Protocolo Secretaria de Obras 94.850/2026

De: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para: SECOB - MC

Data: 29/09/2026 às 14:51:07

Setores (CC):

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Setores envolvidos:

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Medição de Contratos com Convênio

Nome da Empresa*:
ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

CNPJ*:
41.157.967/0001-69

Número do Contrato*:
2.08.015/2025

Período da Medição*:
01/09/2026 a 29/09/2026

Programa*:
Desenvolvimento Sócio Ambiental (Transforma Campina)

Operação*:
Operações financiadas pelo FONPLATA - Resolução RD 1394/2017

Número da Medição*:
12

Valor da Medição*:
R$ 1.624.049,08

À

SECOB – SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

JOAB KLEBER MACHADO – Secretário de Obras – SECOB

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

RAIMUNDO CARVALHO – Coordenador de Engenharia – SECOB

LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JÚNIOR – Fiscal de Obras – SECOB

Contrato nº 2.08.015/2025

Assunto: Apresentação do 12º Boletim de Medição (01/09/2026 à 29/09/2026)

Anexo: Planilha de Medição; Memória de Cálculo; Relatório Fotográfico; Diários de Obra

A **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**. (ENGEMAT), pessoa jurídica de Direito Privado, estabelecida na Av. Hamilton de Barros Soutinho, nº. 797, Jatiúca, Maceió, Alagoas, CEP 57.035-690, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 41.157.967/0001-69, vem, à presença de Vossa Senhoria, apresentar o 12º Boletim de Medição no valor de R$ 1.624.049,08 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

CEF - Ag-4245 op 1292 - Cta 575164133-3

Sem mais para o momento, apresento os votos de elevada estima e distinta consideração, e coloco-me à disposição para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos.

Anexos:
BM_12_01_09_a_29_09_.pdf
BM_12_01_09_a_29_09_.xlsx
CARTA_N_014_2026PMCG_PB.pdf
Fotos_RF_BM12.zip
Memoria_de_Calculo_BM_12_01_09_a_29_09_.pdf
RDO_BM12_01_09_a_29_09_.pdf
Relatorio_Fotografico_BM12.pdf

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO FERROVIÁRIO DA ESTAÇÃO NOVA, REVITALIZAÇÃO DE VIAS EM SEU ENTORNO, REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CINCO EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS, PARQUE, QUADRAS POLIESPORTIVAS, FONTE ORNAMENTAL E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E LAZER, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

VALOR DO CONTRATO: R$ 44.727.122,80

Período de Medição: 01/09/2026 à 29/09/2026

BM Nº: 12

Data: 29/09/2026

Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R$ 8.138.041,05	R$ 1.624.086,26	R$ 9.762.127,31

