049%								
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 52.709,40	0,115%								
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD	R\$ 227.960,01	0,498%								
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO	R\$ 2.748.643,88	6,007%								
4.9	CAIXAS E POÇOS	R\$ 41.054,93	0,090%								
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.517.516,08	18,616%								
5.1	PAVIMENTO TIPO 1	R\$ 1.309.906,33	2,863%								
5.2	PAVIMENTO TIPO 2	R\$ 1.244.599,70	2,720%								
5.3	PAVIMENTO TIPO 3	R\$ 108.538,60	0,237%								
5.4	PAVIMENTO TIPO 4	R\$ 1.749.190,80	3,823%								
5.5	PAVIMENTO TIPO 5	R\$ 1.197.073,29	2,616%								
5.6	PAVIMENTO TIPO 6	R\$ 2.549.530,73	5,572%								
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 358.676,63	0,784%	R\$ 17.933,83	5,00%	R\$ 17.933,83	5,00%	R\$ 35.867,66	10,00%	R\$ 35.867,66	10,00%

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: ATECEL							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 17		MÊS 18		MÊS 19		MÊS 20	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 4.431.556,09	9,686%								
6.1	MOBILIARIO URBANO	R\$ 179.944,31	0,393%	R\$ 17.994,43	10,00%	R\$ 17.994,43	10,00%	R\$ 17.994,43	10,00%	R\$ 17.994,43	10,00%
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND	R\$ 874.470,62	1,911%	R\$ 131.170,59	15,00%	R\$ 131.170,59	15,00%	R\$ 131.170,59	15,00%	R\$ 131.170,59	15,00%
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	R\$ 40.362,01	0,088%	R\$ 6.054,30	15,00%	R\$ 6.054,30	15,00%	R\$ 6.054,30	15,00%	R\$ 6.054,30	15,00%
6.4	PAISAGISMO	R\$ 658.900,63	1,440%	R\$ 65.890,06	10,00%	R\$ 65.890,06	10,00%	R\$ 65.890,06	10,00%	R\$ 65.890,06	10,00%
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 2.677.878,52	5,853%	R\$ 267.787,85	10,00%	R\$ 267.787,85	10,00%	R\$ 267.787,85	10,00%	R\$ 267.787,85	10,00%
7	ESTRUTURAL	R\$ 311.956,17	0,682%								
7.1	RAMPA PRINCIPAL DE ACESSO	R\$ 311.956,17	0,682%								
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE	R\$ 2.195.250,89	4,798%								
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE	R\$ 787.619,95	1,721%								
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE	R\$ 1.052.374,75	2,300%								
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.256,19	0,776%								
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE	R\$ 896.163,98	1,959%								
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 896.163,98	1,959%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%
10	CFTV E LÓGICA PARQUE	R\$ 258.646,00	0,565%								
10.1	CFTV	R\$ 173.090,10	0,378%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%
10.2	LÓGICA	R\$ 77.275,58	0,169%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%
10.3	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO - MÃO DE OBRA	R\$ 8.280,32	0,018%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%
11	IRRIGAÇÃO PARQUE	R\$ 721.122,67	1,576%								
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO	R\$ 226.614,77	0,495%	R\$ 11.330,74	5,00%	R\$ 11.330,74	5,00%	R\$ 11.330,74	5,00%	R\$ 11.330,74	5,00%
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	R\$ 136.308,14	0,298%	R\$ 6.815,41	5,00%	R\$ 6.815,41	5,00%	R\$ 6.815,41	5,00%	R\$ 6.815,41	5,00%
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 240.407,64	0,525%	R\$ 12.020,38	5,00%	R\$ 12.020,38	5,00%	R\$ 12.020,38	5,00%	R\$ 12.020,38	5,00%
11.4	POÇO ARTESIANO	R\$ 117.792,12	0,257%	R\$ 5.889,61	5,00%	R\$ 5.889,61	5,00%	R\$ 5.889,61	5,00%	R\$ 5.889,61	5,00%
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 973.663,96	2,128%								
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE	R\$ 693.632,88	1,516%	R\$ 69.363,29	10,00%	R\$ 34.681,64	5,00%	R\$ 34.681,64	5,00%	R\$ 34.681,64	5,00%
12.2	ARQUIBANCADA	R\$ 55.715,22	0,122%	R\$ 13.928,81	25,00%						
12.3	QUADRA DE AREIA	R\$ 224.315,86	0,490%	R\$ 33.647,38	15,00%	R\$ 11.215,79	5,00%	R\$ 11.215,79	5,00%		
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA	R\$ 3.543.841,46	7,745%								
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 32.116,39	0,070%								
13.2	ESTRUTURA DA FONTE	R\$ 305.996,21	0,669%								
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE	R\$ 748.377,44	1,636%								
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 166.632,53	0,364%								
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZ	R\$ 1.924.993,04	4,207%	R\$ 192.499,30	10,00%	R\$ 192.499,30	10,00%	R\$ 192.499,30	10,00%		
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA	R\$ 41.648,03	0,091%	R\$ 8.329,61	20,00%	R\$ 8.329,61	20,00%	R\$ 8.329,61	20,00%	R\$ 2.082,40	5,00%
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA	R\$ 77.635,20	0,170%								
13.8	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 238.688,85	0,522%								
13.9	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 7.753,77	0,017%	R\$ 7.753,77	100,00%						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 17		MÊS 18		MÊS 19		MÊS 20	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 1.009.900,37	2,207%								
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 3.338,06	0,007%								
14.2	MURO DE ARRIMO	R\$ 681.392,43	1,489%								
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA	R\$ 325.169,88	0,711%								
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 79.033,59	0,173%								
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 18.145,70	0,040%	R\$ 1.889,82	10,00%	R\$ 3.779,63	20,00%	R\$ 3.779,63	20,00%	R\$ 1.889,82	10,00%
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 60.887,89	0,133%	R\$ 5.790,89	10,00%	R\$ 11.581,78	20,00%	R\$ 11.581,78	20,00%	R\$ 5.790,89	10,00%
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)	R\$ 4.548.509,44	9,941%								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.542,21	0,041%								
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.647,44	0,106%								
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 639.965,58	1,399%								
16.4	ESGOTAMENTO	R\$ 21.601,16	0,047%								
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.593.227,23	5,668%								
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 72.884,55	0,159%	R\$ 3.644,23	5,00%	R\$ 3.644,23	5,00%	R\$ 3.644,23	5,00%		
16.7	FECHAMENTO	R\$ 448.250,37	0,980%	R\$ 89.650,07	20,00%	R\$ 89.650,07	20,00%	R\$ 89.650,07	20,00%	R\$ 89.650,07	20,00%
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 365.574,11	0,799%					R\$ 36.557,41	10,00%	R\$ 36.557,41	10,00%
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 272.201,11	0,595%	R\$ 13.610,06	5,00%	R\$ 13.610,06	5,00%	R\$ 13.610,06	5,00%		
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.834,43	0,015%								
16.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 60.781,25	0,133%								
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)	R\$ 813.693,53	1,778%								
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 2.503,53	0,005%								
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.866,81	0,011%								
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 18.006,94	0,039%								
17.4	ESGOTAMENTO	R\$ 1.058,40	0,002%								
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.598,39	0,126%								
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 21.674,74	0,047%	R\$ 1.083,74	5,00%						
17.7	FECHAMENTO	R\$ 335.038,80	0,732%	R\$ 67.007,76	20,00%	R\$ 67.007,76	20,00%	R\$ 67.007,76	20,00%	R\$ 67.007,76	20,00%
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 224.877,98	0,491%					R\$ 22.487,80	10,00%	R\$ 22.487,80	10,00%
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.174,04	0,221%	R\$ 5.058,70	5,00%						
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
17.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 44.744,34	0,098%								
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	R\$ 1.371.300,12	2,997%								
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 4.813,34	0,011%								
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.213,15	0,046%								
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 113.533,93	0,248%								
18.4	ESGOTAMENTO	R\$ 3.813,92	0,008%								
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 216.819,55	0,474%	R\$ 21.681,96	10,00%						

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: ATECEL							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 17		MÊS 18		MÊS 19		MÊS 20	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.159,92	0,094%	R\$ 2.158,00	5,00%	R\$ 2.158,00	5,00%	R\$ 2.158,00	5,00%		
18.7	FECHAMENTO	R\$ 329.790,57	0,721%					R\$ 65.958,11	20,00%	R\$ 65.958,11	20,00%
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 209.995,95	0,459%					R\$ 20.999,60	10,00%	R\$ 20.999,60	10,00%
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.113,21	0,542%	R\$ 12.405,66	5,00%	R\$ 12.405,66	5,00%	R\$ 12.405,66	5,00%		
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%								
18.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 66.090,02	0,144%								
18.12	RELOGIO	R\$ 111.807,00	0,244%								
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)	R\$ 3.503.350,00	7,657%								
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 13.583,17	0,030%								
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.975,76	0,111%								
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 446.781,54	0,976%								
19.4	ESGOTAMENTO	R\$ 11.512,15	0,025%								
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.068.086,43	4,520%	R\$ 206.808,64	10,00%						
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 41.768,54	0,091%	R\$ 2.088,43	5,00%	R\$ 2.088,43	5,00%	R\$ 2.088,43	5,00%		
19.7	FECHAMENTO	R\$ 404.052,66	0,883%					R\$ 80.810,53	20,00%	R\$ 80.810,53	20,00%
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 273.007,15	0,597%					R\$ 27.300,72	10,00%	R\$ 27.300,72	10,00%
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 134.558,09	0,294%	R\$ 6.727,90	5,00%	R\$ 6.727,90	5,00%	R\$ 6.727,90	5,00%		
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 4.005,62	0,009%								
19.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 55.018,89	0,120%								
20	GAL 05 (LANCHONETES)	R\$ 932.213,85	2,037%								
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.093,35	0,016%								
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.634,71	0,067%								
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 37.195,45	0,081%								
20.4	ESGOTAMENTO	R\$ 6.879,60	0,015%								
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 325.206,34	0,711%	R\$ 32.520,63	10,00%						
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 35.982,50	0,079%	R\$ 1.799,13	5,00%	R\$ 1.799,13	5,00%	R\$ 1.799,13	5,00%		
20.7	FECHAMENTO	R\$ 131.114,10	0,287%					R\$ 26.222,82	20,00%	R\$ 26.222,82	20,00%
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 255.145,77	0,558%					R\$ 25.514,58	10,00%	R\$ 25.514,58	10,00%
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.328,16	0,167%	R\$ 3.816,41	5,00%	R\$ 3.816,41	5,00%	R\$ 3.816,41	5,00%		
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.688,44	0,015%								
20.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 19.945,43	0,044%								
TOTAL SIMPLES		R\$ 45.754.172,34	100%	R\$ 1.608.801,01	3,52%	R\$ 1.270.532,24	2,78%	R\$ 1.594.317,63	3,48%	R\$ 1.330.424,82	2,91%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 36.387.165,21	79,53%	R\$ 37.657.697,45	82,30%	R\$ 39.252.015,08	85,79%	R\$ 40.582.439,90	88,70%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 21		MÊS 22		MÊS 23		MÊS 24	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	R\$ 1.692.405,03	3,699%								
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA	R\$ 91.491,77	0,200%								
1.2	AS BUILT	R\$ 52.299,14	0,114%					R\$ 26.149,57	50,00%	R\$ 26.149,57	50,00%
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS	R\$ 498.431,03	1,089%								
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 282.911,53	0,618%								
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS	R\$ 18.812,32	0,041%								
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS	R\$ 44.250,41	0,097%								
1.7	DEMOLIÇÕES	R\$ 6.758,36	0,015%								
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 690.413,31	1,509%								
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES	R\$ 7.037,16	0,015%								
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.329.381,58	11,648%								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.917.819,36	10,748%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%	R\$ 204.909,14	4,17%
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 411.562,22	0,900%								
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.132.292,28	2,475%								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.097,60	0,024%								
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)	R\$ 240.912,41	0,527%								
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	R\$ 415.864,90	0,909%								
3.4	ATERROS	R\$ 464.417,37	1,015%								
4	DRENAGEM	R\$ 3.492.375,25	7,633%								
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 3.978,75	0,009%								
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 257.259,32	0,562%								
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS	R\$ 4.842,19	0,011%								
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ 133.568,15	0,292%								
4.5	ESGOTAMENTO	R\$ 22.358,62	0,049%								
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL	R\$ 52.709,40	0,115%								
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD	R\$ 227.960,01	0,498%								
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO	R\$ 2.748.643,88	6,007%								
4.9	CAIXAS E POÇOS	R\$ 41.054,93	0,090%								
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.517.516,08	18,616%								
5.1	PAVIMENTO TIPO 1	R\$ 1.309.906,33	2,863%								
5.2	PAVIMENTO TIPO 2	R\$ 1.244.599,70	2,720%								
5.3	PAVIMENTO TIPO 3	R\$ 108.538,60	0,237%								
5.4	PAVIMENTO TIPO 4	R\$ 1.749.190,80	3,823%								
5.5	PAVIMENTO TIPO 5	R\$ 1.197.073,29	2,616%								
5.6	PAVIMENTO TIPO 6	R\$ 2.549.530,73	5,572%								
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	R\$ 358.676,63	0,784%	R\$ 35.867,66	10,00%	R\$ 35.867,66	10,00%	R\$ 35.867,66	10,00%	R\$ 35.867,66	10,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 21		MÊS 22		MÊS 23		MÊS 24	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 4.431.556,09	9,686%								
6.1	MOBILIARIO URBANO	R\$ 179.944,31	0,393%	R\$ 17.994,43	10,00%	R\$ 17.994,43	10,00%	R\$ 26.991,65	15,00%	R\$ 26.991,65	15,00%
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND	R\$ 874.470,62	1,911%	R\$ 131.170,59	15,00%	R\$ 87.447,06	10,00%				
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	R\$ 40.362,01	0,088%	R\$ 6.054,30	15,00%	R\$ 4.036,20	10,00%				
6.4	PAISAGISMO	R\$ 658.900,63	1,440%	R\$ 65.890,06	10,00%	R\$ 32.945,03	5,00%	R\$ 32.945,03	5,00%	R\$ 32.945,03	5,00%
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 2.677.878,52	5,853%	R\$ 267.787,85	10,00%	R\$ 267.787,85	10,00%	R\$ 267.787,85	10,00%	R\$ 267.787,85	10,00%
7	ESTRUTURAL	R\$ 311.956,17	0,682%								
7.1	RAMPA PRINCIPAL DE ACESSO	R\$ 311.956,17	0,682%								
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE	R\$ 2.195.250,89	4,798%								
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE	R\$ 787.619,95	1,721%								
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE	R\$ 1.052.374,75	2,300%								
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 355.256,19	0,776%								
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE	R\$ 896.163,98	1,959%								
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 896.163,98	1,959%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%	R\$ 44.808,20	5,00%
10	CFTV E LÓGICA PARQUE	R\$ 258.646,00	0,565%								
10.1	CFTV	R\$ 173.090,10	0,378%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%	R\$ 8.654,51	5,00%
10.2	LÓGICA	R\$ 77.275,58	0,169%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%	R\$ 3.863,78	5,00%
10.3	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO - MÃO DE OBRA	R\$ 8.280,32	0,018%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%	R\$ 414,02	5,00%
11	IRRIGAÇÃO PARQUE	R\$ 721.122,67	1,576%								
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO	R\$ 226.614,77	0,495%	R\$ 11.330,74	5,00%	R\$ 11.330,74	5,00%	R\$ 11.330,74	5,00%	R\$ 11.330,74	5,00%
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	R\$ 136.308,14	0,298%	R\$ 6.815,41	5,00%	R\$ 6.815,41	5,00%	R\$ 6.815,41	5,00%	R\$ 6.815,41	5,00%
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 240.407,64	0,525%	R\$ 12.020,38	5,00%	R\$ 12.020,38	5,00%	R\$ 12.020,38	5,00%	R\$ 12.020,38	5,00%
11.4	POÇO ARTESIANO	R\$ 117.792,12	0,257%	R\$ 5.889,61	5,00%	R\$ 5.889,61	5,00%	R\$ 5.889,61	5,00%	R\$ 5.889,61	5,00%
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 973.663,96	2,128%								
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE	R\$ 693.632,88	1,516%	R\$ 34.681,64	5,00%	R\$ 34.681,64	5,00%				
12.2	ARQUIBANCADA	R\$ 55.715,22	0,122%								
12.3	QUADRA DE AREIA	R\$ 224.315,86	0,490%								
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA	R\$ 3.543.841,46	7,745%								
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 32.116,39	0,070%								
13.2	ESTRUTURA DA FONTE	R\$ 305.996,21	0,669%								
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE	R\$ 748.377,44	1,636%								
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 166.632,53	0,364%								
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZ	R\$ 1.924.993,04	4,207%								
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA	R\$ 41.648,03	0,091%	R\$ 2.082,40	5,00%	R\$ 2.082,40	5,00%	R\$ 2.082,40	5,00%	R\$ 2.082,40	5,00%
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA	R\$ 77.635,20	0,170%								
13.8	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 238.688,85	0,522%								
13.9	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 7.753,77	0,017%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOB OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA				Elaboração: 							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 21		MÊS 22		MÊS 23		MÊS 24	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 1.009.900,37	2,207%								
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 3.338,06	0,007%								
14.2	MURO DE ARRIMO	R\$ 681.392,43	1,489%								
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA	R\$ 325.169,88	0,711%								
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 79.033,59	0,173%								
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 18.145,70	0,040%	R\$ 1.889,82	10,00%	R\$ 1.889,82	10,00%	R\$ 1.889,82	10,00%	R\$ 1.889,82	10,00%
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 60.887,89	0,133%	R\$ 5.790,89	10,00%	R\$ 5.790,89	10,00%	R\$ 5.790,89	10,00%	R\$ 5.790,89	10,00%
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)	R\$ 4.548.509,44	9,941%								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.542,21	0,041%								
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.647,44	0,106%								
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 639.965,58	1,399%								
16.4	ESGOTAMENTO	R\$ 21.601,16	0,047%								
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.593.227,23	5,668%								
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 72.884,55	0,159%								
16.7	FECHAMENTO	R\$ 448.250,37	0,980%	R\$ 89.650,07	20,00%						
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 365.574,11	0,799%	R\$ 91.393,53	25,00%	R\$ 91.393,53	25,00%	R\$ 91.393,53	25,00%	R\$ 18.278,71	5,00%
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 272.201,11	0,595%								
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.834,43	0,015%	R\$ 1.708,61	25,00%	R\$ 1.708,61	25,00%	R\$ 1.708,61	25,00%	R\$ 1.708,61	25,00%
16.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 60.781,25	0,133%	R\$ 15.195,31	25,00%	R\$ 15.195,31	25,00%	R\$ 15.195,31	25,00%	R\$ 15.195,31	25,00%
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)	R\$ 813.693,53	1,778%								
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 2.503,53	0,005%								
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.866,81	0,011%								
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 18.006,94	0,039%								
17.4	ESGOTAMENTO	R\$ 1.058,40	0,002%								
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.598,39	0,126%								
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 21.674,74	0,047%								
17.7	FECHAMENTO	R\$ 335.038,80	0,732%	R\$ 67.007,76	20,00%						
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 224.877,98	0,491%	R\$ 56.219,50	25,00%	R\$ 56.219,50	25,00%	R\$ 56.219,50	25,00%	R\$ 11.243,90	5,00%
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.174,04	0,221%								
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%	R\$ 537,39	25,00%	R\$ 537,39	25,00%	R\$ 537,39	25,00%	R\$ 537,39	25,00%
17.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 44.744,34	0,098%	R\$ 11.186,09	25,00%	R\$ 11.186,09	25,00%	R\$ 11.186,09	25,00%	R\$ 11.186,09	25,00%
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	R\$ 1.371.300,12	2,997%								
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 4.813,34	0,011%								
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.213,15	0,046%								
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 113.533,93	0,248%								
18.4	ESGOTAMENTO	R\$ 3.813,92	0,008%								
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 216.819,55	0,474%								

CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB SECRETARIA DE OBRAS - SECOP OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL				Elaboração: ATECEL							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 21		MÊS 22		MÊS 23		MÊS 24	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.159,92	0,094%								
18.7	FECHAMENTO	R\$ 329.790,57	0,721%	R\$ 65.958,11	20,00%	R\$ 65.958,11	20,00%	R\$ 65.958,11	20,00%		
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 209.995,95	0,459%	R\$ 52.498,99	25,00%	R\$ 52.498,99	25,00%	R\$ 52.498,99	25,00%	R\$ 10.499,80	5,00%
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.113,21	0,542%								
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 2.149,56	0,005%	R\$ 537,39	25,00%	R\$ 537,39	25,00%	R\$ 537,39	25,00%	R\$ 537,39	25,00%
18.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 66.090,02	0,144%	R\$ 16.522,51	25,00%	R\$ 16.522,51	25,00%	R\$ 16.522,51	25,00%	R\$ 16.522,51	25,00%
18.12	RELOGIO	R\$ 111.807,00	0,244%					R\$ 55.903,50	50,00%	R\$ 55.903,50	50,00%
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)	R\$ 3.503.350,00	7,657%								
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 13.583,17	0,030%								
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.975,76	0,111%								
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 446.781,54	0,976%								
19.4	ESGOTAMENTO	R\$ 11.512,15	0,025%								
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 2.068.086,43	4,520%								
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 41.768,54	0,091%								
19.7	FECHAMENTO	R\$ 404.052,66	0,883%	R\$ 80.810,53	20,00%	R\$ 80.810,53	20,00%	R\$ 80.810,53	20,00%		
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 273.007,15	0,597%	R\$ 68.251,79	25,00%	R\$ 68.251,79	25,00%	R\$ 68.251,79	25,00%	R\$ 13.650,36	5,00%
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 134.558,09	0,294%								
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 4.005,62	0,009%	R\$ 1.001,41	25,00%	R\$ 1.001,41	25,00%	R\$ 1.001,41	25,00%	R\$ 1.001,41	25,00%
19.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 55.018,89	0,120%	R\$ 13.754,72	25,00%	R\$ 13.754,72	25,00%	R\$ 13.754,72	25,00%	R\$ 13.754,72	25,00%
20	GAL 05 (LANCHONETES)	R\$ 932.213,85	2,037%								
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.093,35	0,016%								
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.634,71	0,067%								
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 37.195,45	0,081%								
20.4	ESGOTAMENTO	R\$ 6.879,60	0,015%								
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 325.206,34	0,711%								
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 35.982,50	0,079%								
20.7	FECHAMENTO	R\$ 131.114,10	0,287%	R\$ 26.222,82	20,00%	R\$ 26.222,82	20,00%	R\$ 26.222,82	20,00%		
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 255.145,77	0,558%	R\$ 63.786,44	25,00%	R\$ 63.786,44	25,00%	R\$ 63.786,44	25,00%	R\$ 12.757,29	5,00%
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.328,16	0,167%								
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	R\$ 6.688,44	0,015%	R\$ 1.672,11	25,00%	R\$ 1.672,11	25,00%	R\$ 1.672,11	25,00%	R\$ 1.672,11	25,00%
20.11	CFTV E LÓGICA	R\$ 19.945,43	0,044%	R\$ 4.986,36	25,00%	R\$ 4.986,36	25,00%	R\$ 4.986,36	25,00%	R\$ 4.986,36	25,00%
TOTAL SIMPLES		R\$ 45.754.172,34	100%	R\$ 1.596.816,85	3,49%	R\$ 1.361.472,35	2,98%	R\$ 1.326.357,73	2,90%	R\$ 887.646,07	1,94%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 42.179.256,75	92,19%	R\$ 43.540.729,10	95,16%	R\$ 44.867.086,83	98,06%	R\$ 45.754.732,91	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1	
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA		1	
1.1.1	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	Desenvolvimento de desenhos complementares a execução e especificações dos projetos.
1.2	AS BUILT		1	
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	UN	1	
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS		1	
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4340	Conforme perímetro retirado de projeto
1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	39,06	
	Memória de Cálculo Foi considerado uma escavação de 0,30x0,30x0,4 para cravação das estacas do tapume Sera considerado 1 estaca de madeira a cada 4m² => 4340/4 = 1085 0,30x0,30x0,4 = 0,036 x 1085 = 39,06 m3			
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1	
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17113,9	
	Memória de Cálculo No projeto "02. Projeto Básico Reforma Estação Nova" é informado um quantitativo de 17.113,90 m2 de piso a ser substituído. Para efeito de orçamento sera considerado 70% desse valor remoção em paralelepipedo e 30% para remoção de pavimento asfáltico. Pavimento total a ser removido: Consideado 70% do valor total	17113,9 11979,73		
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1711,39	
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	17113,9	Considerado DMT = 10KM
1.4.4	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	M	3625,28	
	Memória de Cálculo 154,78+154,95+88+77,38+8,12+142,71+77,84+117,78+104,03+17+53,22+52,93+38,81+173,98+157,21+152,04+120,79+110,12+183,55+184,69+184,61+184,63+184,33+50,38+23,06+23,05+44,32+37,55+16,87+16,86+16,96+17,96+82,7+38,91+148,92+149,12+117,59+117,53	3625,28		
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1	
1.5.1	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	53,82	
	Memória de Cálculo São 12 bocas de lobo com 2,30x1,30 (CxL), será considerado uma altura de 1,5m			
1.5.2	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	m	734,37	
	Memória de Cálculo Foi considerado as distâncias em comprimento linear (450,2+47,64+42,08+64,91+42,89+43,7+42,95)	53,82		
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS		1	
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	57468,07	
	Memória de Cálculo 17113,90+16182,74+19389,86+596,14+538,90+811,17+2835,36 = 57468,07m2			
1.7	DEMOLIÇÕES		1	
1.7.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	1,4	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo No arquivo "QUANTITATIVO" é informado um quantitativo para demolição = 28,05 m ² , será considerado uma espessura de 5cm 28,05*0,05 = 1,40 m ³			
1.7.2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	un	9	Retirado de projeto
1.7.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m ²	189	
	Memória de Cálculo Para remoção do outdoor, foi considerado um outdoor de 9x3 metros, sendo necessário a remoção de 7 outdoors 9x3 = 27x 7 = 189 m ²			
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1	
1.8.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m ³	12982,32	
	Memória de Cálculo Será considerado carga e descarga sobre os solos escavados, volume de limpeza de camada vegetal e a limpeza das bocas de lobo e galerias (536,16+57468,07 x 0,10 +53,82+(2203,11 x 2,5 x 0,3))*1,25			
1.8.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	8345,3	Será considerado o volume da demolição do piso de concreto e o volume da retirada de paralelepípedo mais volume de retirada de pavimento asfáltico - Empolamento de 25%
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	166173,8	DMT 16km - volume de carga para bota-fora total
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1	
1.9.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	19,2	
	Memória de Cálculo Considerando 10 postes, com 11 metros de altura, peso de poste de concreto 1920 kg "O peso de um poste circular pode variar de 1130 kg a 1920 kg, com resistência nominal de 300 a 1000 kgf. " - informação retirada da internet			
1.9.2	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	un	10	Considerado 10 postes - estimativa pela visita em obra
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24	
2.2	CANTEIRO DE OBRAS		1	
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m ²	50	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
	Memória de Cálculo No arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA" é informado que serão utilizados 4 placas de obras com 5m x 2,50m (5x2,5)x4 = 50 m ²	50		
2.2.2	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m ²	150	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
2.2.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE GRANDE S=53,24M ² COM MATERIAIS NOVOS	un	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
2.2.4	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)- S=61,60M ² COM MATERIAIS NOVOS	un	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
2.2.5	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M ² , CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	un	5	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96	Foi considerado aluguel de 4 container no período de 24 meses



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24	Foi considerado aluguel de 1 container no período de 24 meses
2.2.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2024 PE	m²	9	
2.2.9	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
2.2.10	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03 10/2022	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
2.2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	8	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1	
3.1	SERVIÇOS INICIAIS		1	
3.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS Memória de Cálculo EST - 0 ATÉ 48	m COMPRIMENTO 960	1920 QUANTIDADE 2	
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1	
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020 Memória de Cálculo	m³	6138,79	
		Volume total	Desconto de 30%	
	Foi considerado do valor total da escavação 70% de 1º categoria	8769,7	6138,79	
3.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020 Memória de Cálculo	m³	1753,94	
		Volume total	Desconto de 80%	
	Foi considerado do valor total da escavação 20% de 2º categoria	8769,7	1753,94	
3.2.3	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 Memória de Cálculo	m³	876,97	
		Volume total	Desconto de 90%	
	Foi considerado do valor total da escavação 10% de 3º categoria	8769,7	876,97	
3.2.4	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	m³	876,97	
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1	
3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	7667,13	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15334,25	Foi considerado um DMT de 16Km - Será considerado apenas 2KM do transporte total de solo em leito natural