								Quantidade Executada				Valor Total Medido		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período
1			SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES				1.801.462,82	4,028%							
1.1			DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA				91.491,77	0,205%							
1.1.1	COMP.104	Próprio	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	91.491,77	91.491,77	0,205%	0,18		0,18	18,47%	R$ 16.894,87	R$ -	R$ 16.894,87
1.2			AS BUILT				52.299,14	0,117%							
1.2.1	COMP.105	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	UN	1,00	52.299,14	52.299,14	0,117%	0,10	0,10	0,20	19,64%	R$ 5.040,59	R$ 5.229,91	R$ 10.270,50
1.3			ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS				498.431,03	1,114%							
1.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4.340,00	114,76	498.058,40	1,114%	2.704,76		2.704,76	62,32%	R$ 310.398,25	R$ -	R$ 310.398,25
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	9,54	372,63	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
1.4			REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS				391.969,32	0,876%							
1.4.1	1600441	SICRO3	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	4,49	76.841,41	0,172%	3.953,44		3.953,44	23,10%	R$ 17.750,93	R$ -	R$ 17.750,93
1.4.2	2508	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	5,14	8.796,54	0,020%	466,43		466,43	27,25%	R$ 2.397,44	R$ -	R$ 2.397,44
1.4.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	2,95	50.486,00	0,113%	5.542,09		5.542,09	32,38%	R$ 16.349,16	R$ -	R$ 16.349,16
1.4.4	COMP.081	Próprio	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	M	6.318,73	40,49	255.845,37	0,572%	6.318,73		6.318,73	100,00%	R$ 255.845,37	R$ -	R$ 255.845,37
1.5			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS				18.812,32	0,042%							
1.5.1	4915712	SICRO3	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	53,82	24,11	1.297,60	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
1.5.2	4915633	SICRO3	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	m	734,37	23,85	17.514,72	0,039%	625,73		625,73	85,21%	R$ 14.923,65	R$ -	R$ 14.923,65
1.6			LIMPEZA DE TERRENOS				44.250,41	0,099%							
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	57.468,07	0,77	44.250,41	0,099%	36.847,75		36.847,75	64,12%	R$ 28.372,76	R$ -	R$ 28.372,76
1.7			DEMOLIÇÕES				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	1,40	117,83	164,96	0,000%	1,40		1,40	100,00%	R$ 164,96	R$ -	R$ 164,96
1.7.2	3242	ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	un	9,00	227,55	2.047,95	0,005%	9,00		9,00	100,00%	R$ 2.047,95	R$ -	R$ 2.047,95
1.7.3	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189,00	24,05	4.545,45	0,010%	189,00		189,00	100,00%	R$ 4.545,45	R$ -	R$ 4.545,45
1.8			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA				690.413,31	1,544%							
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	12.982,32	8,26	107.233,96	0,240%	7.001,49		7.001,49	53,93%	R$ 57.832,28	R$ -	R$ 57.832,28
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	8.345,30	11,14	92.966,64	0,208%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
1.8.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	2,95	490.212,71	1,096%	112.024,12		112.024,12	67,41%	R$ 330.471,14	R$ -	R$ 330.471,14
1.9			INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES				7.037,16	0,016%							
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	19,20	53,05	1.018,56	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
1.9.2	3053	ORSE	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	un	10,00	601,86	6.018,60	0,013%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS				5.328.998,62	11,914%							
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.917.819,36	10,995%							
2.1.1	COMP.003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	204.909,14	4.917.819,36	10,995%	5,70	0,90	6,60	27,52%	R$ 1.168.938,92	R$ 184.418,22	R$ 1.353.357,14
2.2			CANTEIRO DE OBRAS				411.179,26	0,919%							
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	50,00	574,25	28.712,50	0,064%	50,00		50,00	100,00%	R$ 28.712,50	R$ -	R$ 28.712,50
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	150,00	247,72	37.158,00	0,083%	150,00		150,00	100,00%	R$ 37.158,00	R$ -	R$ 37.158,00
2.2.3	57	ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE GRANDE S=53,24M2 COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00	29.420,81	29.420,81	0,066%	1,00		1,00	100,00%	R$ 29.420,81	R$ -	R$ 29.420,81
2.2.4	61	ORSE	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00	22.340,50	22.340,50	0,050%	1,00		1,00	100,00%	R$ 22.340,50	R$ -	R$ 22.340,50
2.2.5	10184	ORSE	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	un	5,00	23.262,09	116.310,45	0,260%	4,00		4,00	80,00%	R$ 93.048,36	R$ -	R$ 93.048,36
2.2.6	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	993,84	95.408,64	0,213%	23,00	4,00	27,00	28,13%	R$ 22.858,32	R$ 3.975,36	R$ 26.833,68
2.2.7	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24,00	1.987,68	47.704,32	0,107%	5,00	1,00	6,00	25,00%	R$ 9.938,40	R$ 1.987,68	R$ 11.926,08
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	9,00	1.530,20	13.771,80	0,031%	3,00		3,00	33,33%	R$ 4.590,60	R$ -	R$ 4.590,60