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107339,75	Foi considerado um DMT de 16Km - Será considerado 14km do transporte total de solo em via urbana pavimentada
3.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	7667,13	
3.4	ATERROS		1	
3.4.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	5827,8	Quantitativos retirados do arquivo "MAPAS DE CUBAÇÃO" - COMPOSIÇÃO JÁ INCLUI TRANSPORTE
3.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	5827,8	Quantitativos retirados do arquivo "MAPAS DE CUBAÇÃO"
4	DRENAGEM		1	
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL		1	
4.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1061	EXTENSAO DA DRENAGEM - Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A"
4.1.2	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m	1061	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	188,22	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A"
4.2.2	Memória de Cálculo	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA
	ATÉ 1.50 m (DRENOS + PEAD)	661	0,4	0,4
	ATÉ 1.50 m (DRENOS + PEAD)	56	0,95	1,55
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2247,54	
	Memória de Cálculo	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA
	Galeria S=2,50x1,00)m	43	1,93	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	34	2,15	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	61	1,59	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	55	2,1	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	133	2,95	3,9
4.2.3	Galeria S=2,50x1,00)m	18	3,51	3,9
	Foi considerado do valor total da escavação 70% de 1º categoria			Somatório 2247,54
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	642,15	
	Memória de Cálculo	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA
	Galeria S=2,50x1,00)m	43	1,93	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	34	2,15	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	61	1,59	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	55	2,1	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	133	2,95	3,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	18	3,51	3,9
	Será considerado 20% da escavação de 2º categoria			Somatório 642,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS				
4.2.4	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	321,08	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A"				
Memória de Cálculo								
Galeria S=2,50x1,00)m	43	1,93	3,9					323,661
Galeria S=2,50x1,00)m	34	2,15	3,9					284,427
Galeria S=2,50x1,00)m	61	1,59	3,9					378,261
Galeria S=2,50x1,00)m	55	2,1	3,9					450,45
Galeria S=2,50x1,00)m	133	2,95	3,9					1527,5715
Galeria S=2,50x1,00)m	18	3,51	3,9					246,402
	Foi considerado do valor total da escavação 10% de 3º categoria			Somatório	321,08			
4.2.5	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	321,08					
4.2.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	878,26					
Memória de Cálculo								
Galeria S=2,50x1,00)m	323,66	187,05	0,5	68,31				
Galeria S=2,50x1,00)m	284,43	147,9	0,5	68,26				
Galeria S=2,50x1,00)m	378,26	265,35	0,5	56,46				
Galeria S=2,50x1,00)m	450,45	239,25	0,5	105,6				
Galeria S=2,50x1,00)m	1527,57	578,55	0,5	474,51				
Galeria S=2,50x1,00)m	246,4	78,3	0,5	84,05				
Dreno sub-superficiais	105,76	105,76	0,5	0				
Tubo pead 45	82,46	40,32	0,5	21,07				
				Somatório	878,26			
4.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2053,1	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A"				
Memória de Cálculo		COMPRIMENTO	ALTURA					LARGURA
Galeria S=2,50x1,00)m	43	1,5	2,9	1,25	233,81			
Galeria S=2,50x1,00)m	34	1,5	2,9	1,25	184,88			
Galeria S=2,50x1,00)m	61	1,5	2,9	1,25	331,69			
Galeria S=2,50x1,00)m	55	1,5	2,9	1,25	299,06			
Galeria S=2,50x1,00)m	133	1,5	2,9	1,25	723,19			
Galeria S=2,50x1,00)m	18	1,5	2,9	1,25	97,88			
Dreno sub-superficiais	661	0,4	0,4	1,25	132,2			
Tubo pead 45	56				50,4			
					Somatório	2053,1		
4.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4106,2					
Memória de Cálculo		VOLUME	DISTANCIA					
Será considerado DMT total de 16km - Sendo 2km em leito natural		2053,1	2					
4.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28743,4					
Memória de Cálculo		VOLUME	DISTANCIA					
Será considerado DMT total de 16km - Sendo 14km em via urbana pavimentada		2053,1	14					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
4.2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2053,1	
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS		1	
4.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1348,8	
	Memória de Cálculo			
		COMPIMENTO	LARGURA	
	Galeria S=2,50x1,00)m	43	2,9	124,7
	Galeria S=2,50x1,00)m	34	2,9	98,6
	Galeria S=2,50x1,00)m	61	2,9	176,9
	Galeria S=2,50x1,00)m	55	2,9	159,5
	Galeria S=2,50x1,00)m	133	2,9	385,7
	Galeria S=2,50x1,00)m	18	2,9	52,2
	Dreno sub-supericiais	661	0,4	264,4
	Tubo pead 45	56	1,55	86,8
			Somatório	1348,8
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS		1	
4.4.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1520,19	
	Memória de Cálculo			
		COMPIMENTO	ALTURA	
	Galeria S=2,50x1,00)m	43	1,93	165,98
	Galeria S=2,50x1,00)m	34	2,15	145,86
	Galeria S=2,50x1,00)m	61	1,59	193,98
	Galeria S=2,50x1,00)m	55	2,1	231
	Galeria S=2,50x1,00)m	133	2,95	783,37
			Somatório	1520,19
4.4.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	126,36	
	Memória de Cálculo			
	Galeria S=2,50x1,00)m	18	3,51	126,36
4.5	ESGOTAMENTO		1	
4.5.1	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	679,8	
	Memória de Cálculo			
		VOLUME	TAXA (Const. 5 M3/H)	
	Galeria S=2,50x1,00)m	323,66	64,73	
	Galeria S=2,50x1,00)m	284,43	56,89	
	Galeria S=2,50x1,00)m	378,26	75,65	
	Galeria S=2,50x1,00)m	450,45	90,09	
	Galeria S=2,50x1,00)m	1527,57	305,51	
	Galeria S=2,50x1,00)m	246,4	49,28	
	Dreno sub-supericiais	105,76	21,15	
	Tubo pead 45	82,46	16,49	
		Somatório	679,8	
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL		1	
4.6.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	693,91	
	Memória de Cálculo			
	Somatório linear dos drenos			
	87,05+62,951+2,556+22,553+4,451+3,958+12,601+2,91+128,497+109,945+2,556+130,017+9,487+32,385+31,155+7,138+36,901+6,802=			
				Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD		1	
4.7.1	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Memória de Cálculo Somatório linear dos tubosem que saem das bocas de lobo no projeto de drenagem 7,41+12,56+2,58+2,61+4,79+5,94+5,24+3,55+2,81+3,53+5,99 = 57,01	m	57,01	
4.7.2	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA Memória de Cálculo Somatório linear da galeria existente dividido pelo comprimento de cada peça da grelha (medidas retiradas do projeto de drenagem) (459,69 + 450,91)/2,5 = 364,24 = 365 unidades	UN	365	
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO		1	
4.8.1	GALERIA EM CONCRETO ARMADO 2,5 X 1 M Memória de Cálculo Somatório linear da galeria projetada (retirado do projeto de drenagem) 81 + 43 + 34 + 61 + 55 + 18 + 133 = 425 m	M	506,14	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A"
4.9	CAIXAS E POÇOS		1	
4.9.1	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,00 M	un	2	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A" Quantidade de
4.9.2	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,50 M	un	1	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A" Quantidade de
4.9.3	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,00 M	un	2	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A" Quantidade de
4.9.4	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,50 M	un	1	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A" Quantidade de
4.9.5	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,00 M	un	1	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A" Quantidade de
4.9.6	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,50 M	un	1	Quantitativos retirados do arquivo "DRE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A" Quantidade de
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1	
5.1	PAVIMENTO TIPO 1		1	
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 Memória de Cálculo Rua Projetada Rua Valdy Araújo Gama 01 Rua Valdy Araújo Gama 02 / Rua do Progresso / Tv. Almirante Barroso Rua Paralela a Trav. Almirante Barroso	m²	7941,02	Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.1.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 Memória de Cálculo Vias com paginação do pavimento tipo 01	m³	1588,2	Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1826,43	Considerado empolamento de 15%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3652,86	Considerado DMT de 2km
5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25570,02	Considerado DMT de 14km
5.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 Memória de Cálculo Rua Projetada Rua Valdy Araújo Gama 01 Rua Valdy Araújo Gama 02 / Rua do Progresso / Tv. Almirante Barroso Rua Paralela a Trav. Almirante Barroso	M COMPRIMENTO 707 672 1226 317 2922	2922	
5.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	7941,02	Vias com paginação do pavimento tipo 01 - Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.2	PAVIMENTO TIPO 2		1	
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	275	Area com bloco concregrama - Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 Memória de Cálculo Área com bloco concregrama	m³ ESPESSURA 0,2	55 275	Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	63,25	Considerado empolamento de 15%
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	126,5	Considerado DMT de 2km
5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	885,5	Considerado DMT de 14km
5.2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	7941,02	Area com bloco concregrama - Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.2.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 Memória de Cálculo Área com bloco concregrama	M COMPRIMENTO TOTAL(M) 36	144 144	
5.3	PAVIMENTO TIPO 3		1	
5.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	767,89	Área Rua Projetada 01 (área de passeio) - Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
5.3.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	115,18	Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
	Memória de Cálculo Área Rua Projetada 01 (área de passeio)	ESPESSURA 0,15	ÁREA 767,89	VOLUME 115,18
5.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	132,46	Considerado empolamento de 15%
5.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,92	Considerado DMT de 2km
5.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1854,44	Considerado DMT de 14km
5.3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	767,89	Área Rua Projetada 01 (área de passeio) - Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.3.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	358	Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.4	PAVIMENTO TIPO 4		1	
5.4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	7752,9	Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
	Memória de Cálculo Área Ciclovia	ÁREA 3660,9		
	Área Pista de Caminhada	4092		
5.4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1162,94	Quantitativos retirados do arquivo "PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
	Memória de Cálculo Área Ciclovia	ESPESSURA 0,15	ÁREA 3660,9	VOLUME 549,14
	Área Pista de Caminhada	0,15	4092	613,8
5.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1337,38	Considerado empolamento de 15%
5.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2674,76	Considerado DMT de 2km
5.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18723,32	Considerado DMT de 14km
5.4.6	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK=25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 6CM, TELA SOLDADA Q61, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA. INCL. JUNTAS SERRADA 5X10 A 40MM	m²	7752,9	
5.4.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3880	
	Memória de Cálculo Perímetro Ciclovia	COMPRIMENTO 2516		
	Perímetro Pista de Caminhada	1364		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
5.4.8	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	970	Juntas a cada 2m
5.5	PAVIMENTO TIPO 5		1	
5.5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	10077,07	Passeios diversos urbanização - Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS REV01A"
5.5.2	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	302,31	Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
	Memória de Cálculo	ESPESSURA	ÁREA	
	Passeios diversos urbanização	0,03	10077,07	302,31
5.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	10077,07	Passeios diversos urbanização - Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS REV01A"
5.5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2962,5	Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.5.5	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	740,62	Juntas a cada 2m
5.6	PAVIMENTO TIPO 6		1	
5.6.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	9999,28	Area de passeio - ladrilho hidraulico - Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS REV01A"
5.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	99,99	Espessura de 10cm
5.6.3	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	m²	9999,28	Area de passeio - ladrilho hidraulico - Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS REV01A"
5.6.4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	9999,28	Area de passeio - ladrilho hidraulico - Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS REV01A"
5.6.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1676	Quantitativos retirados do arquivo " PAV-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E SEÇÕES TÍPICAS_REV01A"
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1	
5.7.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	3251,49	Considerado 10% da área total de pavimentação
5.7.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO	m²	3251,49	Considerado 10% da área total de pavimentação
5.7.3	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	1007,71	Considerado 10% da quantidade total de meio fio
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		1	
6.1	MOBILIARIO URBANO		1	
6.1.1	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	un	8	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.1.2	BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	133	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.1.3	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	un	81	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.1.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	21	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND		1	
6.2.1	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	un	2	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.2	BRINQUEDO - ESCADA DE CILINDROS	un	3	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.3	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1.54X1.54X2.04M. REF: SERGIPARK OU SIMILAR	Un	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.4	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	un	2	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.5	PLAYGROUNDS DOME CLIMBER	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.6	BRINQUEDO - GANGORRA EM ESTRUTURA DE CONCRETO, TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E 4" E ASSENTO DE MADEIRA, COM 03 PRANCHAS	un	3	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.7	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/PINTURA NOVACOR PISO, CONFORME PROJETO P/ORLA ATALAIA NOVA	un	2	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.8	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 12 BRINQUEDOS - CERCADO DE MADEIRA	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.9	PULANDO PNEU	m²	4	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.10	TÚNEL PARA PETS - 1 METRO	UN	8	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.11	ESCALADA PET	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.12	BRINQUEDO ZIG ZAG PARA PET EM MADEIRA	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.13	RAMPA DE ESCALADA	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.14	BEBEDOURO PARA PETS	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.15	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	317	
6.2.16	Memória de Cálculo O alambrado para os playground possui 1,20 de altura (47,96+122,38+93,53) x 1,20 = 316,64 = 317 m² PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	317 m²	678	
6.2.17	Memória de Cálculo 190,80+487,20 = 678 m² ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	12	
6.2.18	Memória de Cálculo 2,16+5,51+4,21 = 11,88 = 12m³ PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	576	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
6.2.19	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA MODELO TT 0502 (OU SIMILAR) CONTENDO: 3 - TORRE MP H1400MM; 1 - TORRE MP H1200MM; 1 - TORRE MP H1200MM PARA COQUEIRO PA E 1 COLUNA DE 110MM X 110MM; 4 - COBERTURA REDONDA MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H1200MM; 2 - PORTAL DE SEGURANÇA TIPO ARCO MP; 1 - ESCALADA 7 ARCOS H1400MM MP; 1 - ESCALADA DE CORDAS H1400MM; 3 - PAR PEGA MÃO MP; 1 - PASSARELA NEGATIVA L2000MM MP; 5 - FLANGE MP; 1 - PONTEIRA SEÇÃO DE SAÍDA; 1 - CURVA S/ENCAIXE 90°; 1 - CURVA C/ENCAIXE 90°; 1 - PASSARELA DE CORDAS L2000MM; 1 - ESCALADA 6 APOIOS EXTERNOS H1400MM; 1 - PATAMAR CARACOL C/GUARDA CORPO MP; 1 - ESCORREGADOR ESPIRAL CARACOL; 1 - ESCALADA CANO DE ESCALADA H1400MM MP; 1 - PASSARELA TUBO L1600MM; 1 - GUARDA CORPO JOGO DA VELHA; MP 1 - ESCALADA DE TACOS H1400MM; 1 - COBERTURA COQUEIRO MP; 3 - ACABAMENTO TOPO DE COLUNA MP; 2 - GUARDA CORPO FECHAMENTO	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.20	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA MODELO TT 0603 (OU SIMILAR) CONTENDO: 1 - TORRE MP H1400MM; 3 - TORRE MP H1200MM; 1 - COLUNA MP H0800 BAIXA; 1 - TORRE MP H1200MM PARA COQUEIRO; 4 - COB. CHINESA MP; 1 - COB. REDONDA MP; 1 - COBERTURA COQUEIRO MP; 7 - FLANGE AM MP; 3 - ACABAMENTO TOPO DE COLUNA MP; 1 - PONTEIRA SEÇÃO DE SAÍDA; 1 - CURVA S/ENCAIXE 90° 1 - CURVA C/ENCAIXE 90°; 5 - PORTAL SE SEGURANÇA TIPO ARCO MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H1400MM; 1 - ESCALADA 6 APOIOS EXTERNOS H1400MM; 1 - PASSARELA TUBO L1600MM; 1 - PASSARELA RETA L2000MM MP; 1 - ESCORREGADOR CURVO 90° H1200MM; 1 - ESCALADA DE TACOS H1400MM; 2 - PAR PEGA MÃO MP 1 -PASSARELA TUBO 90°; 1 - ESCALADA 8 APOIOS EXTERNOS H1200MM; 1 - BALANÇO TUBO DE AÇO ANEXO TORRE MP; 1 - CONJUNTO ASSENTO ROT; 2 - GUARDA CORPO FECHAMENTO; 1 - ESCADA 3 DEGRAUS H0800MM; 1 - CORRIMÃO ESCADA 3 DEGRAUS MP; 1 - ESCORREGADOR RETO H0800MM; 1 - GUARDA CORPO JOGO DA VELHA MP; 1 - PASSARELA NEGATIVA L2000MM MP; 1 - ESCADA 5 DEGRAUS H1200MM; 1 - CORRIMÃO VD ESCADA 5 DEGRAUS MP; 1 - ESCORREGADOR RETO DUPLO H1200MM; 1 - BARRA TRANSVERSAL DUPLO MP; 1 - ESCALADA DE CORDAS H1400MM	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
6.2.21	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS.	m	264	Perímetro das áreas de playground e espaço PET
6.2.22	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	m²	9,6	
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1	
6.3.1	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
6.3.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
6.3.3	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
6.3.4	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
6.3.5	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
6.3.6	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
6.3.7	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
6.3.8	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
6.4	PAISAGISMO		1	
6.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	575	Retirado de projeto
6.4.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	239	Retirado de projeto
6.4.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 07/2024	m²	1525,02	Retirado de projeto
6.4.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	13469	Retirado de projeto
6.4.5	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	749,7	Retirado de projeto
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1	
6.5.1	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	1507	Perímetro do parque (sem muro)
6.5.2	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	m²	35,2	Referente a 2 portões de 4m de largura e 4 portões de 2m de largura.
7	ESTRUTURAL		1	
7.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA Memória de Cálculo Transformando a metragem linear em KG - 9,30 Kg/m 101,96 x 81,85 = 8345,43 Kg	KG	8345,43	
7.2	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	m²	170,21	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
7.3	PILAR DE SEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO	M	16,5	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
7.4	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M) Memória de Cálculo Transformando a metragem linear em KG - 9,30 Kg/m 101,96 x 9,30 = 948,23 Kg	KG	948,23	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
7.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019	M	61,4	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
7.6	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	67,54	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
7.7	FUNDAÇÃO COM EXECUÇÃO DE SAPATA, BLOCOS E PILARES, INCLUSO FORMA E ARMAÇÃO, COM 5 CM DE LASTRO DE CONCRETO.	m³	4,34	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
7.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE		1	
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	2572,22	Extensão da rede - Retirado de projeto
8.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA. EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	3858,33	Considerando profundidade de 1,5m
8.1.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	7716,67	Cnsiderando largura de 2,0m
8.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 Memória de Cálculo volume de escavação - volume tubo = 3858,33 - 0,20^2 x 3,14 x 2572	m³	3535,29	
8.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 Memória de Cálculo extensão da vala x 1,0 m de largura = 2572,22 x 1,00	m²	2572,22	
8.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 Memória de Cálculo volume escavação - volume reaterro * empolamento = (3858,33 - 3535,29)*1,25	m³	403,8	
8.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6460,86	DMT = 16KM
8.1.8	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	29	Considerado 1 PV a cada 90 metros
8.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	2572,22	Extensão da rede - Retirado de projeto
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE		1	
8.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	2572,22	Extensão da rede - Retirado de projeto
8.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	3858,33	Volume escavado
8.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 Memória de Cálculo volume de escavação - volume tubo = 3858,33 - 0,20^2 x 3,14 x 2572	m³	3535,29	
8.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 Memória de Cálculo extensão da vala x 1,0 m de largura = 2572,22 x 1,00	m²	2572,22	
8.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 Memória de Cálculo volume escavação - volume reaterro = (3858,33- 3535,29)*1,25	m³	403,8	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6460,8	DMT = 16KM
8.2.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	29	Considerando 1 caixa a cada 90m
8.2.8	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	2572,22	Extensão da rede - Retirado de projeto
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS		1	
8.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1500	Extensão da rede - Retirado de projeto
8.3.2	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m	1500	Extensão da rede - Retirado de projeto
8.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 Memória de Cálculo Extensão da vala x 0,6 x 1,3	m³	1170	
8.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 Memória de Cálculo Extensão da vala x 0,6 x 0,1	m³	90	
8.3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 Memória de Cálculo Extensão da vala x 0,6 x 1,2	m³	1080	
8.3.6	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	16	Retirado de projeto
8.3.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	512	Comprimento médio para cada edificação: 128m x 04 Edificações
8.3.8	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	40	Quantidade média para cada edificação: 10 x 04 Edificações
8.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	24	Quantidade média para cada edificação: 6 x 04 Edificações
8.3.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	128	Comprimento médio para cada edificação: 128m
8.3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	10	Quantidade média para cada edificação: 10
8.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	Quantidade média para cada edificação: 6
8.3.13	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X 2", FORTLEV OU SIMILAR	un	5	Quantidade Edificações: 05
8.3.14	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-C5, MOTOR 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, RECALQUE 2" (OU SIMILAR)	Un	5	Quantidade Edificações: 05
8.3.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	1500	Extensão da rede - Retirado de projeto
8.3.16	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	120	Retirado de projeto
8.3.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	80	Retirado de projeto
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE		1	
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.1	INFRAESTRUTURA		1	
9.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 Memória de Cálculo Perímetro Escavação Valas para Eletrodutos Enterrados: 570m; Profundidade média: 0,5m; Largura Média: 0,5m Escavação de 139 Valas para Postes. Dimensões Médias: Profundidade 1,3m; Largura: 0,8m; Comprimento: 0,8m	m³	258,15	Quantitativos retirados conforme arquivo "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1"
		142,5		
		115,65		
9.1.2	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)		1	
9.1.2.1	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	300	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.2	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	200	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.3	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	500	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.4	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	25	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	200	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.6	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X25+25 CLASSE 4 EM EPR OU XLPE 0,6/1,0 KV COM NEUTRO ISOLADO (CABO SUBTERRÂNEO)	M	3000	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.7	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X25+25 CLASSE 4 EM EPR OU XLPE 0,6/1,0 KV NEUTRO ISOLADO (CABO SUBTERRÂNEO)	M	500	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.9	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	700	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	426	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	368	Quantitativos levantados conforme arquivo "MEMORIAL ELÉTRICO - ESTACAO_NOVA_EXTERNO.pdf"
9.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165	Quantitativos levantados conforme arquivo "MEMORIAL ELÉTRICO - ESTACAO_NOVA_EXTERNO.pdf"
9.1.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	126	Quantitativos levantados conforme arquivo "MEMORIAL ELÉTRICO - ESTACAO_NOVA_EXTERNO.pdf"
9.1.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	96	Quantitativos levantados conforme arquivo "MEMORIAL ELÉTRICO - ESTACAO_NOVA_EXTERNO.pdf"
9.1.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	Quantitativos levantados conforme arquivo "MEMORIAL ELÉTRICO - ESTACAO_NOVA_EXTERNO.pdf"
9.1.2.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	Quantitativos levantados conforme arquivo "MEMORIAL ELÉTRICO - ESTACAO_NOVA_EXTERNO.pdf"
9.1.2.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	Quantitativos levantados conforme arquivo "MEMORIAL ELÉTRICO - ESTACAO_NOVA_EXTERNO.pdf"
9.1.3	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS		1	
9.1.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.3.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	42	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.3.5	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	42	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.3.6	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	84	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.3.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	84	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS		1	
9.1.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.4.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.4.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.4.4	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 400KG TIPO C-17	UN	41	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.4.5	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	41	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.4.6	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	82	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.4.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	82	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA		1	
9.1.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.5.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.5.4	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 400KG TIPO C-17	UN	56	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.5.5	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	56	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.5.6	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	56	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.5.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS		1	
9.1.6.1	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 165LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	un	48	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.2	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO	UN	8	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.3	SUPORTE PARA POSTE CIRCULAR PARA 4 REFLETORES EM POSTE	UN	12	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO DE CONCRETO COM TAMPA 300X300 MM	UN	8	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	8	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.6.7	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	20	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.8	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1050	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.11	QUADRO DE COMANDO COM IP66 400X400X200	un	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.12	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO EM POSTE CIRCULAR	UN	2	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.14	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.15	CONTATOR 4P 63 A TRILHO DIN	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.6.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.6.19	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 63 A / 30 MA, 400 V	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7	MEDICÃO E ATERRAMENTO		1	
9.1.7.1	ATERRAMENTO		1	
9.1.7.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1050	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.4	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	20	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.5	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	20	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.6	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	100	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.7	FECHO DENTADO PARA CINTA/FITA METÁLICA EM AÇO INOX, PARA FITA DE AÇO DE 3/4"	UN	150	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.10	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	50	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.7.1.11	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.1.12	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	10	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA		1	
9.1.7.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.3	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	27	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.5	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	6	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	15	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.8	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.9	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	15	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.7.2.10	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.12	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.15	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.16	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	4	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.19	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.2.20	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3	MEDIÇÃO MONOFÁSICA		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.7.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.3	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	9	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.5	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	2	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	5	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.8	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.9	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.10	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.12	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
9.1.7.3.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.15	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.16	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	2	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.19	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	10	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
9.1.7.3.20	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	Quantitativos retirados conforme os arquivos "ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P1, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P2, ESTACAO_NOVA_ELE_R00_P3"
10	CFTV E LÓGICA PARQUE		1	
10.1	CFTV		1	
10.1.1	CAMERA DOME FULL HD INFRATERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	30	Foi considerado 30 cameras, divididas por 4 DVR de 8 canais
10.1.2	GRAVADOR DE VÍDEO MULTI HD COM 8 CANAIS	UN	4	
10.1.3	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	UN	4	
10.1.4	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6000	
	Memória de Cálculo Foi considerado uma distancia de 200 metros de cada camera para o DVR 30x200 = 6000 M			
10.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	un	60	Foi considerado dois conectores para cada camera
10.1.6	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	UN	30	Foi considerado um conectores para cada camera
10.1.7	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	un	30	Foi considerado uma caixa de passagem para cada camera
10.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6000	Foi considerado a mesmo comprimento do cabo coaxial



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
10.2	LÓGICA		1	
10.2.1	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6 - INSTALAÇÃO Memória de Cálculo Será considerado 2 metros de cabo CAT6 para conectar cada conversor 2x8 = 16 m	M	16	
10.2.2	CONVERSOR DE MÍDIA MONOMODO	UN	4	Será considerado 2 conversores para cada DVR
10.2.3	CONECTOR RJ-45 MACHO Memória de Cálculo Será considerado 1 modem switch, 8 conversor de mídia e 4 DVR Saída (Roteador)/Entrada(Switch) - 2 conectores Saída (Switch)/Entrada (Conversor) - 8 Conectores Saída(Conversor)/Entrada (DVR) - 8 Conectores	UN 2 8 8 18	18	
10.2.4	MODEM SWITCH 5 PORTAS	UN	1	Será considerado apenas 1 modem
10.2.5	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12FO Memória de Cálculo Foi considerada a extensão total da praça em mil metros. Para o cálculo da metragem do cabo óptico, foi considero 25%, 50%, 75% e 100% da extensão da praça DVR 1 = 1000x25% => 1000x0,25 = 250 m DVR 2 = 1000x50% => 1000x0,50 = 500 m DVR 3 = 1000x75% => 1000x0,75 = 750 m DVR 4 = 1000x100% => 1000x1 = 1000m Somatório + 10% de taxa de erro	M 250 500 750 1000 2500	2750	
10.2.6	CONECTOR ÓPTICO SC/APC	UN	8	Saída (Conversor do Switch)/Entrada (Conversor do DVR) - 8 Conectores
10.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2750	Foi considerado a mesmo comprimento do cabo óptico
10.3	MÃO DE OBRA		1	
10.3.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA	UN	1	
11	IRRIGAÇÃO PARQUE		1	
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO		1	
11.1.1	ASPERSOR ROTOR, P/IRRIGAÇÃO REF.8005-SS, ENTRADA ROSCADA DE 1", FÊMEA BSP, COLUNA AÇO INOX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	225	Retirado de projeto
11.1.2	BOCAL ROTATIVO P/ASPERSOR R-13 18H, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	225	Retirado de projeto
11.1.3	ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	328	Retirado de projeto
11.1.4	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 15H, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	328	Retirado de projeto
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO		1	
11.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	4000	Retirado de projeto
11.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	800	Retirado de projeto
11.2.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	un	100	Retirado de projeto
11.2.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; PAINEL ELÉTRICO C/ 1 SOFT START 15CV,380V,60HZ; 10 DISJUNTOR 16A MONO; 1 DISJUNTOR 32A TRIF; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 04 CONTROLADOR CENTRAL 16 ESTAÇÕES, CHAVE TERMOMAGNÉTICA 18-25A TRIE ; 12 BOTOFEIRAS; 12 SINAL FIRAS E MISCEI ÂNEAS	UN	1	Retirado de projeto
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
11.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTACÕES DA KSB OU SIMILAR	un	1	Retirado de projeto
11.3.2	FILTRO DE DISCO AZUD 3" 120 MESH	un	2	Retirado de projeto
11.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-40, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	600	Retirado de projeto
11.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=75MM, PN-80, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	1500	Retirado de projeto
11.3.5	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 50MM	un	230	Retirado de projeto
11.3.6	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 20MM	un	230	Retirado de projeto
11.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	80	Retirado de projeto
11.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	120	Retirado de projeto
11.3.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	50	Retirado de projeto
11.3.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	50	Retirado de projeto
11.3.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	70	Retirado de projeto
11.3.12	LUVA PVC RIGIDO SOLDÁVEL E C/BUCHA DE LATÃO, D= 20 X 1/2"	un	290	Retirado de projeto
11.3.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	Retirado de projeto
11.3.14	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"	un	2	Retirado de projeto
11.3.15	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	2	Retirado de projeto
11.4	POÇO ARTESIANO		1	
11.4.1	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 8.1/2" ATÉ 150M	m	150	Retirado de projeto
11.4.2	TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO Ø 125 MM, PN 40 JE , LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	150	Retirado de projeto
11.4.3	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, À GASOLINA, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	un	1	Retirado de projeto
11.4.4	PERFILAGEM DE POÇO ARTESIANO (IEL-RESISTIVIDADE E SP, GR-RAIOS GAMA API, BCS-SÔNICO-POROSIDADE, XYC-PERFIL DE CALIPER DE 4 BRAÇOS E MEL-CALIPER E PERFIL DE INTERPRETAÇÃO COMPUTORIZADO HIDRO-LOG OU SIMILAR ATÉ 200M	un	1	Retirado de projeto
11.4.5	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE. ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	1	Retirado de projeto
11.4.6	HIDRÔMETRO DN 2" , 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	Retirado de projeto
12	QUADRA POLIESPORTIVA		1	
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE		1	
12.1.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	m²	1350,2	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Área total das quadras 43 x 31,40 = 1350,20 m²			
12.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	1350,2	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.1.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO 2 MAOS CONCRETO APARENTE C/PREPARO	m²	1350,2	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
12.1.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	340,44	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	10,45	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.1.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 Memória de Cálculo Em projeto a altura do alambrado é de 4,40 m Área total das quadras x altura ((43x4,40) + (31,40 x 4,40)) x 2 = 654,72 m²	m²	654,72	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.1.7	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	par	1	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.1.8	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	1	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	654,72	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.1.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	654,72	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.2	ARQUIBANCADA		1	
12.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 Memória de Cálculo Volume da arquibancada 0,30x0,75x28,1 = 6,32x2 = 12,65 m³ 0,75x0,50x28,1 = 10,54 m³ 0,30x0,20x5 = 0,30x2 = 0,60 m³	m³ 6,32 10,54 0,3	24,38 12,65 0,6	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	75,6	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.2.3	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	m²	75,6	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.2.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	25,2	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.2.5	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Memória de Cálculo Na tabela de quantitativos é informado 151,20 m² de compactação. Será considerado uma compactação de 5 cm 151,20x0,05 = 7,56 = 8m³	m³	8	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.3	QUADRA DE AREIA		1	
12.3.1	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	154	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
Memória de Cálculo Será considerado uma drenagem "espinha de peixe" com tubos de polietileno de 25 m a cada 5 m, sendo redirecionado para boca de lobo mais próxima				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	=> 25,30/5 = 5,06 x 25 = 126,50 27 m => Somatório: 126,50 + 27 = 153,50 = 154 m	5,06 153,5	126,5	
12.3.2	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	146	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Será considerado 20cm de camada de brita nº 1 =>25,30x28,75x0,2 = 145,48 = 146 m3			
12.3.3	AREIA FINA LAVADA	m³	280	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
12.3.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020 Memória de Cálculo Foi considera uma escavação de 70 cm para implantação da quadra de areia, com um metro de afastamento. (1+25,3+1)x(1+28,75+1)x0,75 = 629,61= 630m3	m³	630	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 Memória de Cálculo Será considerado apenas o reaterro do afastamento, demais volumes serão reaproveitados (1+1)x(1+1)x0,75 = 3,00 m3	m³	3	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 Memória de Cálculo Volume dos bancos das extremidades 0,30x0,20x5= 0,30x2 = 0,60 m3	m³	0,6	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	6,05	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.3.8	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	4,62	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.3.9	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	un	2	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
12.3.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 Memória de Cálculo Em projeto a altura do alambrado é de 4,40 m Área total das quadras x altura ((28,75 x 4,40)x2)+ (25,30x4,40) = 364,32 = 365 m2	m²	475,6	
12.3.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	475,6	Quantitativos retirados do arquivo "MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA"
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA		1	
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
13.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 Memória de Cálculo	m³	383,8	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Foi considerado o perímetro do contorno + perímetro médio descidas x largura x altura Considerando a escavação do Reservatório Enterrado - Conforme projeto Planta Baixa $(185+96+(38 \times 8)) \times 0,3 \times 0,4 = 70,20 \text{ m}^3$ 112m2 X 2,8m Somatório	70,2 313,6 383,8		
13.1.2	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m²	175,5	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
	Memória de Cálculo Área de fundo da vala da fonte $(185+96)+(38 \times 8) \times 0,3 = 175,50 \text{ m}^2$			
13.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	479,75	Será considerado 100% do transporte total de solo
13.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	7676	DMT = 16KM
13.2	ESTRUTURA DA FONTE		1	
13.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	182,4	
	Memória de Cálculo Foi considerado o perímetro médio descidas x altura $(38 \times 8) \times 0,6 = 182,40 \text{ M}^2$			
13.2.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	35,1	
	Memória de Cálculo Foi considerado o perímetro do contorno + perímetro médio descidas x largura x altura $(185+96+(38 \times 8)) \times 0,3 \times 0,2 = 35,10 \text{ m}^3$			
13.2.3	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	25,29	
	Memória de Cálculo Foi considerado o perímetro do contorno x largura x altura $(185+96) \times 0,15 \times 0,6 = 25,29 \text{ m}^3$			
13.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	182,4	
	Memória de Cálculo Foi considerado o perímetro médio descidas x altura $(38 \times 8) \times 0,6 = 182,40 \text{ M}^2$			
13.2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	304	
	Memória de Cálculo Foi considerado o perímetro médio descidas $38 \times 8 = 304 \text{ M}^2$			
13.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M²	1219,91	
	Memória de Cálculo $35,46+26,19+22,27+11,1+22,56+21,21+17,44+37,85+23,25+66+86,23+85,86+33,06+183,43+548=1219,91 \text{ m}^2$			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE		1	
13.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 Memória de Cálculo Foi considerado o perímetro do contorno x altura + perímetro médio descidas x altura ((185+96)x0,60) + (38x8)x0,4 = 290,20 m3	m²	290,2	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
13.3.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 Memória de Cálculo Foi considerado o perímetro do contorno x altura + perímetro médio descidas x altura ((185+96)x0,60) + (38x8)x0,4 = 290,20 m3	m²	290,2	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
13.3.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 Memória de Cálculo Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico 35,46+26,19+22,27+11,1+22,56+21,21+17,44+37,85+23,25+66+86,23+85,86+33,06+183,43+548=1219,91 m2 7,85x8 = 62,80 1219,91+62,80 = 1282,71 m2	M² 1219,91 62,8 1282,71	1282,71	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
13.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 Memória de Cálculo 35,46+26,19+22,27+11,1+22,56+21,21+17,44+37,85+23,25+66+86,23+85,86+33,06+183,43+548=1219,91 m2 7,85x8 = 62,80 1219,91+62,80 = 1282,71 m2	M² 1219,91 62,8 1282,71	1282,71	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
13.3.5	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBANDLEIS SOCIAIS M 131,45BDI 0,00LISTA DE SERVIÇOS - TRADICIONAL - EXPANSÃO - SINTRACOM Memória de Cálculo 35,46+26,19+22,27+11,1+22,56+21,21+17,44+37,85+23,25+66+86,23+85,86+33,06+183,43+548=1219,91 m2	m	1219,91	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
13.3.6	REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL PARA PISO 10 X 30 CM - OURO PRETO OU SIMILAR, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO Memória de Cálculo 35,46+26,19+22,27+11,1+22,56+21,21+17,44+37,85+23,25+66+86,23+85,86+33,06+183,43+548=1219,91 m2 7,85x8 = 62,80 1219,91+62,80 = 1282,71 m2	m² 1219,91 62,8 1282,71	1282,71	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO		1	
13.4.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	112	Regularização da área da caixa do sistema de tratamento - Área do AUTOCAD
13.4.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	14,4	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo 64m perímetro + 4m X 2 paredes intermediárias = 72m 72m linear X 0,40m largura X 0,50m altura = 14,40m³			
13.4.3	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020 PA	m³	2,6	
	Memória de Cálculo 0,20m espessura dos degraus X 1m largura da escada X 13 degraus = 2,6m³			
13.4.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	4,5	
	Memória de Cálculo Comprimento do Guarda-Corpo 4,50m - Conforme projeto			
13.4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	9	
	Memória de Cálculo 4,50m de guarda-corpo X 2 lados = 9m²			
13.4.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	9	
13.4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M²	112	Concreto do piso de fundo 112m²
13.4.8	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	40,32	
	Memória de Cálculo 64m perímetro + 4m X 2 paredes intermediárias = 72m 72m linear X 0,20m espessura X 2,8m altura = 40,32m³			
13.4.9	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"	m²	6,75	
	Memória de Cálculo 1,5m X 1,5m X 3unidades = 6,75m²			
13.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	201,6	
13.5	SISTEMA ELETROMECÂNICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS		1	
13.5.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SISTEMA ELETROMECÂNICO (CONJUNTOS MOTO-BOMBA, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JATOS D'ÁGUA, REFLETORES RGB, CABOS E ELETRODUTOS PARA CICUITOS ELÉTRICOS) COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E BOMBEAMENTO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS (QUADROS DE COMANDO PARA BOMBAS E ILUMINAÇÃO; SOFTWARE DESENVOLVIDO PARA A AUTOMAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO) PARA CRIAR EFEITOS VISUAIS DE ÁGUA EM MOVIMENTO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 1500M³/H (CONFORME CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS EM PROJETO)	M²	1	Composição Global com itens extraídos do Projeto FONTE-ESTAÇÃO NOVA-CG-PLANTA BAIXA E DET REV 01A.dwg
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA		1	
13.6.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 3/4 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 26 MCA, ALT. SUÇÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M³/H): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3). INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	un	1	Retirado de projeto
13.6.2	CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, INCLUSIVE AREIA, COM MOTOBOMBA MODELO DFR-11, PRATIKA OU SIMILAR, DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA / FONTE	un	1	Retirado de projeto



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
13.6.3	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM DA FONTE INTERATIVA E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS.	UN	1	Retirado de projeto
13.6.4	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	2	Retirado de projeto
13.6.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO E REPOSIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; 3 DISJUNTOR 16A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 01 CHAVE TERMOMAGNÉTICA 4-6A MONO; 3 BOTOEIRAS: 3 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS.	UN	1	Retirado de projeto
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA		1	
13.7.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 3/4 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 26 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3). INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	un	2	Retirado de projeto
13.7.2	CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, INCLUSIVE AREIA, COM MOTOBOMBA MODELO DFR-11, PRATIKA OU SIMILAR, DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA / FONTE	un	2	Retirado de projeto
13.7.3	ADAPTADO DA ORSE (9795) - GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, DIM 100 X 100 X 2.5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8 X 1	UN	5	Retirado de projeto
13.7.4	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE FILTRAGEM DA FONTE EM QUEDA D'ÁGUA E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC (NBR-5648) NO INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS.	UN	1	Retirado de projeto
13.7.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO E REPOSIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO: 01 CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO D=1000 X 1200 X 40MM; 3 DISJUNTOR 16A MONO; 01 TEMPORIZADOR DIGITAL; 01 CHAVE TERMOMAGNÉTICA 4-6A MONO; 3 BOTOEIRAS: 3 SINALEIRAS E MISCELÂNEAS.	UN	1	Retirado de projeto
13.8	OUTROS SERVIÇOS		1	
13.8.1	TESTE E COMISSIONAMENTO	UN	1	Retirado de projeto
13.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 150 KVA EM POSTE DT, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV E IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INCLUINDO 03 CHAVES FUSÍVEIS E 03 ELOS FUSÍVEIS, 03 PÁRA-RAIOS TIPO ZNO - 15 KV 5 KA POLIMÉRICO; TUBO DE DESCIDA EM AÇO GALVANIZADO 4" COM FITAS INOX; 03 HASTES DE ATERRAMENTO COBREADAS DE Ø5/8"X3000 MM INTERLIGADAS POR CABO DE COBRE NÚ 50MM² MEIO DURO E SEUS RESPECTIVOS CONECTORES. MURETA E QUADROS DE MEDIÇÃO INDIRETA E DISJUNÇÃO, TODOS NO PADRÃO ENERGISA.	UN	1	Retirado de projeto
13.8.3	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 150MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 95MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 4", ENVELOPADO SOB COCRETO EM VALA 50X50CM.	M	150	Retirado de projeto
13.9	LIMPEZA DO TERRENO		1	
13.9.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1446,6	Quantitativos retirados do arquivo "PLANTA BAIXA TRECHO 06" do Projeto Arquitetônico
Memória de Cálculo Area total Perimetro Contorno 895.98 + 550.62 = 1446.60 M2				
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO		1	
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
14.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	159	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Extensão do muro - escavação na parte posterior do muro (164,00 + 9,20 + 16,80 + 3,00 + 13,10 + 82,40 + 1,60 + 7,25 + 31,80 + 152,00) x 0,30 x 1,10 = 158,78 m3			
14.1.2	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	145	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Área de fundo da vala do muro de arrimo (164.00 + 9.20 + 16.80 + 3.00 + 13.10 + 82.40 + 1.60 + 7.25 + 31.80 + 152.00) x 0.30 = 144.35 m2			
14.2	MURO DE ARRIMO		1	
14.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	22	
	Memória de Cálculo Área de fundo da vala do muro de arrimo x 0,15 m (164.00 + 9.20 + 16.80 + 3.00 + 13.10 + 82.40 + 1.60 + 7.25 + 31.80 + 152.00) x 0.30 x 0.15 = 21.65 m3			
14.2.2	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	482	
	Memória de Cálculo Extensão do muro (164.00 + 9.20 + 16.80 + 3.00 + 13.10 + 82.40 + 1.60 + 7.25 + 31.80 + 152.00) = 481.15 m			
14.2.3	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	80	
	Memória de Cálculo Extensão do muro x altura x espessura (164.00 + 9.20 + 16.80 + 3.00 + 13.10 + 82.40 + 1.60 + 7.25 + 31.80 + 152.00) x 1.10 x 0.15 = 79.39 m3			
14.2.4	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0.40 X 0.50 M	m	481,15	
	Memória de Cálculo Extensão do muro (164.00 + 9.20 + 16.80 + 3.00 + 13.10 + 82.40 + 1.60 + 7.25 + 31.80 + 152.00) = 481.15 m			
14.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	529,27	
	Memória de Cálculo Extensão do muro: 481,15m Area: 481.15 * 1.1			
14.2.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	529,27	
	Memória de Cálculo Extensão do muro: 481,15m Area: 481.15 * 1.1			
14.2.7	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	529,27	
	Memória de Cálculo Extensão do muro: 481,15m Area: 481.15 * 1.1			
14.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	1058,53	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Extensão do muro: 481,15m Área: 481,15 * 1,1 *2 (lados)			
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA		1	
14.3.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1685	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Área do muro existente - considerada altura do muro existente de 3,50m (164,00 + 9,20 + 16,80 + 3,00 + 13,10 + 82,40 + 1,60 + 7,25 + 31,80 + 152,00) x 3,50 = 1.684,03 m2			
14.3.2	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1685	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Área do muro existente - considerada altura do muro existente de 3,50m (164,00 + 9,20 + 16,80 + 3,00 + 13,10 + 82,40 + 1,60 + 7,25 + 31,80 + 152,00) x 3,50 = 1.684,03 m2			
14.3.3	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1685	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Área do muro existente - considerada altura do muro existente de 3,50m (164,00 + 9,20 + 16,80 + 3,00 + 13,10 + 82,40 + 1,60 + 7,25 + 31,80 + 152,00) x 3,50 = 1.684,03 m2			
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1058,53	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Área da Balaustrada existente - considerada altura de 1,10m (164,00 + 9,20 + 16,80 + 3,00 + 13,10 + 82,40 + 1,60 + 7,25 + 31,80 + 152,00) x 1,10 x 2(lados) = 1.684,03 m2			
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022 Considerado uma recuperação de 300m da balaustrada	m	300	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,6	Medidas retiradas do arquivo "01. Projeto Básico Layout Estação Nova"
	Memória de Cálculo Recuperação estrutural no trecho com recuperação da Armadura; espessura: 8cm; largura de 40cm 144,35 x 0,08*0,4 = 9.6 m3			
15	SINALIZAÇÃO,		1	
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1	
15.1.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	486,48	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Área da fita de divisão de sentido da ciclovía $(1 \times 0,2) \times 312 = 62,40 \text{ m}^2$ Área da faixa de pedestre Será calculado a área de uma fita por sua quantidade $(0,40 \times 0,40 \times (38 + 44)) + (0,6 \times 0,4) + (2,5 \times 0,4) + (3 \times 0,4 \times 14) = 31,16 \text{ m}^2$ $4 \times 0,4 \times (19 + 12 + 12 + 14 + 6 + 7 + 7 + 7 + 7 + 8 + 7 + 7) = 203,20 \text{ m}^2$ Área da faixa de pedestre das ciclovias $(6 \times 0,4 \times (3 + 3)) + (6,8 \times 4) + (4 \times 0,4 \times 8) + (6 \times 0,4 \times 3) + (9 \times 0,4 \times 4) + (2,60 \times 0,4 \times 4) = 80,16 \text{ m}^2$ Faixas elevadas $(0,8 \times 0,9/2) \times (16 + 15 + 15) = 16,56 \text{ m}^2$ $(4 \times 0,4) \times (7 + 7 + 7) = 33,60 \text{ m}^2$ Somatório $62,40 + 31,16 + 203,20 + 80,16 + 16,56 + 33,60 = 427,08 \text{ m}^2$			
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		1	
15.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	11	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.2	PLACA DE PERMITIDO ESTACIONAR - R-6B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	10	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.3	PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA-R-19, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	12	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.4	PLACA DE CONSERVE-SE A DIREITA - R-23, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	5	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.5	PLACA VIRE A ESQUEDA - R-25A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	5	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.6	PLACA SIGA EM FRENTE OU A DIREITA - R-25D, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	2	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.7	PLACA TRÂNSITO DEPEDESTRES - A-32A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	3	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.8	PLACA PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES - A32B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	10	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.9	PLACA DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO - I-11, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	1	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.10	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X0,53 M	UN	2	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
15.2.11	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X1,5 M	UN	1	Quantitativos retirados do projeto "PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ESTAÇÃO NOVA"
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)		1	
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1	
16.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	210,7	
	Memória de Cálculo Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-01_CON_V00 $(80,60 \times 2) + (8,70 \times 2) = 178,60 \text{ m}$ $(8,60 \times 2) + (7,45 \times 2) = 32,10 \text{ m}$ Total = $178,60 + 32,10 = 210,70 \text{ m}$			
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4	Considerado 4 meses para execução do serviço de pintura de toda a estrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	232,22	
	Memória de Cálculo Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-01_CON_V00 80,40 x 4,30 x 0,20 = 103,72 m3 69,30 x 4,30 x 0,20 = 139,29 m3 (7,90 x 5,50 x 0,20) x 3 = 39,11 m3 Total = 69,14 + 59,60 + 26,07 = 154,81 m3 154,81 m 3 x 1,5 (empolamento) = 232,22 m3			
16.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	66,93	
	Memória de Cálculo Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-01_CON_V00 Pilares: 25 pilares de 0,30 x 0,30 x 6,70 = 15,08 m3 24 pilares de 0,14 x 0,30 x 6,70 = 6,75 m3 5 pilares de 0,18 x 0,30 x 6,70 = 1,81 m3 Pilares - Total = 15,08 + 6,75 + 1,81 = 23,64 m3 Vigas: (80,45 m x 0,30 x 0,35) x 2 = 16,89 m3 (8,60 m x 0,30 x 0,35) x 4 = 3,61 m3 4,50 m x 0,30 x 0,35 = 0,47 m3 Vigas - Total = 16,89 + 3,61 + 0,47 = 20,98 m3 Total = 23,64 + 20,98 = 44,62 m3 44,62 x 1,5 (empolamento) = 66,93 m3			
16.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	149,05	
	Memória de Cálculo Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-01_CON_V00 83,50 x 11,90 x 0,10 = 99,37 m3 99,37 m 3 x 1,5 (empolamento) = 149,05 m3			
16.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	20,65	
	Memória de Cálculo Calculo para demolição da fundação existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-01_CON_V00 25 sapatas de 0,70 x 0,70 x 0,40 = 4,90 m3 29 sapatas de 0,80 x 0,80 x 0,40 = 7,42 m3 4 sapatas de 1,00 x 0,90 x 0,40 = 1,44 m3 Total = 4,90 + 7,42 + 1,44 = 13,76 m3 13,76 m 3 x 1,5 (empolamento) = 20,65 m3			
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	766,23	Memória de Cálculo Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-01_CON_V00 Adotado offset de 1,50 m a partir das extremidades das sapatas (1,50 + 92,60 + 1,50) x (1,50 + 8,45 + 1,50) x 2,40 = 2.627,09 m3 Com base das sondagens SPT-01, SPT-02 e SPT-03 apresentados no
16.3.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	591,09	
16.3.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	1269,76	
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1	
16.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1620,03	Memória de Cálculo Premissas: Volume escavado 1ª categoria - adotado 90% de reaproveitamento - 766,23 x 10% = 76,62 m3 material de empréstimo Volume escavado 2ª e 3ª categoria - adotado 0% de reaproveitamento - 591,09 + 1269,76 = 1860,85 m3 Volume estrutura - considerado 15% do volume total escavado Volume estrutura () = 766,26 + 591,09 + 1269,76 = 2627,08 x 15% = 394,07 m3 Reaterro = volume escavado - volume estrutura Reaterro = (76,62 + 1860,85) - 394,07 = 1600,00 m3
16.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	2233,04	
	Memória de Cálculo Volume total escavado - volume da estrutura (766,26 + 591,09 + 1269,76) - 394,07 = 2233,04 m3			
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1	
16.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	468,85	Memória de Cálculo Volume total de demolição = 232,22 + 66,93 + 149,05 + 20,65 = 468,85 m3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020
16.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	2025,04	
16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	72171,48	
	Memória de Cálculo DMT adotado 16 KM Bota fora: Demolição = 468,85 m3 Vol. Escavação material de 1ª categoria - 10% = 76,62 m3 Vol. Escavação materia de 2ª e 3ª categoria = 1860,85 m3 Total = 468,85 + (76,62 + 1860,85)*1,25 x 16 KM Material de empréstimo: Quantitativo calculo a partir do item 3.2.1 - Aterros Volume total de material de empréstimo = 1600,00 * 16KM			Volume total de material de empréstimo * Empolamento 25%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.4	ESGOTAMENTO		1	
16.4.1	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	656,77	
	Memória de Cálculo Calculado a partir do volume de escavação - item 3.1, adotado 1 hora para cada 4 m3 escavado 2.627,08 / 4 = 656,77 h			
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1	
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1	
16.5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	2863,85	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V01
16.5.1.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	17710,73	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V01
16.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	411,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V01
16.5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	3344	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V01
16.5.1.5	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	2040	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V01
16.5.1.6	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 50,80 MM	un	360	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V02
16.5.1.7	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20 MM E C = 50,80 MM	un	16	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V03
16.5.1.8	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	10891,89	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V04
16.5.1.9	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	116	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-01_MET_P02-02_A1_V05
16.5.1.10	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	m²	10,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-01_CON-MET_MEM_A4_V00 -Páginas 27 a 32
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1	
16.5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	22,28	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto EST_GAL-01_CON_V00
16.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	15,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-01_CON-MET_MEM_A4_V00 -Página 28
16.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-01_CON-MET_MEM_A4_V00 -Página 28