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO

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	1,00	3.124,08	3.124,08	0,007%	1,00		1,00	100,00%	R$	3.124,08	R$	-	R$	3.124,08
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	1,00	689,68	689,68	0,002%	1,00		1,00	100,00%	R$	689,68	R$	-	R$	689,68
2.2.11	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	8,00	2.067,31	16.538,48	0,037%	2,00		2,00	25,00%	R$	4.134,62	R$	-	R$	4.134,62
3			**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**				**1.132.292,28**	**2,532%**									
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS**				**11.097,60**	**0,025%**									
3.1.1	9164	ORSE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	m	1.920,00	5,78	11.097,60	0,025%	165,52		165,52	8,62%	R$	956,70	R$	-	R$	956,70
3.2			**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**				**240.912,41**	**0,539%**									
3.2.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	6.138,79	4,48	27.501,77	0,061%	5.443,28		5.443,28	88,67%	R$	24.385,87	R$	-	R$	24.385,87
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	1.753,94	8,59	15.066,34	0,034%	1.240,22		1.240,22	70,71%	R$	10.653,48	R$	-	R$	10.653,48
3.2.3	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	876,97	196,92	172.692,93	0,386%	25,68		25,68	2,93%	R$	5.057,49	R$	-	R$	5.057,49
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	29,25	25.651,37	0,057%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
3.3			**CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA**				**415.864,90**	**0,930%**									
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	7.667,13	8,26	63.330,49	0,142%	4.866,28	638,46	5.504,74	71,80%	R$	40.195,44	R$	5.273,67	R$	45.469,11
3.3.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.334,25	3,40	52.136,45	0,117%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	107.339,75	2,68	287.670,53	0,643%	77.860,48	10.215,36	88.075,84	82,05%	R$	208.666,07	R$	27.377,16	R$	236.043,23
3.3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	7.667,13	1,66	12.727,43	0,028%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
3.4			**ATERROS**				**464.417,37**	**1,038%**									
3.4.1	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	5.827,80	64,97	378.632,16	0,847%	0,00	2.988,50	2.988,50	51,28%	R$	-	R$	194.162,84	R$	194.162,84
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	5.827,80	14,72	85.785,21	0,192%	262,86	2.988,50	3.251,36	55,79%	R$	3.869,29	R$	43.990,72	R$	47.860,01
4			**DRENAGEM**				**3.643.628,84**	**8,146%**									
4.1			**DRENOS SUB-SUPERFICIAL**				**3.978,75**	**0,009%**									
4.1.1	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1.061,00	2,03	2.153,83	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.1.2	11675	ORSE	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m	1.061,00	1,72	1.824,92	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.2			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**257.259,32**	**0,575%**									
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	188,22	99,60	18.746,71	0,042%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	2.247,54	9,54	21.441,53	0,048%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	8,26	5.304,15	0,012%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	196,92	63.227,07	0,141%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	29,25	9.391,59	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.2.6	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	878,26	31,64	27.788,14	0,062%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	2.053,10	8,26	16.958,60	0,038%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.2.8	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.106,20	3,40	13.961,08	0,031%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	28.743,40	2,68	77.032,31	0,172%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.2.10	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2.053,10	1,66	3.408,14	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.3			**NIVELAMENTO DE VALAS**				**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	1.348,80	3,59	4.842,19	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.4			**ESCORAMENTO EM VALAS**				**133.568,15**	**0,299%**									
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	1.520,19	81,78	124.321,13	0,278%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	73,18	9.247,02	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.5			**ESGOTAMENTO**				**22.358,62**	**0,050%**									
4.5.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	679,80	32,89	22.358,62	0,050%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.6			**DRENOS SUB-SUPERFICIAL**				**52.709,40**	**0,118%**									
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	75,96	52.709,40	0,118%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
4.7			**GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD**				**227.960,01**	**0,510%**									
4.7.1	2003984	SICRO3	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	57,01	383,49	21.862,76	0,049%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	
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	365,00	564,65	206.097,25	0,461%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$	-	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO

4.8			**GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO**				**2.748.643,88**	**6,145%**								
4.8.1	COMP.004	Próprio	GALERIA EM CONCRETO ARMADO 2,5 X 1 M	M	506,14	5.430,60	2.748.643,88	6,145%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
4.9			**CAIXAS E POÇOS**				**41.054,93**	**0,092%**								
4.9.1	COMP. 019	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,00 M	un	2,00	2.711,68	5.423,36	0,012%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
4.9.2	COMP. 020	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 1,50 M	un	1,00	3.511,80	3.511,80	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
4.9.3	COMP. 021	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,00 M	un	2,00	4.992,21	9.984,42	0,022%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
4.9.4	COMP. 022	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 2,50 M	un	1,00	5.558,67	5.558,67	0,012%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
4.9.5	COMP. 023	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,00 M	un	1,00	7.488,23	7.488,23	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
4.9.6	COMP. 024	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO, H = 3,50 M	un	1,00	9.088,45	9.088,45	0,020%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
4.10			**RECUPERAÇÃO TAMPA DO CANAL EXISTENTE**				**151.253,59**	**0,338%**								
4.10.1	COMP.201	COMP	LAJE PRÉ FABRICADA MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=20MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL (2X1X0,12M)	UN	375,00	403,34	151.253,59	0,00	102,00	54,00	156,00	41,60%	R$ 41.140,97	R$ 21.780,51	R$	62.921,48
5			**PISOS E PAVIMENTAÇÃO**				**7.788.159,64**	**17,413%**								
5.1			**PAVIMENTO TIPO 1**				**1.309.906,33**	**2,929%**								
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	7.941,02	2,28	18.105,52	0,040%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.588,20	185,76	295.024,03	0,660%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.826,43	8,26	15.086,31	0,034%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
5.1.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.652,86	3,40	12.419,72	0,028%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	25.570,02	2,68	68.527,65	0,153%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2.922,00	46,66	136.340,52	0,305%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	7.941,02	96,26	764.402,58	1,709%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
5.2			**PAVIMENTO TIPO 2**				**861.445,48**	**1,926%**								
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	275,00	2,28	627,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	55,00	185,76	10.216,80	0,023%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,26	522,44	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
5.2.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	126,50	3,40	430,10	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	885,50	2,68	2.373,14	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	7.941,02	105,85	840.556,96	1,879%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	144,00	46,66	6.719,04	0,015%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
5.3			**PAVIMENTO TIPO 3**				**108.538,60**	**0,243%**								
5.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	767,89	2,28	1.750,78	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	185,76	21.395,83	0,048%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,26	1.094,11	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	3,40	900,72	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.854,44	2,68	4.969,89	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	80,38	61.722,99	0,138%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	358,00	46,66	16.704,28	0,037%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
5.4			**PAVIMENTO TIPO 4**				**1.695.767,49**	**3,791%**								
5.4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	7.752,90	2,28	17.676,61	0,040%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.162,94	185,76	216.027,73	0,483%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.337,38	8,26	11.046,75	0,025%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
5.4.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.674,76	3,40	9.094,18	0,020%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	18.723,32	2,68	50.178,49	0,112%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	7.429,93	160,61	1.193.320,53	2,668%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	3.880,00	46,66	181.040,80	0,405%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
5.4.8	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	970,00	17,92	17.382,40	0,039%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO