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.5.2.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	7,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-01_CON-MET_MEM_A4_V00 -Página 28
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1	
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1	
16.6.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V00
16.6.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V01
16.6.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V02
16.6.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V03
16.6.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V04
16.6.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V05
16.6.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V06
16.6.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V07
16.6.1.9	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V08
16.6.1.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V09
16.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V10
16.6.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V11
16.6.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V12
16.6.1.14	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V13



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.6.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,35	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V14
16.6.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,53	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V15
16.6.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,9	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V16
16.6.1.18	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V17
16.6.1.19	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V18
16.6.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V19
16.6.1.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V20
16.6.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V21
16.6.1.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V22
16.6.1.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V23
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1	
16.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V23
16.6.2.2	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V24
16.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V25
16.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V26
16.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V27



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V28
16.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V29
16.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V30
16.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V31
16.6.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V32
16.6.2.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V33
16.6.2.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V34
16.6.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V35
16.6.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	111	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V36
16.6.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V37
16.6.2.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V38
16.6.2.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V39
16.6.2.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V40
16.6.2.19	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V41
16.6.2.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V42
16.6.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,88	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V43



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.6.2.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V44
16.6.2.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,21	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V45
16.6.2.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	322,52	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V46
16.6.2.25	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V47
16.6.2.26	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V48
16.6.2.27	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V49
16.6.2.28	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM, ESGOTO	UN	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V49
16.6.2.29	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V50
16.6.2.30	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	12	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V51
16.6.2.31	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V48
16.6.2.32	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	18	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V49
16.6.2.33	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V50
16.6.2.34	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	12	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-01_MEM_A4_V51
16.7	FECHAMENTO		1	
16.7.1	ALVENARIAS		1	
16.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1098,15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA 178,00 x 4,30 = 765,40 m2 (3,80 x 1,00) x 4 = 15,20 m2 ((3,55 + 2,70 + 3,55) x 2,50) x 4 = 98,00 m2 (7,90 + 4,20) x 5,50 = 66,55 m2 7,90 x 5,50 = 43,45 m2 27,45 x 4,90 = 134,51 m2 17,25 x 4,00 = 69,00 m2 Total = 765,40 + 15,20 + 98,00 + 66,55 + 43,45 + 134,51 + 69,00 = 1.192,11 m2 Desconto de esquadrias: J1 = (1,06 x 1,00) x 1 un = 1,06 m2 J2 = (8,00 x 0,50) x 2 un = 8,00 m2 P1 = (2,00 X 2,60) x 14 un = 72,80 m2 P2 = (0,96 x 2,10) x 6 un = 12,10 m2 Total área de esquadrias = 1,06 + 8,00 + 72,80 + 12,10 = 93,96 m2			
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1	
16.7.2.1	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 01 FOLHA, 1,06 X 1,00 X 1,00 M (L X H X PEITORIL)	un	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.2.2	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR BASCULANTE 06 FOLHAS, 8,00 X 0,50 X 2,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.2.3	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 X 2,60 M	UN	14	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.2.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1	
16.7.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	32,85	
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Perímetro = 18,25 m Altura = 1,80 Total = 18,25 x 1,80 = 32,85 m2			
16.7.3.2	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	26,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Box 01, 02, 03, 04, 05 e 06 (6,00 x 0,60) x 6 un = 21,60 m2 WC Feminino e Masculino (4,65 x 0,50) x 2 un = 4,65 m2 Total = 21,60 + 4,65 = 26,25 m2			
16.7.3.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Box 01, 02, 03, 04, 05 e 06 - 12 unidades			
16.7.3.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Box 01, 02, 03, 04, 05 e 06 - 12 unidades			
16.7.3.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3.8	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3.10	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.3.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.7.3.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Quantificado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1	
16.7.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	214,1	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1	
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1	
16.8.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	80,22	
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA DML = 3,90 x 3,65 = 14,24 m2 ADMINISTRAÇÃO = 3,90 x 3,95 = 15,41 m2 BWC MASCULINO = 18,00 m2 BWC FEMININO = 18,00 m2 BWC AC.F. = 3,25 m2 BWC. AC.M. = 3,25 m2 HALL = 3,05 x 2,65 = 8,08 m2 Total = 14,24 + 15,41 + 18,00 + 18,00 + 3,25 + 3,25 + 8,08 = 80,22 m2			
16.8.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ. ESTUCAMENTO. SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	973,52	
	Memória de Cálculo Conforme quantitativo apresentado no projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Piso de granelite = 846,69 m2 Piso original demolido a ser reconstruído = 126,83 m2 Total = 846,69 + 126,83 = 973,52 m2			
16.8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	50,22	Conforme quantitativo apresentado no projeto arquitetônico - ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
16.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2196,3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA 178,00 x 4,30 = 765,40 m2 (3,80 x 1,00) x 4 = 15,20 m2 ((3,55 + 2,70 + 3,55) x 2,50) x 4 = 98,00 m2 (7,90 + 4,20) x 5,50 = 66,55 m2 7,90 x 5,50 = 43,45 m2 27,45 x 4,90 = 134,51 m2 17,25 x 4,00 = 69,00 m2 Total = 765,40 + 15,20 + 98,00 + 66,55 + 43,45 + 134,51 + 69,00 = 1.192,11 m2 Desconto de esquadrias: J1 = (1,06 x 1,00) x 1 un = 1,06 m2 J2 = (8,00 x 0,50) x 2 un = 8,00 m2 P1 = (2,00 X 2,60) x 14 un = 72,80 m2 P2 = (0,96 x 2,10) x 6 un = 12,10 m2 Total área de esquadrias = 1,06 + 8,00 + 72,80 + 12,10 = 93,96 m2			
16.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	2196,3	
16.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2196,3	
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1	
16.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	m²	56,4	
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Impermeabilização da laje em concreto - 7.05 x 8.00 = 56.40 m2			
16.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF 09/2023	m²	56,4	
16.8.3	PINTURA		1	
16.8.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	2196,3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P1, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA 178,00 x 4,30 = 765,40 m2 (3,80 x 1,00) x 4 = 15,20 m2 ((3,55 + 2,70 + 3,55) x 2,50) x 4 = 98,00 m2 (7,90 + 4,20) x 5,50 = 66,55 m2 7,90 x 5,50 = 43,45 m2 27,45 x 4,90 = 134,51 m2 17,25 x 4,00 = 69,00 m2 Total = 765,40 + 15,20 + 98,00 + 66,55 + 43,45 + 134,51 + 69,00 = 1.192,11 m2 Desconto de esquadrias: J1 = (1,06 x 1,00) x 1 un = 1,06 m2 J2 = (8,00 x 0,50) x 2 un = 8,00 m2 P1 = (2,00 X 2,60) x 14 un = 72,80 m2 P2 = (0,96 x 2,10) x 6 un = 12,10 m2 Total área de esquadrias = 1,06 + 8,00 + 72,80 + 12,10 = 93,96 m2			
16.8.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2196,3	
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1	
16.9.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V01
16.9.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	163	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V01
16.9.2	ATERRAMENTO		1	
16.9.2.1	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V01
16.9.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V01
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1	
16.9.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90º C	m	935,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V01
16.9.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	11,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V02
16.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V03
16.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	294,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V04
16.9.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1187,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V05
16.9.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1570,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V06
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1	
16.9.4.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (300X300X120MM)	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1	
16.9.5.1	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	28,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V06
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)		1	
16.9.6.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V06
16.9.6.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	40	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V07
16.9.6.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V08
16.9.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V05
16.9.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	47	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V05
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1	
16.9.7.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V05
16.9.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V06
16.9.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	13	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V07
16.9.7.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	11	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V08
16.9.7.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V09
16.9.7.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	13	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V10
16.9.7.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V11
16.9.7.8	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V11
16.9.7.9	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40A	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V12
16.9.7.10	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63A	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V13
16.9.8	ELETROCALHA FURADA		1	
16.9.8.1	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 100X100 MM CHAPA 18	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V11
16.9.8.2	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	20,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V12
16.9.8.3	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	M	53,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V13
16.9.8.4	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 75X50 MM CHAPA 18	M	12,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V14
16.9.8.5	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	53	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V15
16.9.8.6	SUPORTE VERTICAL 95X114 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.9.8.7	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V10
16.9.8.8	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	12	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V14
16.9.8.9	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	38	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V10
16.9.9	ELETRODUTOS		1	
16.9.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	65,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V10
16.9.9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V11
16.9.9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V12
16.9.9.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	11,8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V13
16.9.9.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	566	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V14
16.9.10	LAMPADAS		1	
16.9.10.1	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01 11/2021	un	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V14
16.9.10.2	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V15
16.9.10.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	320	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V16
16.9.10.4	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V17
16.9.10.5	PONTO DE LUZ 24W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V18
16.9.10.6	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	160	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V19
16.9.11	QUADROS		1	
16.9.11.1	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V19
16.9.11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V20
16.9.11.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V21
16.9.11.4	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, SEM FIAÇÃO	un	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-01_MEM_A4_V22
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1	
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1	
16.10.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto NC_GAL-01_P01-05_2A1_V01
16.10.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto NC_GAL-01_P01-05_2A1_V02
16.10.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto NC_GAL-01_P01-05_2A1_V03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.10.1.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto NC_GAL-01_P01-05_2A1_V04
16.10.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	un	13	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto NC_GAL-01_P01-05_2A1_V05
16.11	CFTV E LÓGICA		1	
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1	
16.11.1.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 01	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V00
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1	
16.11.2.1	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	24	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V00
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1	
16.11.3.1	CONECTOR RJ11	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V00
16.11.3.2	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	13	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V01
16.11.3.3	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V02
16.11.3.4	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	98	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V03
16.11.3.5	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V04
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1	
16.11.4.1	CALHA DE TOMADAS - 6 TOMADAS 2P+T, 10A -1U	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V03
16.11.4.2	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V04
16.11.4.3	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V05
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1	
16.11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	31	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V03
16.11.5.2	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V04
16.11.5.3	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V05
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1	
16.11.6.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	48	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V03
16.11.6.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	167	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V04
16.11.6.3	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	un	48	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V05
16.11.6.4	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	167	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V06
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1	
16.11.7.1	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	147	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-01_MEM_A4_V05



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
16.11.7.2	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1136,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.7.3	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	596,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1	
16.11.8.1	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	6,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1	
16.11.9.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.9.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.9.3	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.10	CANALETA PVC		1	
16.11.10.1	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 50X50MM, COM TAMPA DE ENCAIXE PARA CANALETA	M	133,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1	
16.11.11.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.11.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	24	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.11.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	24	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1	
16.11.12.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	24	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.12.2	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1	
16.11.13.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	30	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.13.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 3/4"	UN	48	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.13.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	29,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.13.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	42,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
16.11.14	RACK		1	
16.11.14.1	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-01 MEM A4 V05
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1	
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1	
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1	
17.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	33,6	Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-02_CON_V00
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3	Considerado 3 meses para execução do serviço de pintura de toda a estrutura
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1	
17.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	45,17	
	Memória de Cálculo Térreo: Parede - 1,95 + 0,96 + 1,50 + 3,40 + 0,50 + 1,65 + 0,85 + 0,60 + 0,75 + 0,70 + 0,70 + 0,75 + 0,75 + 0,75 + 0,70 + 0,75 + 0,70 + 0,75 + 1,55 + 0,90 + 0,95 + 0,85 + 1,10 + 1,10 + 5,40 + 3,05 + 2,00 = 35,61 m 35,61 x 2,80 x 0,20 = 19,94 m³ Meia Parede - 1,50 + 0,70 + 0,70 = 2,90 m 2,90 x 1,15 x 0,20 = 0,67 m³ Superior: Parede - 2,00 + 0,95 + 1,47 + 0,11 + 0,56 + 1,55 + 3,40 + 2,80 + 1,80 + 2,75 + 0,50 + 0,85 = 18,74 m 18,74 x 2,50 x 0,20 = 9,37 m³ Meia Parede - 0,55 m 0,55 x 1,15 x 0,20 = 0,13 m³ Total = 19,94 + 0,67 + 9,37 + 0,13 = 30,11 m³			
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1	
17.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	77,23	Memória de Cálculo Calculado a partir do projeto estrutural - EST_GAL-02_CON_V00
17.3.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	25,74	Adotado offset de 1,50 m a partir das extremidades das sapatas (1,50 + 4,25) x (1,50 + 9,10 + 1,50) x 1,85 = 128,71 m³
17.3.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	25,74	Em função da ausência de sondagens, adotou-se a seguinte premissa:
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1	
17.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	39,89	
	Memória de Cálculo Premissas: Volume escavado 1ª categoria - adotado 90% de reaproveitamento - 77,23 x 10% = 7,72 m³ material de empréstimo Volume escavado 2ª e 3ª categoria - adotado 0% de reaproveitamento - 25,74 + 25,74 = 51,48 m³ Volume estrutura - considerado 15% do volume total escavado Volume estrutura () = 77,23 + 25,74 + 25,74 = 128,71 x 15% = 19,31 m³ Reaterro = volume escavado - volume estrutura Reaterro = (7,72 + 51,48) - 19,31 = 39,89 m³			
17.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	109,4	
	Memória de Cálculo Volume total escavado - volume da estrutura (77,23 + 25,74 + 25,74) - 19,31 = 223,40 m³			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1	
17.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	45,17	
17.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	49,86	Volume total de material de empréstimo = 39,89 m3 * Empolamento 25%
17.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2704,52	
	Memória de Cálculo DMT adotado 16 KM Bota fora: Demolição = 45,17 m3 Vol. Escavação material de 1ª categoria - 10% = 7,72 m3 Vol. Escavação materia de 2ª e 3ª categoria = 25,74 + 25,74 = 51,48 m3 Total = 45,17 + (7,72 + 51,48)*1,25 * 16 km Material de empréstimo: Volume total de material de empréstimo * 16km			
17.4	ESGOTAMENTO		1	
17.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1	
17.4.1.1	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF 12/2022	H	32,18	
	Memória de Cálculo Calculado a partir do volume de escavação - item 3.1, adotado 1 hora para cada 4 m3 escavado 128,71 / 4 = 32.18 h			
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1	
17.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1	
17.5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-02_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22
17.5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-02_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 23
17.5.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	4,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-02_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 24
17.5.1.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	10,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-02_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 25
17.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1	
17.5.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	39,13	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-02_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 24
17.5.2.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	57,91	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-02_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 24
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1	
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.6.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
17.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 13
17.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 14
17.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 15
17.6.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 16
17.6.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 17
17.6.1.7	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 18
17.6.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 19
17.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 20
17.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 21
17.6.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,84	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 22
17.6.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,22	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 23
17.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,45	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 24
17.6.1.14	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 25
17.6.1.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 26
17.6.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 27



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.6.1.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 28
17.6.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 29
17.6.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 30
17.6.1.20	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 31
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1	
17.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
17.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 21
17.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 22
17.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 23
17.6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 24
17.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 25
17.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 26
17.6.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 27
17.6.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 28
17.6.2.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 29
17.6.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.6.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 31
17.6.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 32
17.6.2.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 33
17.6.2.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 34
17.6.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 35
17.6.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,58	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 36
17.6.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,16	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 37
17.6.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,98	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 38
17.6.2.20	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 39
17.6.2.21	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 34
17.6.2.22	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 35
17.6.2.23	BOCAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), INCLUSIVE ACOPLADOR P/CONDUTOR, AMANCO OU SIMILAR	un	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 36
17.6.2.24	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS	m	16	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 37
17.6.2.25	EMENDA 132X89, BRANCO, AQUAPUL STYLE	UN	14	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 38
17.6.2.26	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 39
17.6.2.27	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-02_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.6.2.28	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID GAL-02 MEM A4 V00 - Páginas 19 e 41
17.7	FECHAMENTO		1	
17.7.1	ALVENARIAS		1	
17.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	198,88	
Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Térreo: (1,50 + 1,80 + 3,45 + 0,80 + 4,05 + 3,40 + 3,40 + 4,05 + 4,05 + 0,90 + 3,40) x 2,80 = 86,24 m2 Pavimento superior: (3,00 + 0,80 + 1,55 + 1,80 + 2,00 + 4,05 + 4,05 + 3,40 + 3,40 + 0,80 + 3,40) x 2,70 = 76,28 m2 Poço elevador: 5,95 x 8,95 = 53,25 m2 Desconto de esquadrias: Térreo: P3 = (0,86 x 2,10) x 3 = 5,42 m2 P4 = (0,96 x 2,10) x 2 = 4,03 m2 Pavimento superior: P3 = (0,86 x 2,10) x 3 = 5,42 m2 P4 = (0,96 x 2,10) x 1 = 2,02 m2 Total área de esquadrias = 5,42 + 4,03 + 5,42 + 2,02 = 16,89 m2				
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1	
17.7.2.1	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR CORREDIÇA DE 04 FOLHAS 3,00 X 1,20 X 1,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	17	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.2	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,80 X 0,80 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.3	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM CORREDIÇA 02 FOLHAS 1,50 X 0,80 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.4	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM BASCULANTE 1,95 X 0,50 X 1,80 M (L X H X PEITORIL)	UN	4	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.5	J5 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 4 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 3,39 X 1,20 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.7.2.6	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 2 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 1,80 X 1,20 X 1,10 M BANDEIRA 53 CM (L X H X PEITORIL)	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.7	J7 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM 2 MAXIMAR PEIT. EM VIDRO 1,80 X 1,20 X 1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.8	J8 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 02 FOLHAS 1,80 X 2,30 X 0,00 M BANDEIRA 53 CM (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.9	J9 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 03 FOLHAS 4,00 X 2,30 X 0,00 M BANDEIRA 53 CM (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.10	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 02 FOLHAS 1,80 X 2,30 X 0,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.11	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM FIXA 03 FOLHAS 4,00 X 2,30 X 0,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.12	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, FIXA DUAS FOLHAS 3,42 X 2,40 M	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.13	P2 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM DE ABRIR 1,43 X 2,10 M	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.2.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1	
17.7.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.3	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.6	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.7.3.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.9	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	1,62	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.3.12	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS,P/ CADEIRA DERODAS QUE SE ENCAIXA EM ESCADAS RETAS	un	1	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1	
17.7.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	27,35	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1	
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1	
17.8.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	352,56	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Térreo: WC Masculino = 3,00 m2 WC Feminino = 3,60 m2 DML = 8,30 m2 Circulação 2 = 9,91 m2 Copa = 8,30 m2 Espera 01 = 28,85 m2 Recepção = 5,85 + 28,90 = 34,75 m2 Sala 01, 02, 03, 04 e 05 = 14,20 x 5 = 71,00 m2 Total = 3,00 + 3,60 + 8,30 + 9,91 + 8,30 + 28,85 + 34,75 + 71,00 = 167,71 m2 Pavimento superior: WC Masculino = 3,00 m2 WC Feminino = 3,60 m2 Circulação = 28,85 + 5,90 = 34,75 m2 Sala de reunião = 29,00 m2 Espera 02 e Espera 03 = 28,85 + 28,85 = 57,70 m2 Sala 06, 07, 08 e 09 = 14,20 x 4 = 56,80 m2 Total = 3,00 + 3,60 + 34,75 + 29,00 + 57,70 + 56,80 = 184,85 m2			
17.8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	Conforme quantitativo apresentado no projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.8.1.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	m²	134,12	Conforme quantitativo apresentado no projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
17.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	397,76	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Adotado como premissa chapisco e emboço em todas as paredes a construir Térreo: $(1,50 + 1,80 + 3,45 + 0,80 + 4,05 + 3,40 + 3,40 + 4,05 + 4,05 + 0,90 + 3,40) \times 2,80 = 86,24 \text{ m}^2$ Pavimento superior: $(3,00 + 0,80 + 1,55 + 1,80 + 2,00 + 4,05 + 4,05 + 3,40 + 3,40 + 0,80 + 3,40) \times 2,70 = 76,28 \text{ m}^2$ Poço elevador: $5,95 \times 8,95 = 53,25 \text{ m}^2$ Desconto de esquadrias: Térreo: $P3 = (0,86 \times 2,10) \times 3 = 5,42 \text{ m}^2$ $P4 = (0,96 \times 2,10) \times 2 = 4,03 \text{ m}^2$ Pavimento superior: $P3 = (0,86 \times 2,10) \times 3 = 5,42 \text{ m}^2$ $P4 = (0,96 \times 2,10) \times 1 = 2,02 \text{ m}^2$ Total área de esquadrias = $5,42 + 4,03 + 5,42 + 2,02 = 16,89 \text{ m}^2$			
17.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	397,76	
17.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Adotado como premissa reboco em todas as paredes Térreo: $(60,90 + 7,70 + 21,35 + 3,45 + 1,70 + 4,05 + 4,05 + 4,05 + 4,05 + 6,25) \times 2,80 = 340,48 \text{ m}^2$ Pavimento superior: $(60,90 + 5,70 + 2,00 + 4,15 + 4,15 + 4,15 + 6,25) \times 2,60 = 237,77 \text{ m}^2$ $21,45 \times 2,80 = 60,06 \text{ m}^2$ Poço elevador: $5,95 \times 8,95 = 53,25 \text{ m}^2$ Desconto de esquadrias: J1 $(3,00 \times 1,20) \times 17 = 61,20 \text{ m}^2$ J2 $(0,80 \times 0,80) \times 2 = 1,28 \text{ m}^2$ J3 $(1,5 \times 0,80) \times 2 = 2,40 \text{ m}^2$ J4 $(1,95 \times 0,50) \times 4 = 3,12 \text{ m}^2$ J5 $(3,39 \times 1,20) \times 1 = 4,07 \text{ m}^2$ J6 $(1,80 \times 1,20) \times 2 = 4,32 \text{ m}^2$ J7 $(1,80 \times 1,20) \times 1 = 2,16 \text{ m}^2$ J8 $(1,80 \times 2,30) \times 1 = 4,14 \text{ m}^2$ J9 $(4,00 \times 2,30) \times 1 = 9,20 \text{ m}^2$ J10 $(1,80 \times 2,30) \times 1 = 4,14 \text{ m}^2$ J11 $(4,00 \times 2,30) \times 1 = 9,20 \text{ m}^2$ P1 $(3,42 \times 2,40) \times 1 = 8,21 \text{ m}^2$ P2 $(1,43 \times 2,10) \times 2 = 6,01 \text{ m}^2$ P3 $(0,86 \times 2,10) \times 11 = 19,87 \text{ m}^2$ P4 $(0,96 \times 2,10) \times 6 = 12,10 \text{ m}^2$ Total área de esquadrias = $61,20 + 1,28 + 2,40 + 3,12 + 4,07 + 4,32 + 2,16 + 4,14 + 9,20 + 4,14 + 9,20 + 4,14 + 9,20 + 8,21 + 6,01 + 19,87 + 12,10 =$ $206,63 \text{ m}^2$			
17.8.1.7	PLACA CIMENTÍCIA E =10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METALICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	61,15	
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA $1,00 + 1,8 + 8 + 4,25 + 25 + 13,9 + 2,3 + 3,5 + 1,4 = 61,15 \text{ m}^2$			
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1	
17.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	m²	206,63	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Impermeabilização da laje em concreto 21,75 x 8,70 = 189,23 m2 2,00 x 8,70 = 17,40 m2 Total = 189,23 + 17,40 = 206,63 m2			
17.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF 09/2023	m²	206,63	
17.8.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	9,24	
	Memória de Cálculo Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-02_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22 Impermeabilização das vigas de baldrame Vigas 15 x 20 - Extensão total = 1,80 + 2,40 + 1,55 + 3,90 + 1,80 + 1,90 + 1,55 + 1,90 = 16,80 m Laterais - 16,80 x 0,20 x 2 = 6,72 m2 Superior - 16,80 x 0,15 = 2,52 m2 Total = 6,72 + 2,52 = 9,24 m2			
17.8.3	PINTURA		1	
17.8.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	958,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P3, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA Térreo: $(60,90 + 7,70 + 21,35 + 3,45 + 1,70 + 4,05 + 4,05 + 4,05 + 4,05 + 4,05 + 6,25) \times 2,80 = 340,48 \text{ m}^2$ Pavimento superior: $(60,90 + 5,70 + 2,00 + 4,15 + 4,15 + 4,15 + 6,25) \times 2,60 = 237,77 \text{ m}^2$ $21,45 \times 2,80 = 60,06 \text{ m}^2$ Poço elevador: $5,95 \times 8,95 = 53,25 \text{ m}^2$ Desconto de esquadrias: J1 $(3,00 \times 1,20) \times 17 = 61,20 \text{ m}^2$ J2 $(0,80 \times 0,80) \times 2 = 1,28 \text{ m}^2$ J3 $(1,5 \times 0,80) \times 2 = 2,40 \text{ m}^2$ J4 $(1,95 \times 0,50) \times 4 = 3,12 \text{ m}^2$ J5 $(3,39 \times 1,20) \times 1 = 4,07 \text{ m}^2$ J6 $(1,80 \times 1,20) \times 2 = 4,32 \text{ m}^2$ J7 $(1,80 \times 1,20) \times 1 = 2,16 \text{ m}^2$ J8 $(1,80 \times 2,30) \times 1 = 4,14 \text{ m}^2$ J9 $(4,00 \times 2,30) \times 1 = 9,20 \text{ m}^2$ J10 $(1,80 \times 2,30) \times 1 = 4,14 \text{ m}^2$ J11 $(4,00 \times 2,30) \times 1 = 9,20 \text{ m}^2$ P1 $(3,42 \times 2,40) \times 1 = 8,21 \text{ m}^2$ P2 $(1,43 \times 2,10) \times 2 = 6,01 \text{ m}^2$ P3 $(0,86 \times 2,10) \times 11 = 19,87 \text{ m}^2$ P4 $(0,96 \times 2,10) \times 6 = 12,10 \text{ m}^2$ Total área de esquadrias = $61,20 + 1,28 + 2,40 + 3,12 + 4,07 + 4,32 + 2,16 + 4,14 + 9,20 + 4,14 + 9,20 + 4,14 + 9,20 + 8,21 + 6,01 + 19,87 + 12,10 =$			
17.8.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	958,02	
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1	
17.9.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	92	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.1.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.2	ATERRAMENTO		1	
17.9.2.1	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.9.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C	m	60,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	m	56,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	404,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1336,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	58,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1	
17.9.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1	
17.9.5.1	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1	
17.9.6.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	11	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.6.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	65	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V02
17.9.6.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	14	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V03
17.9.6.4	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V04
17.9.6.5	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V05
17.9.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.6.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	81	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1	
17.9.7.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B. CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V01
17.9.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V02
17.9.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	un	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V03
17.9.7.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B. CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V04
17.9.7.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B. CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	12	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V05
17.9.7.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	un	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V06
17.9.7.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V07
17.9.7.8	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-02_MEM_A4_V07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.9.7.9	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 80 A	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V07
17.9.8	ELETRODUTOS		1	
17.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	440,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V07
17.9.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	0,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V08
17.9.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V09
17.9.9	LAMPADAS		1	
17.9.9.1	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01 11/2021	un	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V07
17.9.9.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	98	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V08
17.9.9.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMINIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V09
17.9.10	PONTO DE LUZ		1	
17.9.10.1	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V07
17.9.10.2	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	49	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V08
17.9.10.3	PONTO DE LUZ ARANDELA 60W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V09
17.9.11	QUADROS		1	
17.9.11.1	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V08
17.9.11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V09
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1	
17.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1	
17.10.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V08
17.10.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V09
17.10.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V08
17.10.1.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE GAL-02 MEM A4 V09
17.11	CFTV E LÓGICA		1	
17.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1	
17.11.1.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 02	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V00
17.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1	
17.11.2.1	CFTV - IP/POE. CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	18	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V00
17.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.11.3.1	CONECTOR RJ11	UN	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V00
17.11.3.2	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V01
17.11.3.3	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V02
17.11.3.4	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	96	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V03
17.11.3.5	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V04
17.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1	
17.11.4.1	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V02
17.11.4.2	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V03
17.11.4.3	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V04
17.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1	
17.11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	31	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V02
17.11.5.2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V03
17.11.5.3	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V04
17.11.5.4	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V05
17.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1	
17.11.6.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	68	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V04
17.11.6.2	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	68	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V05
17.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1	
17.11.7.1	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	144	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V04
17.11.7.2	CABO CAT 5E - CM	UN	231,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V05
17.11.7.3	CABO CAT 5E - CM	UN	173,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V06
17.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1	
17.11.8.1	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	118	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V05
17.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR		1	
17.11.9.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V05
17.11.9.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V06
17.11.9.3	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
17.11.10	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1	
17.11.10.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V07
17.11.10.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - PLACA CEGA	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V08
17.11.10.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V09
17.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1	
17.11.11.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V09
17.11.11.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	18	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V10
17.11.11.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	18	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V11
17.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1	
17.11.12.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	107,8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V11
17.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1	
17.11.13.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	UN	27	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V11
17.11.13.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V12
17.11.13.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	23,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V13
17.11.13.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	38,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V14
17.11.14	RACK		1	
17.11.14.1	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 6U X 570MM	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI GAL-02 MEM A4 V14
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)		1	
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1	
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1	
18.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	64,6	
	Memória de Cálculo Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-03_CON_V00 (24.90 x 2) + (7.40 x 2) = 64.60 m			
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1	
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4	Considerado 4 meses para execução do serviço de pintura de toda a estrutura
18.2.2	DEMOLIÇÃO		1	
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	197,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-03_CON_V00 Previsto demolição de parte da estrutura, onde esta sendo projetado o mezanino mais demolição das paredes indicadas em projeto arquitetônico $(24,90 + 6,05 + 24,90 + 6,55) \times 6,80 \times 0,20 = 84,86 \text{ m}^3$ $(2,08 + 4,65 + 6,33 + 6,33 + 2,00 + 3,00 + 6,55 + 1,90 + 1,45 + 0,55 + 3,20 + 0,65 + 2,04 + 2,04 + 1,60 + 2,50 + 0,85 + 3,00 + 2,45 + 2,20 + 2,60 + 2,30) \times 3,90 \times 0,20 = 47,01 \text{ m}^3$ Total = $84,86 + 47,01 = 131,87 \text{ m}^3$ $131,87 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ (empolamento)} = 197,81 \text{ m}^3$			
18.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	10,09	
	Memória de Cálculo Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-03_CON_V00 Previsto demolição de parte da estrutura, onde esta sendo projetado o mezanino mais demolição das paredes indicadas em projeto arquitetônico Pilares: 5 pilares de $0,15 \times 0,30 \times 4,10 = 0,92 \text{ m}^3$ 2 pilares de $0,15 \times 0,40 \times 4,10 = 0,46 \text{ m}^3$ 1 pilares de $0,16 \times 0,40 \times 4,10 = 0,26 \text{ m}^3$ 12 pilares de $0,20 \times 0,20 \times 4,10 = 1,97 \text{ m}^3$ Pilares - Total = $0,92 + 0,46 + 0,26 + 1,97 = 3,61 \text{ m}^3$ Vigas: $(3,30 \text{ m} \times 0,15 \times 0,35) \times 10 = 1,73 \text{ m}^3$ $5,90 \text{ m} \times 0,15 \times 0,35 = 0,31 \text{ m}^3$ $(6,80 \text{ m} \times 0,15 \times 0,35) \times 3 = 1,07 \text{ m}^3$ Vigas - Total = $1,73 + 0,31 + 1,07 = 3,11 \text{ m}^3$ Total = $3,61 + 3,11 = 6,73 \text{ m}^3$ $6,73 \times 1,5 \text{ (empolamento)} = 10,09 \text{ m}^3$			
18.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	27,64	
	Memória de Cálculo Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-03_CON_V00 Previsto demolição de parte da estrutura, onde esta sendo projetado o mezanino mais demolição das paredes indicadas em projeto arquitetônico $24,90 \times 7,40 \times 0,10 = 18,43 \text{ m}^3$ $18,43 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ (empolamento)} = 27,64 \text{ m}^3$			
18.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,18	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-03_CON_V00 Previsto demolição de parte da estrutura, onde esta sendo projetado o mezanino mais demolição das paredes indicadas em projeto arquitetônico 3 sapatas de 0,80 x 0,80 x 0,40 = 0,77 m3 14 sapatas de 0,80 x 0,60 x 0,40 = 2,69 m3 Total = 0,77 + 2,69 = 3,46 m3 3,46 m3 x 1,5 (empolamento) = 5,18 m3			
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1	
18.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	278,3	Memória de Cálculo Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-03_CON_V00
18.3.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	m³	92,77	Adotado offset de 1,50 m a partir das extremidades das sapatas (1,50 + 25,50 + 1,50) x (1,50 + 7,85 + 1,50) x 1,50 = 463,84 m3
18.3.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	92,77	Como não foi identificado sondagens no MEMORIAL DESCRITIVO - PE -
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1	
18.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	394,26	
	Memória de Cálculo: Premissas: Como não foi identificado sondagens no MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA, adotou-se como premissa para calculo 60% material 1ª categoria, 20% como 2ª categoria e 20% como 3ª categoria, sem reaproveitamento de solo escavado Volume escavado 1ª, 2ª e 3ª categoria - adotado 0% de reaproveitamento = 463,84 m3 Volume estrutura - considerado 15% do volume total escavado Volume estrutura () = 463,84 x 15% = 69,58 m3 Reaterro = volume escavado - volume estrutura Reaterro = 463,84 - 69,58 = 394,26 m3			
18.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	394,26	
	Memória de Cálculo: Volume total escavado - volume da estrutura 463,84 - 69,58 = 394,26 m3			
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1	
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	240,72	
	Memória de Cálculo: Quantitativo calculo a partir do item 2.2 - Demolição Volume total de demolição = 197,81 + 10,09 + 27,64 + 5,18 = 240,72 m3			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	492,83	
	Memória de Cálculo: Quantitativo calculo a partir dos Aterros Volume total de material de empréstimo = 394,26 m3 * Empolamento 25%			
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	21013,6	
	Memória de Cálculo: DMT adotado 16 KM Bota fora: Demolição = 240,72 m3 Vol. Escavação material de 1ª, 2ª e 3ª categoria = 463,84 m3 Total = 240,72 + (463,84 * 1,25) x16km Material de empréstimo: Quantitativo calculo a partir do item 3.2.1 - Aterros Volume total de material de empréstimo *16 km Total = 21013,6			
18.4	ESGOTAMENTO		1	
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1	
18.4.1.1	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF 12/2022	H	115,96	
	Memória de Cálculo: Calculado a partir do volume de escavação. Adotado 1 hora para cada 4 m3 escavado 463,84 / 4 = 115,96 h			
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1	
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1	
18.5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	338,63	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-03_MET_P01-01_A1_V00
18.5.1.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	741,03	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-03_MET_P01-01_A1_V00
	Memória de Cálculo: 100,70 + 150,31 + 490,02 = 741,03 kg			
18.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	43,45	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-03_MET_P01-01_A1_V00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	274	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-03_MET_P01-01_A1_V00
18.5.1.5	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	84	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-03_MET_P01-01_A1_V00
18.5.1.6	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	512,36	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-03_MET_P01-01_A1_V00
Memória de Cálculo:				
505,04 + 7,32 = 512,36 kg				
18.5.1.7	CHUMBADOR J 12"X254MM	UN	48	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-03_MET_P01-01_A1_V00
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1	
18.5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-03_CON-MET_MEM_A4_V00 - Página 27
18.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-03_CON-MET_MEM_A4_V00 - Página 27
18.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	5,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-03_CON-MET_MEM_A4_V00 - Página 27
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1	
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1	
18.6.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.8	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,91	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,15	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,31	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.6.1.16	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.17	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.1.22	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1	
18.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.13	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.6.2.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.20	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.22	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,93	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,57	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	92,46	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	167,51	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.27	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.28	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.6.2.29	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.30	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.31	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.32	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.34	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.6.2.35	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-03_MEM_A4_V00 - Páginas 19 a 20
18.7	FECHAMENTO		1	
18.7.1	ALVENARIAS		1	
18.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1053,14	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	78,10 x 6,80 = 531,08 m2 (2,20 + 2,20 + 3,15 + 2,15 + 7,80 + 7,90 + 2,20 + 5,30 + 3,15 + 5,60 + 4,25 + 4,25 + 2,20 + 5,50 + 3,15 + 6,65 +) x 3,90 = 263,84 m2 (2,10 + 2,10 + 2,10 + 1,10 + 3,00 + 2,10) x 2,85 = 35,63 m2 32,75 x 3,90 = 127,73 m2 18,50 x 8,05 = 148,93 m2 36,50 x 1,90 = 69,35 m2 Total = 531,08 + 263,84 + 35,63 + 127,73 + 148,93 + 69,35 = 1176,54 m2 Desconto de esquadrias: J1 (0,96 x 1,20) x 4 = 4,61 m2 J2 (2,00 x 2,60) x 6 = 31,20 m2 J3 (1,78 x 0,70) x 2 = 2,49 m2 J4 (0,70 x 0,70) x 1 = 0,49 m2 J5 (0,70 X 1,12) X 1 = 0,78 m2 J6 (1,14 x 2,27) x 7 = 18,11 m2 P1 (2,66 x 3,05) x 1 = 8,11 m2 P2 (1,48 x 3,05) x 2 = 9,03 m2 P3 (2,48 x 3,20) x 2 = 15,87 m2 P4 (2,04 x 2,80) x 1 = 5,71 m2 P5 (2,47 x 2,10) x 1 = 5,19 m2 P6 (1,00 x 2,10) x 3 = 6,30 m2 P7 (0,86 x 2,10) x 4 = 7,22 m2 P8 (0,96 x 2,10) x 1 = 2,02 m2 P9 (1,26 x 2,80) x 1 = 3,53 m2 P10 (1,05 x 2,60) x 1 = 2,73 m2 Total área de esquadrias = 4,61 + 31,20 + 2,49 + 0,49 + 0,78 + 18,11 + 8,11 + 9,03 + 15,87 + 5,71 + 5,19 + 6,30 + 7,22 + 2,02 + 3,53 + 2,73 = 123,40 m2 Total = 1176,54 - 123,40 = 1053,14 m2			
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1	
18.7.2.1	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,96X1,20X1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	4	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.2	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR COM PEITORIL DUPLO 2,00X2,60X0,00 M (L X H X PEITORIL)	UN	6	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.3	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 1,78X0,70X2,05 M (L X H X PEITORIL)	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.7.2.4	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,70X0,70X2,05 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.5	J5 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 0,70X1,12X2,08 M (L X H X PEITORIL)	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.6	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR FIXA ~1,14X2,27X0,98 M (L X H X PEITORIL)	UN	7	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.7	P1 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 04 FOLHAS 2,66X3,05X0,55 M (L X H) BANDEIRA	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.8	P2 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 02 FOLHAS 1,48X3,05X0,55 M (L X H) BANDEIRA	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.9	P3 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,48X3,20 M	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.10	P4 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,04X2,80 M	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.11	P5 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR CORRER 04 FOLHAS 2,47X2,10 M	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.13	P9 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,26X2,80 M	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.2.14	P10 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,05X2,60 M	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P4, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.7.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,2	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Perímetro = 2,00 + 1,25 + 2,00 + 1,25 = 6,50 m Altura = 2,80 Total = 6,50 x 2,80 = 18,20 m²				
18.7.3.2	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	10,23	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Copa = 3,45 x 0,60 = 2,07 m² WC Feminino, Masculino e PCD = (1,90 x 0,60) x 3 un = 3,42 m² Cozinha = (4,90 + 3,00) x 0,60 = 4,74 m² Total = 2,07 + 3,42 + 4,74 = 10,23 m²				
18.7.3.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: WC Feminino, Masculino e PCD = 6 un Copa = 1 un Cozinha/Café = 2 un Total = 6 + 1 + 2 = 9 un				
18.7.3.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: WC Feminino, Masculino e PCD = 6 un Copa = 1 un Cozinha/Café = 2 un Total = 6 + 1 + 2 = 9 un				
18.7.3.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.3.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.7.3.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.3.8	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.3.9	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.3.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.3.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1	
18.7.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1	
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1	
18.8.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	403,75	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Coworking Social = 112,70 m2 Lobby = 47,30 m2 WC PCD = 4,15 m2 + 9,35 m2 = 13,50 m2 DML = 4,80 m2 Sala de reunião = 22,55 m2 Copa = 11,25 m2 Home Office = 15,65 m2 Recepção + Lobby de entrada = 88,30 m2 WC masculino = 8,50 m2 WC feminino = 8,50 m2 Cozinha café = 19,50 m2 Café da estação = 51,20 m2 Total = 112,70 + 47,30 + 13,50 + 4,80 + 22,55 + 11,25 + 15,65 + 88,30 + 8,50 + 8,50 + 19,50 + 51,20 = 403,75 m2				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.8.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	333,1	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,08	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
18.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,48	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo:				
Adotado como premissa chapisco e emboço em todas as paredes a construir Térreo: (0,80 + 0,80 + 1,80 + 1,10 + 3,00 + 0,80 + 1,00 + 1,20) x 3,95 = 41,48 m2				
18.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,48	
18.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2106,28	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	78,10 x 6,80 = 531,08 m2 (2,20 + 2,20 + 3,15 + 2,15 + 7,80 + 7,90 + 2,20 + 5,30 + 3,15 + 5,60 + 4,25 + 4,25 + 2,20 + 5,50 + 3,15 + 6,65 +) x 3,90 = 263,84 m2 (2,10 + 2,10 + 2,10 + 1,10 + 3,00 + 2,10) x 2,85 = 35,63 m2 32,75 x 3,90 = 127,73 m2 18,50 x 8,05 = 148,93 m2 36,50 x 1,90 = 69,35 m2 Total = 531,08 + 263,84 + 35,63 + 127,73 + 148,93 + 69,35 = 1176,54 m2 Desconto de esquadrias: J1 (0,96 x 1,20) x 4 = 4,61 m2 J2 (2,00 x 2,60) x 6 = 31,20 m2 J3 (1,78 x 0,70) x 2 = 2,49 m2 J4 (0,70 x 0,70) x 1 = 0,49 m2 J5 (0,70 X 1,12) X 1 = 0,78 m2 J6 (1,14 x 2,27) x 7 = 18,11 m2 P1 (2,66 x 3,05) x 1 = 8,11 m2 P2 (1,48 x 3,05) x 2 = 9,03 m2 P3 (2,48 x 3,20) x 2 = 15,87 m2 P4 (2,04 x 2,80) x 1 = 5,71 m2 P5 (2,47 x 2,10) x 1 = 5,19 m2 P6 (1,00 x 2,10) x 3 = 6,30 m2 P7 (0,86 x 2,10) x 4 = 7,22 m2 P8 (0,96 x 2,10) x 1 = 2,02 m2 P9 (1,26 x 2,80) x 1 = 3,53 m2 P10 (1,05 x 2,60) x 1 = 2,73 m2 Total área de esquadrias = 4,61 + 31,20 + 2,49 + 0,49 + 0,78 + 18,11 + 8,11 + 9,03 + 15,87 + 5,71 + 5,19 + 6,30 + 7,22 + 2,02 + 3,53 + 2,73 = 123,40 m2 Total = 1176,54 - 123,40 = 1053,14 x 2 faces = 2106,28 m2			
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1	
18.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	51,85	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
	Memória de Cálculo: Impermeabilização da laje em concreto - 17,70 + 5,80 + 10,20 + 18,15 = 51,85			
18.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	51,85	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
	Memória de Cálculo: Impermeabilização da laje em concreto - 17,70 + 5,80 + 10,20 + 18,15 = 51,85			
18.8.3	PINTURA		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.8.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2106,28	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P4 e P5, NA PASTA 2- PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Adotado como premissa pintura em todas as paredes 78,10 x 6,80 = 531,08 m2 (2,20 + 2,20 + 3,15 + 2,15 + 7,80 + 7,90 + 2,20 + 5,30 + 3,15 + 5,60 + 4,25 + 4,25 + 2,20 + 5,50 + 3,15 + 6,65 +) x 3,90 = 263,84 m2 (2,10 + 2,10 + 2,10 + 1,10 + 3,00 + 2,10) x 2,85 = 35,63 m2 32,75 x 3,90 = 127,73 m2 18,50 x 8,05 = 148,93 m2 36,50 x 1,90 = 69,35 m2 Total = 531,08 + 263,84 + 35,63 + 127,73 + 148,93 + 69,35 = 1176,54 m2 Desconto de esquadrias: J1 (0,96 x 1,20) x 4 = 4,61 m2 J2 (2,00 x 2,60) x 6 = 31,20 m2 J3 (1,78 x 0,70) x 2 = 2,49 m2 J4 (0,70 x 0,70) x 1 = 0,49 m2 J5 (0,70 X 1,12) X 1 = 0,78 m2 J6 (1,14 x 2,27) x 7 = 18,11 m2 P1 (2,66 x 3,05) x 1 = 8,11 m2 P2 (1,48 x 3,05) x 2 = 9,03 m2 P3 (2,48 x 3,20) x 2 = 15,87 m2 P4 (2,04 x 2,80) x 1 = 5,71 m2 P5 (2,47 x 2,10) x 1 = 5,19 m2 P6 (1,00 x 2,10) x 3 = 6,30 m2 P7 (0,86 x 2,10) x 4 = 7,22 m2 P8 (0,96 x 2,10) x 1 = 2,02 m2 P9 (1,26 x 2,80) x 1 = 3,53 m2 P10 (1,05 x 2,60) x 1 = 2,73 m2 Total área de esquadrias = 4,61 + 31,20 + 2,49 + 0,49 + 0,78 + 18,11 + 8,11 + 9,03 + 15,87 + 5,71 + 5,19 + 6,30 + 7,22 + 2,02 + 3,53 + 2,73 = 123,40 m2 Total – 1176,54 - 123,40 = 1053,14 x 2 faces = 2106,28 m2				
18.8.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2106,28	
Memória de Cálculo: Quantitativo do item anterior				
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1	
18.9.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.9.1.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.2	ATERRAMENTO		1	
18.9.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.3	CABOS		1	
18.9.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	53,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	680,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo: 59,3 + 277,6 + 299,5 + 44,5 = 680,90 m				
18.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo: 44,3 + 44,3 + 44,3 = 132,90 m				
18.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1641,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo: 638,6 + 270,8 + 162,6 + 364,5 + 205,2 = 1 641,70 m				
18.9.3.5	CABO DE CONTROLE PARA O SINAL DMX SEÇÃO DE 24 AWG COM UM PAR DE CABOS E FIOS DE COBRE	m	155,53	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo: 27,74+2,94+21,23+2,02+4,45+15,09+37,48+17,95+6,63+20 = 155,53				
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1	
18.9.4.1	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	14,4	
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1	
18.9.5.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.5.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	50	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.5.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.9.5.4	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo: 1,0 + 12,0 = 13,0 un				
18.9.5.6	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.5.8	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	un	41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1	
18.9.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	14	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.6.8	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40 A	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.7	ELETROCALHA FURADA		1	
18.9.7.1	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	40,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.9.7.2	SUORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	30	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.7.3	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	20	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.8	ELETRODUTOS		1	
18.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	420,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.9	LUMINÁRIAS		1	
18.9.9.1	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.9.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	68	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.9.3	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 8B 108 LEDS USO EXTERNO	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.9.4	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 36 LEDS USO EXTERNO	UN	40	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.9.5	LUMINÁRIA LED RIBALTA (WALL WASHER) 60 LEDS	UN	80	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.10	PONTO DE LUZ		1	
18.9.10.1	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.10.2	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.10.3	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	128	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.9.11	QUADROS		1	
18.9.11.1	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIODE 2MM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.9.11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-03_MEM_A4_V01
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1	
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1	
18.10.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-03_P03-05_2A1_V01
18.10.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-03_P03-05_2A1_V01
18.10.1.3	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-03_P03-05_2A1_V01
18.10.1.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-03_P03-05_2A1_V01
18.11	CFTV E LÓGICA		1	
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1	
18.11.1.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 03	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1	
18.11.2.1	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	27	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1	
18.11.3.1	CONECTOR RJ11	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.3.2	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.3.3	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.3.4	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	166	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.3.5	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.3.6	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.11.4.1	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.4.2	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.4.3	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.4.4	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.4.5	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.4.6	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1	
18.11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	71	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
Memória de Cálculo:				
30,0 + 41,0 = 71,0 un				
18.11.5.2	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1	
18.11.6.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	147	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.6.2	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	147	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1	
18.11.7.1	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	249	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.7.2	CABO CAT 5E - CM	UN	597,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.7.3	CABO CAT 5E - CM	UN	748,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1	
18.11.8.1	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	52,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1	
18.11.9.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.9.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.9.3	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.10	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR		1	
18.11.10.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 150X150X68MM	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.10.2	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 182X210X74MM	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.10.3	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 250X323X74MM	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.11	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1	
18.11.11.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.11.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.12	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1	
18.11.12.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.12.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	27	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.12.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	27	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1	
18.11.13.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	81,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
18.11.14.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	70	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.14.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	43	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.14.3	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	34	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.14.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	49,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.14.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	39,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.14.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	31,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.11.15	RACK		1	
18.11.15.1	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-03_MEM_A4_V00
18.12	RELOGIO		1	
18.12.1	RELÓGIO COM 2,00M DE DIÂMETRO COM MARCADORES E COMANDO HORÁRIO TOK MESTRE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: EIXO DE AÇO INOX; SISTEMAS INTELIGENTES DE ACERTO AUTOMÁTICO DUAS VEZES AO DIA; ENGRENAGENS INJETADAS EM POLIACETAL DE ALTO DESEMPENHO; RESISTÊNCIA À TORÇÃO E AUTO LUBRIFICANTES; ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA; CAPOTAS DE POLIPROPILENO COM SISTEMAS DE MECANICO DE PROTEÇÃO HERMETICA	UN	2	A ser colocado nas faces da Estação conforme relógio previamente existente
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)		1	
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1	
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1	
19.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	182,3	Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-04_CON_V00
Memória de Cálculo: (82,25 x 2) + (8,90 x 2) = 182,30 m				
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1	
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4	Considerado 4 meses para execução do serviço de pintura de toda a estrutura
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1	
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo: (162,00 + 21,60) x 5,60 x 0,20 = 205,63 m3 205,63 m3 x 1,5 (empolamento) = 308,45 m3			
19.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,36	Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-04_CON_V00
	Memória de Cálculo: Pilares: 46 pilares de 0,30 x 0,30 x 4,90 = 20,29 m3 Vigas: (162, 00 + 21,60) x 0,30 x 0,35) x 2 = 19,28 m3 Total = 20,29 + 19,28 = 39,57 m3 39,57 x 1,5 (empolamento) = 59,36 m3			
19.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-01_CON_V00
	Memória de Cálculo: (796,20 + 13,00 + 78,00 m2) x 0,10 = 88,72 m3 88,72 m 3 x 1,5 (empolamento) = 133,08 m3			
19.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	Calculo para demolição total da estrutura existente, com base no projeto estrutural EST_GAL-01_CON_V00
	Memória de Cálculo: 46 sapatas de 0,70 x 0,70 x 0,40 = 9,02 m3 9,02 m3 x 1,5 (empolamento) = 13,53 m3			
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1	
19.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	466,69	Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-04_CON_V00
	Memória de Cálculo:			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Para fins de calculo foi adotado como premissa a escavação de uma unica cava com offset de 1,50 m a partir das extremidades das sapatas $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 1,50 = 1.400,07 \text{ m}^3$ Com base das sondagens SPT-04, SPT-05 e SPT-06 apresentados no MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA, páginas 66, 67 e 68 SPT-05 - Rocha decomposta a partir de 0,50 m e impenetrável a 0,70m de profundidade Material 1ª categoria - profundidade de 0,00 até 0,50 m - desconsiderado reaproveitamento do material escavado $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,50 = 466,69 \text{ m}^3$ Material 2ª categoria - profundidade de 0,50 até 0,70 m = 0,20 m $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,20 = 186,68 \text{ m}^3$ Material 3ª categoria - profundidade de 0,70 até 1,85 m = 0,80 m $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,80 = 746,70 \text{ m}^3$			
19.3.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	186,68	Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-04_CON_V00
Memória de Cálculo:				
	Para fins de calculo foi adotado como premissa a escavação de uma unica cava com offset de 1,50 m a partir das extremidades das sapatas $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 1,50 = 1.400,07 \text{ m}^3$ Com base das sondagens SPT-04, SPT-05 e SPT-06 apresentados no MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA, páginas 66, 67 e 68 SPT-05 - Rocha decomposta a partir de 0,50 m e impenetrável a 0,70m de profundidade Material 1ª categoria - profundidade de 0,00 até 0,50 m - desconsiderado reaproveitamento do material escavado $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,50 = 466,69 \text{ m}^3$ Material 2ª categoria - profundidade de 0,50 até 0,70 m = 0,20 m $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,20 = 186,68 \text{ m}^3$ Material 3ª categoria - profundidade de 0,70 até 1,85 m = 0,80 m $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,80 = 746,70 \text{ m}^3$			
19.3.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	746,7	Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-04_CON_V00
Memória de Cálculo:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Para fins de calculo foi adotado como premissa a escavação de uma unica cava com offset de 1,50 m a partir das extremidades das sapatas $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 1,50 = 1.400,07 \text{ m}^3$ Com base das sondagens SPT-04, SPT-05 e SPT-06 apresentados no MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA, páginas 66, 67 e 68 SPT-05 - Rocha decomposta a partir de 0,50 m e impenetrável a 0,70m de profundidade Material 1ª categoria - profundidade de 0,00 até 0,50 m - desconsiderado reaproveitamento do material escavado $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,50 = 466,69 \text{ m}^3$ Material 2ª categoria - profundidade de 0,50 até 0,70 m = 0,20 m $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,20 = 186,68 \text{ m}^3$ Material 3ª categoria - profundidade de 0,70 até 1,85 m = 0,80 m $(1,50 + 79,60 + 1,50) \times (1,50 + 8,30 + 1,50) \times 0,80 = 746,70 \text{ m}^3$			
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1	
19.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1190,06	
	Memória de Cálculo:			
	Premissas: Volume escavado 1ª, 2ª e 3ª categoria - adotado 0% de reaproveitamento - $466,69 + 186,68 + 746,70 = 1.400,07 \text{ m}^3$ Volume estrutura - considerado 15% do volume total escavado Volume estrutura () = $1.400,07 \times 15\% = 210,01 \text{ m}^3$ Reaterro = volume escavado - volume estrutura Reaterro = $1.400,07 - 210,01 = 1.190,06 \text{ m}^3$			
19.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	1190,06	
	Memória de Cálculo:			
	$1.400,07 - 210,01 = 1.190,06 \text{ m}^3$			
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1	
19.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	514,42	
	Memória de Cálculo:			
	Volume total de demolição = $308,45 + 59,36 + 133,08 + 13,53 = 514,42 \text{ m}^3$			
19.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1487,57	
	Memória de Cálculo:			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
 ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Volume total de material de empréstimo = 1.190,06 m3 * Empolamento 25%			
19.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	60033,31	
	Memória de Cálculo: DMT adotado 16 KM Bota fora: 0 Demolição = 514,42 m3 Vol. Escavação materia de 1ª, 2ª e 3ª categoria = 466,69 + 186,68 + 746,70 = 1.400,07 m3 Total = 514,42 + (1.400,07 * 1,25)*16 = 36.232,12 Material de empréstimo: Quantitativo calculo a partir do item 3.2.1 - Aterros Volume total de material de empréstimo empolado * 16 km = 23.801,29			
19.4	ESGOTAMENTO		1	
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1	
19.4.1.1	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF 12/2022	H	350,02	
	Memória de Cálculo: Calculado a partir do volume de escavação. Adotado 1 hora para cada 4 m3 escavado 1.400,07 / 4 = 350,02 h			
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1	
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1	
19.5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	2916,21	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-04_MET_P02-02_A1_V01
19.5.1.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	11595,93	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-04_MET_P02-02_A1_V01
	Memória de Cálculo: 6 333,43 + 139,53 + 5 122,97 = 11 595,93 kg			
19.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	427,47	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-04_MET_P02-02_A1_V01
19.5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	2766	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-04_MET_P02-02_A1_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.5.1.5	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	1378	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-04_MET_P02-02_A1_V01
19.5.1.6	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	8890,38	
	Memória de Cálculo: 2,55 + 170,04 + 8515,73 + 202,06 = 8 890,38 kg			
19.5.1.7	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	104	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto executivo EST_GAL-04_MET_P02-02_A1_V01
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1	
19.5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	8,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-04_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 27 e 28
19.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	11,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-04_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 27 e 28
19.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-04_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 27 e 28
19.5.2.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-04_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 27 e 28
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1	
19.5.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	68,19	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-04_CON-MET_MEM_A4_V00
19.5.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	100,92	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-04_CON-MET_MEM_A4_V00
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1	
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1	
19.6.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.7	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,89	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,11	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,39	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.6.1.15	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.16	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.1.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1	
19.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	119	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.10	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.6.2.17	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,74	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,7	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,47	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,42	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	170,79	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.24	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.25	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.26	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.27	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.28	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.6.2.29	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.30	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.31	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.6.2.32	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-04_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
19.7	FECHAMENTO		1	
19.7.1	ALVENARIAS		1	
19.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	790,2	
Memória de Cálculo: 177,15 x 4,00 = 708,60 m2 (4,40 x 3,00) x 10 = 132 m2 (2,80 + 2,35 + 2,85 + 0,50 + 2,60 + 1,65 + 4,00 + 4,40 + 2,60) x 3,00 = 71,25 m2 39,50 x 2,40 = 94,80 m2 Total = 708,60 + 132,00 + 71,25 + 94,80 = 1.006,65 m2 Desconto de esquadrias: J1 = (2,60 x 2,00) x 14 un = 72,80 m2 J2 = (1,00 x 1,50) x 7 un = 10,50 m2 P1 = (2,00 X 2,60) x 2 un = 10,40 m2 P2 = (0,96 x 2,10) x 6 un = 12,10 m2 P3 = (3,70 x 2,50) x 10 un = 92,50 m2 P4 = (3,50 x 2,60) x 1 un = 9,10 m2 P5 = (3,62 x 2,50) x 1 un = 9,05 m2 Total área de esquadrias = 72,80 + 10,50 + 10,40 + 12,10 + 92,50 + 9,10 + 9,05 = 216,45 m2 Total = 1.006,65 - 216,45 = 790,20 m2				
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1	
19.7.2.1	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 2,60X2,00M (L X H)	UN	14	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.7.2.2	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 1,00X1,50X1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	7	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.2.3	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 X 2,60 M	UN	2	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.2.4	P2 - PORTA DE FORRA DE MADEIRA E FOLHA DE MADEIRA DE ABRIR 0,96X2,10 M	UN	6	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.2.5	P3 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,70X2,50X0,50M	UN	10	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.2.6	P4 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,50X2,60M	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.2.7	P5 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,62X2,50X0,50 M	UN	1	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1	
19.7.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	19,26	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Perímetro = (2,85 x 2) + (1,25 x 4) = 10,70 m Altura = 1,80 Total = 10,70 x 1,80 = 19,26 m2				
19.7.3.2	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	4,26	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Copa 2,55 x 0,60 = 1,53 m2 WC Feminino e Masculino (2,60 + 2,85) x 0,50 = 2,73 m2 Total = 1,53 + 2,73 = 4,26 m2				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.7.3.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.3.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Copa = 1 un WC Feminino e Masculino = 6 un Total 1 + 6 = 7 un				
19.7.3.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.3.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.3.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.3.8	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.3.9	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Cubas previstas nos banheiros acessíveis para PCD feminino e masculino
19.7.3.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	2	Cubas previstas nos banheiros acessíveis para PCD feminino e masculino
19.7.3.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: WC Feminino = 2 un + WC Masculino = 2 un = 4 un				
19.7.3.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo:				