5.5			**PAVIMENTO TIPO 5**				**1.197.073,29**	**2,676%**								
5.5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	10.077,07	2,28	22.975,71	0,051%	586,15		586,15	5,82%	R$ 1.336,42	R$ -	R$	1.336,42
5.5.2	2003850	SICRO3	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	302,31	208,25	62.956,05	0,141%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	10.077,07	95,23	959.639,37	2,146%	586,10		586,10	5,82%	R$ 55.814,29	R$ -	R$	55.814,29
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	2.962,50	46,66	138.230,25	0,309%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
5.5.5	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	740,62	17,92	13.271,91	0,030%	498,27		498,27	67,28%	R$ 8.928,99	R$ -	R$	8.928,99
5.6			**PAVIMENTO TIPO 6**				**2.256.751,82**	**5,046%**								
5.6.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	9.999,28	2,28	22.798,35	0,051%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
5.6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	99,99	874,09	87.400,25	0,195%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
5.6.3	2172	ORSE	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	m²	9.999,28	37,74	377.372,82	0,844%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
5.6.4	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	9.999,28	169,11	1.690.978,24	3,781%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	1.676,00	46,66	78.202,16	0,175%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
5.7			**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS**				**358.676,63**	**0,802%**								
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	3.251,49	53,95	175.417,88	0,392%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
5.7.2	COMP.075	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO	m²	3.251,49	49,85	162.086,77	0,362%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
5.7.3	COMP.076	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	1.007,71	21,01	21.171,98	0,047%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6			**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**				**4.428.115,06**	**9,900%**								
6.1			**MOBILIARIO URBANO**				**179.670,13**	**0,402%**								
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	8,00	4.794,14	38.353,12	0,086%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.1.2	5213368	SICRO3	BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	133,00	23,88	3.176,04	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.1.3	3223	ORSE	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	un	81,00	1.292,05	104.656,05	0,234%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	21,00	1.594,52	33.484,92	0,075%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2			**EQUIPAMENTOS PLAYGROUND**				**871.352,62**	**1,948%**								
6.2.1	2406	ORSE	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	un	2,00	3.515,70	7.031,40	0,016%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.2	11704	ORSE	BRINQUEDO - ESCADA DE CILINDROS	un	3,00	4.201,34	12.604,02	0,028%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	1,00	4.974,06	4.974,06	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	2,00	4.837,41	9.674,82	0,022%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.5	CT0004	Próprio	PLAYGROUNS DOME CLIMBER	UN	1,00	1.399,66	1.399,66	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	3,00	6.274,84	18.824,52	0,042%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	2,00	6.400,19	12.800,38	0,029%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.8	CT0006	Próprio	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 12 BRINQUEDOS - CERCADO DE MADEIRA	UN	1,00	9.378,95	9.378,95	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.9	COMP.009	Próprio	PULANDO PNEU	m²	4,00	2.091,89	8.367,56	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.10	CT0015	Próprio	TÚNEL PARA PETS - 1 METRO	UN	8,00	844,76	6.758,08	0,015%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.11	CT0007	Próprio	ESCALADA PET	UN	1,00	1.685,39	1.685,39	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.12	CT0017	Próprio	BRINQUEDO ZIG ZAG PARA PET EM MADEIRA	UN	1,00	2.161,60	2.161,60	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.13	CT0018	Próprio	RAMPA DE ESCALADA	UN	1,00	2.211,29	2.211,29	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.14	CT0019	Próprio	BEBEDOURO PARA PETS	UN	1,00	2.285,83	2.285,83	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	317,00	215,58	68.338,86	0,153%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	678,00	54,69	37.079,82	0,083%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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	12,00	1.160,14	13.921,68	0,031%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
6.2.18	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	576,00	603,85	347.817,60	0,778%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
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 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	1,00	70.474,89	70.474,89	0,158%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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 90° 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 - ESCALADA DE CORDAS H1200MM	UN	1,00	93.227,16	93.227,16	0,208%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	264,00	495,41	130.788,24	0,292%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	9,60	994,46	9.546,81	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
6.3			**EQUIPAMENTOS ACADEMIA**				**40.362,01**	**0,090%**							
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	1,00	3.486,46	3.486,46	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	6.506,83	6.506,83	0,015%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	8.053,53	8.053,53	0,018%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	2.420,60	2.420,60	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	6.050,28	6.050,28	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	7.632,19	7.632,19	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	3.260,27	3.260,27	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	2.951,85	2.951,85	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
6.4			**PAISAGISMO**				**658.855,65**	**1,473%**							
6.4.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	575,00	94,81	54.515,75	0,122%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	239,00	165,42	39.535,38	0,088%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
6.4.3	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	1.525,02	81,30	123.984,12	0,277%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
6.4.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	13.469,00	25,31	340.900,39	0,762%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
6.4.5	2394	ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	749,70	133,28	99.920,01	0,223%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
6.5			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**				**2.677.874,65**	**5,987%**							
6.5.1	17001031	SIURB	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	1.507,00	1.751,07	2.638.862,49	5,900%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
6.5.2	9072	ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	m²	35,20	1.108,30	39.012,16	0,087%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO