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS - SECOP		ELABORAÇÃO: 	
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.		OBS
	WC Feminino = 2 un + WC Masculino = 2 un = 4 un				
19.7.3.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1		
19.7.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	113,35		Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: 83,5 + 14,25 + 6,60 + 7,80 + 1,20 = 113,35 m					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1		
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1		
19.8.1.1	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO	m²	308,91		Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: AUDITÓRIO = 139,90 m2 DML = 3,16 m2 COPA = 13,85 m2 SALA 01, 02, 03, 04 E 05 = 30,40 x 5 = 152 m2 Total = 139,90 + 3,16 + 13,85 + 152,00 = 308,91 m2					
19.8.1.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	31,88		Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: BWC MASCULINO = 12,74 m2 BWC FEMININO = 12,74 m2 BWC AC.F. = 3,20 m2 BWC. AC.M. = 3,20 m2 Total = 12,74 + 12,74 + 3,20 + 3,20 = 31,88 m2					
19.8.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	634,72		Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Piso de granelite = 522,61 m2 Piso original demolido a ser reconstruído = 112,11 m2 Total = 522,61 + 112,11 = 634,72 m2					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,88	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.8.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1580,41	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: 177,15 x 4,00 = 708,60 m2 (4,40 x 3,00) x 10 = 132 m2 (2,80 + 2,35 + 2,85 + 0,50 + 2,60 + 1,65 + 4,00 + 4,40 + 2,60) x 3,00 = 71,25 m2 39,50 x 2,40 = 94,80 m2 Total = 708,60 + 132,00 + 71,25 + 94,80 = 1.006,65 m2 Desconto de esquadrias: J1 = (2,60 x 2,00) x 14 un = 72,80 m2 J2 = (1,00 x 1,50) x 7 un = 10,50 m2 P1 = (2,00 X 2,60) x 2 un = 10,40 m2 P2 = (0,96 x 2,10) x 6 un = 12,10 m2 P3 = (3,70 x 2,50) x 10 un = 92,50 m2 P4 = (3,50 x 2,60) x 1 un = 9,10 m2 P5 = (3,62 x 2,50) x 1 un = 9,05 m2 Total área de esquadrias = 72,80 + 10,50 + 10,40 + 12,10 + 92,50 + 9,10 + 9,05 = 216,45 m2 Total = 1.006,65 - 216,45 = 790,20 m2 x 2 faces = 1.580,41 m2				
19.8.1.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1580,41	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.8.1.7	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1580,41	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P6, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
19.8.2	PINTURA		1	
19.8.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1580,41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.8.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1580,41	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1	
19.9.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.9.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.2	ATERRAMENTO		1	
19.9.2.1	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	
19.9.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1	
19.9.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	10,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25MM², 1KV / 90º C	m	41,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 10,4 + 10,4 + 10,4 + 10,4 = 41,60 m			
19.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	436,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 26,7 + 164,0 + 107,1 + 75,4 + 62,9 = 436,10 m			
19.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2121,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 88,8 + 837,7 + 610,1 + 113,9 + 360,7 + 110,5 = 2121,70 m			
19.9.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	283,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 96,9 + 6,3 + 90,1 + 90,4 = 283,70 m			
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1	
19.9.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	un	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.4.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	un	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1	
19.9.5.1	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.9.6.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.6.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	54	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.6.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.6.4	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.6.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo:				
59,0 + 1,0 = 60,0 un				
19.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1	
19.9.7.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA	un	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	17	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.7.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.7.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.7.6	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40 A	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.7.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.8	ELETROCALHA FURADA		1	
19.9.8.1	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	51,8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.9.8.2	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	M	2,8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.8.3	SUORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	42	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.8.4	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	16	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.9	ELETRODUTOS		1	
19.9.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	333,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.10	LAMPADAS		1	
19.9.10.1	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.10.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	148	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo: 4,0 + 144,0 = 148,0 un				
19.9.11	PONTO DE LUZ		1	
19.9.11.1	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.11.2	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.11.3	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	72	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.12	QUADROS		1	
19.9.12.1	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.9.12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-04_MEM_A4_V01
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1	
19.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.10.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-04_P04-05_2A1_V01
19.10.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-04_P04-05_2A1_V01
19.10.1.3	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-04_P04-05_2A1_V01
19.10.1.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-04_P04-05_2A1_V01
19.11	CFTV E LÓGICA		1	
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1	
19.11.1.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 04	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1	
19.11.2.1	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	20	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1	
19.11.3.1	CONECTOR RJ11	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.3.2	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	27	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.3.3	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.3.4	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.3.5	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	132	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.3.6	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.3.7	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1	
19.11.4.1	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.11.4.2	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.4.3	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.4.4	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.4.5	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.4.6	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1	
19.11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	34	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.5.2	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	37	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.5.4	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1	
19.11.6.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	224	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.6.2	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	224	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1	
19.11.7.1	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	198	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.7.2	CABO CAT 5E - CM	UN	936,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.7.3	CABO CAT 5E - CM	UN	708,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.11.8.1	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	51,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1	
19.11.9.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.9.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.9.3	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 150X150X80 MM	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.9.4	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X100 MM	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.9.5	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X85 MM	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.10	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1	
19.11.10.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	14	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.10.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	20	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.10.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	20	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1	
19.11.11.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	28,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.12	ELETRODUTO PVC ROSCA		1	
19.11.12.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	144	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.12.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	UN	28	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.12.3	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	15	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.12.4	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	37	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
19.11.12.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	132,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.12.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	26,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.12.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	13,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.12.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	34,9	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
19.11.13	RACK		1	
19.11.13.1	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-04_MEM_A4_V00
20	GAL 05 (LANCHONETES)		1	
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1	
20.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1	
20.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	95,2	Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-05_CON_V00
Memória de Cálculo: (34,40 x 2) + (13,20 x 2) = 95,20 m				
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1	
20.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3	
Memória de Cálculo: Considerado 3 meses para execução do serviço de pintura de toda a estrutura				
20.2.2	DEMOLIÇÃO		1	
20.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: O projeto arquitetônico não apresentou levantamento da estrutura existente, sendo assim, para fins de cálculo foi adotado uma estimativa em função do projeto a ser executado Perímetro = 95,20 m + 40% referente as paredes internas = 133,28 m 133,28 x 3,60 x 0,20 = 95,96 m3 95,96 m 3 x 1,5 (empolamento) = 143,94 m3				
20.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	O projeto arquitetônico não apresentou levantamento da estrutura existente, sendo assim, para fins de cálculo foi adotado uma estimativa em função do projeto a ser executado Pilares: 6 pilares de 0,14 x 0,30 x 3,60 = 0,91 m3 4 pilares de 0,14 x 0,35 x 3,60 = 0,71 m3 14 pilares de 0,20 x 0,20 x 3,60 = 2,02 m3 Pilares - Total = 0,91 + 0,71 + 2,02 = 3,63 m3 Vigas: Vigas 14 x 40: Extensão total = (5,80 x 5) + (3,80 x 6) + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) + (5,80 x 6) + 1,10 + (5,80 x 6) + 1,10 + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) = 161,76 m 161,76 x 0,14 x 0,40 = 9,06 m3 Total = 3,63 + 9,06 = 12,69 m3 12,69 x 1,5 (empolamento) = 19,03 m3			
20.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
	Memória de Cálculo: O projeto arquitetônico não apresentou levantamento da estrutura existente, sendo assim, para fins de cálculo foi adotado uma estimativa em função do projeto a ser executado 34,40 x 13,20 x 0,10 = 45,41 m3 45,41 m3 x 1,5 (empolamento) = 68,11 m3			
20.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico - ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
	Memória de Cálculo: O projeto arquitetônico não apresentou levantamento da estrutura existente, sendo assim, para fins de cálculo foi adotado uma estimativa em função do projeto a ser executado 10 sapatas de 1,30 x 1,30 x 0,40 = 6,76 m3 2 sapatas de 1,40 x 1,40 x 0,40 = 1,57 m3 12 sapatas de 1,60 x 1,60 x 0,40 = 12,29 m3 Total = 6,76 + 1,57 + 12,29 = 20,62 m3 20,62 m3 x 1,5 (empolamento) = 30,92 m3			
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1	
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1	
20.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	836,66	Calculado conforme projeto estrutural - EST_GAL-05_CON_V00
	Memória de Cálculo:			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Para fins de calculo foi adotado como premissa a escavação de uma unica cava com offset de 1,50 m a partir das extremidades das sapatas Com base das sondagens SPT-07 e SPT-08 apresentados no MEMORIAL DESCRITIVO - PE - GEOMETRIA, páginas 69,70 e 71 SPT-05 - Rocha decomposta a partir de 4,10 m e impenetrável a 4,37m de profundidade Material 1ª categoria - profundidade de 0,00 até 1,50 m - considerado reaproveitamento de 80% do material escavado $(1,50 + 35,60 + 1,50) \times (1,50 + 11,45 + 1,50) \times 1,50 = 836,66 \text{ m}^3$			
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1	
20.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	41,83	
	Memória de Cálculo: Premissas: Volume escavado 1ª categoria - adotado 80% de reaproveitamento do material escavado - $836,66 \times 80\% = 669,33 \text{ m}^3$ Volume estrutura - considerado 15% do volume total escavado Volume estrutura () = $836,66 \times 15\% = 125,50 \text{ m}^3$ Reaterro = volume escavado - volume estrutura Reaterro = $836,66 - 125,50 = 711,16 \text{ m}^3$ (volume necessário) $711,16 - 669,33 = 41,83 \text{ m}^3$			
20.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	711,16	
	Memória de Cálculo: Volume total escavado - volume da estrutura $836,66 - 125,50 = 711,16 \text{ m}^3$			
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1	
20.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	262	
	Memória de Cálculo: Quantitativo calculo a partir da Demolição $143,94 + 19,03 + 68,11 + 30,92 = 262,00 \text{ m}^3$			
20.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	52,29	
	Memória de Cálculo: Quantitativo calculo a partir do item de Aterros Volume total de material de empréstimo = $41,83 \times \text{Empolamento } 25\% = 52,29$			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8375,2	
	Memória de Cálculo: DMT adotado 30 KM Bota fora: Demolição = 262 m3 Vol. Escavação materia de 1ª categoria = 836,66 x 20% = 167,33 m3 Total = 262,00 + (167,33 * 1,25) = 471,16 * 16km = 7538,68 Material de empréstimo: Quantitativo calculo a partir do item de Aterros Volume total de material de empréstimo empolado * 16km = 836,6 Total = 8375,20			
20.4	ESGOTAMENTO		1	
20.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1	
20.4.1.1	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF 12/2022	H	209,17	
	Memória de Cálculo: Calculado a partir do volume de escavação, adotado 1 hora para cada 4 m3 escavado 836,66 / 4 = 209,17 h			
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1	
20.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1	
20.5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	15,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-05_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22
20.5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	5,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-05_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22
20.5.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	33,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-05_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22
20.5.1.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 5, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	20,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-05_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22
20.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1	
20.5.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	454,08	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-05_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.5.2.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	672,04	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-05_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1	
20.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1	
20.6.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.8	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.10	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,16	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,84	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,76	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.17	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.18	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.6.1.23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 11 e 12
20.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1	
20.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.6.2.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.12	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,78	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,66	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	167,07	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.16	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.17	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.18	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.19	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.20	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.21	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20
20.6.2.22	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	6	Conforme tabela de quantitativo de peças e conexões apresentada no memorial descritivo HID_GAL-05_MEM_A4_V00 - Páginas 19 e 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.7	FECHAMENTO		1	
20.7.1	ALVENARIAS		1	
20.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	256,84	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: $((6,20 + (2,15 \times 4) + (1,80 \times 2) + (6,20 \times 2) + (1,10 \times 3)) \times 3,40) \times 2 = 231,88 \text{ m}^2$ $40 \times 1 = 40 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 231,88 + 40 = 271,88 \text{ m}^2$ Desconto de esquadrias: $J1 = (1,00 \times 0,40) \times 4 \text{ un} = 1,60 \text{ m}^2$ $P1 = (0,80 \times 2,10) \times 8 \text{ un} = 13,44 \text{ m}^2$ $\text{Total área de esquadrias} = 1,60 + 13,44 = 15,04 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 271,88 - 15,04 = 256,84 \text{ m}^2$				
20.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1	
20.7.2.1	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DE ABRIR 1,00 X 0,40 X 1,70 M (L X H X PEITORIL)	UN	4	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.7.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	Conforme projeto arquitetônico - ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1	
20.7.3.1	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	78,8	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: $\text{Lavabo} = 2,60 \times 2 = 5,20 \text{ m}^2$ $\text{Box 01, 02, 03 e 04} = 18,40 \times 4 = 73,60 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 5,20 + 73,60 = 78,80 \text{ m}^2$				
20.7.3.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: $\text{Lavabo} = 4 \text{ un}$ $\text{Box 01, 02, 03 e 04} = 2 \times 4 = 8 \text{ un}$ $\text{Total} = 4 + 8 = 12 \text{ un}$				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.7.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Lavabo = 4 un Box 01, 02, 03 e 04 = 2 x 4 = 8 un Total = 4 + 8 = 12 un				
20.7.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.7.3.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.7.3.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.7.3.7	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.7.3.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	4	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.7.3.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1	
20.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1	
20.8.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	75,2	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: LAVABO = 5,60 x 2 = 11,20 m2 BOX 01, 02, 03 E 04 = 13,00 x 4 = 52,00 m2 BWC AC.F. = 3,00 x 2 = 6,00 m2 BWC. AC.M. = 3,00 x 2 = 6,00 m2 Total = 11,20 + 52,00 + 6,00 + 6,00 = 75,20 m2				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.8.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	389,68	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	12	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	513,68	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: $((6,20 + (2,15 \times 4) + (1,80 \times 2) + (6,20 \times 2) + (1,10 \times 3)) \times 3,40) \times 2 = 231,88 \text{ m}^2$ $40 \times 1 = 40 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 231,88 + 40 = 271,88 \text{ m}^2$ Desconto de esquadrias: $J1 = (1,00 \times 0,40) \times 4 \text{ un} = 1,60 \text{ m}^2$ $P1 = (0,80 \times 2,10) \times 8 \text{ un} = 13,44 \text{ m}^2$ $\text{Total área de esquadrias} = 1,60 + 13,44 = 15,04 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 271,88 - 15,04 = 256,84 \text{ m}^2 \times 2 \text{ faces} = 513,68 \text{ m}^2$				
20.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	513,68	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Quantitativo calculado no item anterior				
20.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	513,68	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Quantitativo calculado no item anterior				
20.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1	
20.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	381,25	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
20.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	381,25	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.8.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	152,05	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo EST_GAL-05_CON-MET_MEM_A4_V00 - Páginas 21 e 22
Memória de Cálculo: Extensão total = (5,80 x 5) + (3,80 x 6) + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) + (5,80 x 6) + 1,10 + (5,80 x 6) + 1,10 + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) = 161,76 m Laterais - 161,76 x 0,40 x 2 = 129,41 m2 Superior - 161,76 x 0,14 = 22,65 m2 Total = 129,41 + 22,65 = 152,05 m2				
20.8.3	PINTURA		1	
20.8.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	513,68	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: $((6,20 + (2,15 \times 4) + (1,80 \times 2) + (6,20 \times 2) + (1,10 \times 3)) \times 3,40) \times 2 = 231,88 \text{ m}^2$ $40 \times 1 = 40 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 231,88 + 40 = 271,88 \text{ m}^2$ Desconto de esquadrias: $J1 = (1,00 \times 0,40) \times 4 \text{ un} = 1,60 \text{ m}^2$ $P1 = (0,80 \times 2,10) \times 8 \text{ un} = 13,44 \text{ m}^2$ $\text{Total área de esquadrias} = 1,60 + 13,44 = 15,04 \text{ m}^2$ $\text{Total} = 271,88 - 15,04 = 256,84 \text{ m}^2 \times 2 \text{ faces} = 513,68 \text{ m}^2$				
20.8.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	513,68	Quantitativo calculado a partir do projeto arquitetônico ARQ P8, NA PASTA 2-PROJETO ARQUITETONICO - PB - 2ª ETAPA
Memória de Cálculo: Quantitativo calculado no item anterior				
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	
20.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1	
20.9.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.2	ATERRAMENTO		1	
20.9.2.1	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.9.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1	
20.9.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	65,2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 13,1 + 13,1 + 13,1 + 12,8 + 13,1 = 65,20 m			
20.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	481,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 36,8 + 184,5 + 33,6 + 25,4 + 53,0 + 147,8 = 481,10 m			
20.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	570,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 204,3 + 129,7 + 74,7 + 161,9 = 570,60 m			
20.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
	Memória de Cálculo: 46,4 + 8,6 + 3,5 + 33,2 + 34,3 = 126,0 m			
20.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1	
20.9.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, PVC (REF. KRONA) 30X35 MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1	
20.9.5.1	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1	
20.9.6.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	29	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.6.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS - SECOP