7			**ESTRUTURAL**				**311.956,17**	**0,697%**								
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	8.345,43	18,96	158.229,35	0,354%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	408,51	69.532,48	0,155%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
7.3	COMP.005	Próprio	PILAR DE SEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO	M	16,50	100,17	1.652,80	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	10,67	10.117,61	0,023%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	61,40	905,09	55.572,52	0,124%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	20,62	1.392,67	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3.294,61	14.298,60	0,032%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	1.160,14	1.160,14	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE**				**2.006.654,22**	**4,486%**								
8.1			**SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE**				**787.619,95**	**1,761%**								
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2.572,22	10,23	26.313,81	0,059%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3.858,33	10,79	41.631,38	0,093%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	7.716,67	20,74	160.043,73	0,358%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.1.4	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3.535,29	31,64	111.856,57	0,250%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2.572,22	3,59	9.234,26	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	403,80	8,26	3.335,38	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.1.7	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.460,86	8,16	52.720,61	0,118%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.1.8	2003684	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	29,00	3.767,69	109.263,01	0,244%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2.572,22	106,22	273.221,20	0,611%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.2			**SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE**				**863.779,58**	**1,931%**								
8.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2.572,22	10,23	26.313,81	0,059%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3.858,33	11,09	42.788,87	0,096%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.2.3	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3.535,29	31,64	111.856,57	0,250%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2.572,22	3,59	9.234,26	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	403,80	10,49	4.235,86	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.2.6	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.460,80	8,16	52.720,12	0,118%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	29,00	743,00	21.547,00	0,048%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2.572,22	231,35	595.083,09	1,330%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.3			**SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS**				**355.254,69**	**0,794%**								
8.3.1	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1.500,00	2,03	3.045,00	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.3.2	11675	ORSE	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m	1.500,00	1,72	2.580,00	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1.170,00	9,54	11.161,80	0,025%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	90,00	335,91	30.231,90	0,068%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.3.5	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1.080,00	31,64	34.171,20	0,076%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.3.6	2003684	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	16,00	3.767,69	60.283,04	0,135%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	512,00	89,68	45.916,16	0,103%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.3.8	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	UN	40,00	115,64	4.625,60	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	24,00	159,34	3.824,16	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	128,00	58,17	7.445,76	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	10,00	46,13	461,30	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	6,00	97,02	582,12	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO

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	5,00	13.749,51	68.747,55	0,154%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.3.14	10307	ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-C5, MOTOR 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, RECALQUE 2" (OU SIMILAR)	Un	5,00	7.063,10	35.315,50	0,079%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
8.3.15	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1.500,00	26,22	39.330,00	0,088%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	120,00	46,36	5.563,20	0,012%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	80,00	24,63	1.970,40	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE**				**896.032,79**	**2,003%**							
9.1			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**				**896.032,79**	**2,003%**							
9.1.1			**INFRAESTRUTURA**				**2.462,75**	**0,006%**							
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	9,54	2.462,75	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.2			**INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)**				**131.656,45**	**0,294%**							
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	300,00	87,84	26.352,00	0,059%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.2.2	00002519	SINAPI	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	200,00	150,35	30.070,00	0,067%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.2.3	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	500,00	1,51	755,00	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.2.4	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	25,00	11,18	279,50	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.2.5	8005	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	200,00	1,56	312,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3.000,00	11,11	33.330,00	0,075%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	500,00	16,70	8.350,00	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	700,00	3,92	2.744,00	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.2.9	8466	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	700,00	10,72	7.504,00	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	426,00	6,52	2.777,52	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	368,00	9,67	3.558,56	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	165,00	13,73	2.265,45	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	126,00	15,06	1.897,56	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	96,00	23,91	2.295,36	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	300,00	12,53	3.759,00	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	200,00	17,88	3.576,00	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	70,00	26,15	1.830,50	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.3			**IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS**				**140.114,20**	**0,313%**							
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	160,00	16,74	2.678,40	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	42,00	18,88	792,96	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	85,00	12,22	1.038,70	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.3.4	I9458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	42,00	879,13	36.923,46	0,083%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.3.5	3243	ORSE	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	42,00	771,48	32.402,16	0,072%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	84,00	104,86	8.808,24	0,020%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	84,00	684,17	57.470,28	0,128%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.4			**IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS**				**185.136,57**	**0,414%**							
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	145,00	16,74	2.427,30	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	41,00	18,88	774,08	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	75,00	12,22	916,50	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.4.4	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 400KG TIPO C-17	UN	41,00	2.065,55	84.687,55	0,189%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.4.5	3243	ORSE	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	41,00	771,48	31.630,68	0,071%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	82,00	104,86	8.598,52	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	82,00	684,17	56.101,94	0,125%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

9.1.5			**IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA**				**208.763,64**	**0,467%**							
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	190,00	16,74	3.180,60	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	56,00	18,88	1.057,28	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	120,00	12,22	1.466,40	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.5.4	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 400KG TIPO C-17	UN	56,00	2.065,55	115.670,80	0,259%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.5.5	3243	ORSE	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	un	56,00	771,48	43.202,88	0,097%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	56,00	104,86	5.872,16	0,013%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	56,00	684,17	38.313,52	0,086%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6			**ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS**				**170.584,17**	**0,381%**							
9.1.6.1	13040	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 165LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	un	48,00	2.627,32	126.111,36	0,282%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.2	CT0082	Próprio	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO	UN	8,00	2.620,24	20.961,92	0,047%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.3	CT0083	Próprio	SUPORTE PARA POSTE CIRCULAR PARA 4 REFLETORES EM POSTE	UN	12,00	659,66	7.915,92	0,018%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.4	CT0084	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO DE CONCRETO COM TAMPA 300X300 MM	UN	8,00	47,60	380,80	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	60,00	16,74	1.004,40	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.6	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	8,00	5,05	40,40	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.7	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	20,00	1,90	38,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	4,04	4,04	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	200,00	12,53	2.506,00	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1.050,00	9,67	10.153,50	0,023%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.11	CT0085	Próprio	QUADRO DE COMANDO COM IP66 400X400X200	un	1,00	467,88	467,88	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.12	CT0086	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO EM POSTE CIRCULAR	UN	2,00	46,83	93,66	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.13	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	45,10	45,10	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.14	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5,00	6,01	30,05	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.15	CT0087	Próprio	CONTATOR 4P 63 A TRILHO DIN	UN	1,00	187,95	187,95	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.16	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	27,61	27,61	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.17	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,72	50,16	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,80	12,80	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.6.19	CT0088	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 63 A / 30 MA, 400 V	UN	1,00	552,62	552,62	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7			**MEDIÇÃO E ATERRAMENTO**				**57.315,01**	**0,128%**							
9.1.7.1			**ATERRAMENTO**				**40.946,10**	**0,092%**							
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	1.050,00	18,13	19.036,50	0,043%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	20,00	16,53	330,60	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	120,00	10,34	1.240,80	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.1.4	00039190	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	22,37	447,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	20,00	5,19	103,80	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.1.6	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	100,00	119,89	11.989,00	0,027%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.1.7	CT0089	Próprio	FECHO DENTADO PARA CINTA/FITA METÁLICA EM AÇO INOX, PARA FITA DE AÇO DE 3/4"	UN	150,00	1,86	279,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	60,10	1.202,00	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.1.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	106,80	2.136,00	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.1.10	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	50,00	36,59	1.829,50	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	20,00	19,62	392,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.1.12	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	10,00	195,91	1.959,10	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2			**MEDIÇÃO TRIFÁSICA**				**12.440,95**	**0,028%**							
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	45,00	23,91	1.075,95	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	45,00	23,91	1.075,95	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3,00	7,59	22,77	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	27,00	60,56	1.635,12	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.5	00001814	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	6,00	84,76	508,56	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.6	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	15,00	3,92	58,80	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.7	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	2,08	6,24	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas:. ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