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
	Memória de Cálculo:			
	29,00+4,00 = 33,00			
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1	
20.9.7.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	un	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.8	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.7.9	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.8	ELETRODUTOS		1	
20.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	201,3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.8.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.9	LAMPADAS		1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:
ATECEL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.9.9.1	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.9.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	84	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
Memória de Cálculo:				
	12,00 + 72,00 = 84 un			
20.9.10	PONTO DE LUZ		1	
20.9.10.1	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.10.2	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.10.3	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	36	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.11	QUADROS		1	
20.9.11.1	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.9.11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo ELE_GAL-05_MEM_A4_V01
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1	
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1	
20.10.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-05_P05-05_2A1_V01
20.10.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-05_P05-05_2A1_V01
20.10.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	3	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-05_P05-05_2A1_V01
20.10.1.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	10	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-05_P05-05_2A1_V01
20.10.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	un	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no projeto INC_GAL-05_P05-05_2A1_V01
20.11	CFTV E LÓGICA		1	
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1	
20.11.1.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 05	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1	
20.11.2.1	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	5	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1	
20.11.3.1	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.3.2	PATCH PANEL 16 POSIÇÕES	UN	2	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.3.3	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	32	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.3.4	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1	
20.11.4.1	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.4.2	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.4.3	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1	
20.11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.5.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	11	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1	
20.11.6.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	62	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.6.2	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	62	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1	
20.11.7.1	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	48	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOP
OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO ESTAÇÃO NOVA

ELABORAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	OBS
20.11.7.2	CABO CAT 5E - CM	UN	104,7	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.7.3	CABO CAT 5E - CM	UN	97,6	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1	
20.11.8.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.8.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1	
20.11.9.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.9.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.9.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1	
20.11.10.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	19,8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.11	ELETRODUTO PVC ROSCA		1	
20.11.11.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	50	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.11.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	12	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.11.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	46,8	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.11.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	11,4	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00
20.11.12	RACK		1	
20.11.12.1	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 5U X 470MM	UN	1	Conforme tabela de quantitativo apresentada no memorial descritivo VDI_GAL-05_MEM_A4_V00

FRANCISCO BARBOSA
DE
LUCENA:00253375487

Assinado de forma digital por
FRANCISCO BARBOSA DE
LUCENA:00253375487
Dados: 2025.04.09 14:51:59 -03'00'