9.1.7.2.8	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	1,82	5,46	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	15,00	3,25	48,75	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.10	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	11,18	33,54	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	173,01	519,03	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.12	CT0090	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	3,00	508,92	1.526,76	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	60,10	540,90	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	106,80	961,20	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	9,00	19,62	176,58	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.16	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	4,00	195,91	783,64	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	6,00	168,33	1.009,98	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3,00	580,22	1.740,66	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.19	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	15,35	460,50	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.2.20	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,00	13,92	250,56	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3			**MEDIÇÃO MONOFÁSICA**				**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	15,00	23,91	358,65	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	15,00	23,91	358,65	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	7,59	7,59	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	9,00	30,94	278,46	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.5	00001804	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	2,00	30,48	60,96	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.6	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	5,00	1,90	9,50	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.7	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,27	1,27	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.8	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,65	0,65	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	5,00	3,25	16,25	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.10	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	11,18	11,18	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.11	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,08	24,08	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.12	CT0090	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	508,92	508,92	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	60,10	240,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	106,80	427,20	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	4,00	19,62	78,48	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.16	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	2,00	195,91	391,82	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2,00	168,33	336,66	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	580,22	580,22	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.19	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	15,35	153,50	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
9.1.7.3.20	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00	13,92	83,52	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10			**CFTV E LÓGICA PARQUE**				**258.645,10**	**0,578%**							
10.1			**CFTV**				**173.089,20**	**0,387%**							
10.1.1	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	30,00	274,62	8.238,60	0,018%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.1.2	CT0091	Próprio	GRAVADOR DE VÍDEO MULTI HD COM 8 CANAIS	UN	4,00	876,40	3.505,60	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.1.3	CT0092	Próprio	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	UN	4,00	212,30	849,20	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.1.4	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.000,00	6,93	41.580,00	0,093%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.1.5	10725	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	un	60,00	31,70	1.902,00	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.1.6	CT0092	Próprio	CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 10A - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC COLMEIA 12V 10A	UN	30,00	212,30	6.369,00	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.1.7	8896	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	un	30,00	62,16	1.864,80	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	6.000,00	18,13	108.780,00	0,243%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.2			**LÓGICA**				**77.275,58**	**0,173%**							
10.2.1	62.00.49	EMBASA	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6 - INSTALAÇÃO	M	16,00	5,27	84,32	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.2.2	CT0096	Próprio	CONVERSOR DE MÍDIA MONOMODO	UN	4,00	484,50	1.938,00	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.2.3	CT0097	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO	UN	18,00	1,98	35,64	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.2.4	CT0098	Próprio	MODEM SWITCH 5 PORTAS	UN	1,00	465,40	465,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.2.5	059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12FO	M	2.750,00	9,04	24.860,00	0,056%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.2.6	CT0104	Próprio	CONECTOR ÓPTICO SC/APC	UN	8,00	4,34	34,72	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2.750,00	18,13	49.857,50	0,111%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
10.3			**MÃO DE OBRA**				**8.280,32**	**0,019%**							
10.3.1	COMP.067	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA	UN	1,00	8.280,32	8.280,32	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

11			**IRRIGAÇÃO PARQUE**				**721.111,77**	**1,612%**								
11.1			**SISTEMA DE ASPERSÃO**				**226.614,77**	**0,507%**								
11.1.1	9461	ORSE	ASPERSOR ROTOR, P/IRRIGAÇÃO REF.8005-SS, ENTRADA ROSCADA DE 1", FÊMEA BSP, COLUNA AÇO INOX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	225,00	714,12	160.677,00	0,359%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.1.2	12319	ORSE	BOCAL ROTATIVO P/ASPERSOR R-13 18H, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	225,00	73,53	16.544,25	0,037%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.1.3	8975	ORSE	ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	328,00	131,29	43.063,12	0,096%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.1.4	11258	ORSE	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 15H, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	un	328,00	19,30	6.330,40	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO**				**136.306,14**	**0,305%**								
11.2.1	5023	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	4.000,00	13,24	52.960,00	0,118%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.2.2	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	800,00	30,05	24.040,00	0,054%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.2.3	8895	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	un	100,00	109,35	10.935,00	0,024%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1,00	48.371,14	48.371,14	0,108%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**240.398,92**	**0,537%**								
11.3.1	9811	ORSE	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	un	1,00	27.923,32	27.923,32	0,062%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.2	10985	ORSE	FILTRO DE DISCO AZUD 3" 120 MESH	un	2,00	3.655,03	7.310,06	0,016%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.3	10538	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-40, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	600,00	30,16	18.096,00	0,040%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.4	10537	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=75MM, PN-80, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	1.500,00	73,55	110.325,00	0,247%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.5	1183	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 50MM	un	230,00	79,45	18.273,50	0,041%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.6	1179	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 20MM	un	230,00	28,34	6.518,20	0,015%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	80,00	125,80	10.064,00	0,023%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	120,00	16,51	1.981,20	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.9	94667	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	39,52	1.976,00	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.10	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	13,14	657,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	70,00	22,54	1.577,80	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.12	4991	ORSE	LUVA PVC RIGIDO SOLDAVEL E C/BUCHA DE LATÃO, D= 20 X 1/2"	un	290,00	11,37	3.297,30	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2,00	36,94	73,88	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.14	8323	ORSE	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"	un	2,00	121,69	243,38	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.3.15	00043982	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	16.041,14	32.082,28	0,072%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.4			**POÇO ARTESIANO**				**117.791,94**	**0,263%**								
11.4.1	6226	ORSE	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 8.1/2" ATÉ 150M	m	150,00	246,58	36.987,00	0,083%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.4.2	9566	ORSE	TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO Ø 125 MM, PN 40 JE , LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	m	150,00	124,51	18.676,50	0,042%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.4.3	8220	ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, À GASOLINA, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	un	1,00	18.344,54	18.344,54	0,041%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1,00	30.303,01	30.303,01	0,068%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1,00	12.020,24	12.020,24	0,027%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
11.4.6	104992	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 2" , 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1.460,65	1.460,65	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12			**QUADRA POLIESPORTIVA**				**973.663,96**	**2,177%**								
12.1			**QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE**				**693.632,88**	**1,551%**								
12.1.1	COMP.008	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	m²	1.350,20	231,83	313.016,86	0,700%	0,00	882,93	882,93	65,39%	R$ -	R$ 204.689,66	R$	204.689,66
12.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1.350,20	64,58	87.195,91	0,195%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.1.3	180020	SBC	PINTURA VERNIZ POLIURETANO 2 MAOS CONCRETO APARENTE C/PREPARO	m²	1.350,20	43,02	58.085,60	0,130%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	11,31	3.850,37	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.160,14	12.123,46	0,027%	0,00	9,79	9,79	93,68%	R$ -	R$ 11.357,77	R$	11.357,77
12.1.6	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	m²	654,72	242,00	158.442,24	0,354%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1,00	5.054,02	5.054,02	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.1.8	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	2.609,50	2.609,50	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	27,35	17.906,59	0,040%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	53,99	35.348,33	0,079%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

12.2			**ARQUIBANCADA**				**55.715,22**	**0,125%**								
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	1.160,14	28.284,21	0,063%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	75,60	107,71	8.142,87	0,018%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.2.3	COMP.008	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	m²	75,60	231,83	17.526,34	0,039%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.2.4	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	25,20	64,97	1.637,24	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.2.5	11447	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	8,00	15,57	124,56	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3			**QUADRA DE AREIA**				**224.315,86**	**0,502%**								
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	154,00	30,07	4.630,78	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3.2	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	146,00	117,39	17.138,94	0,038%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3.3	M1383	SICRO3	AREIA FINA LAVADA	m³	280,00	168,94	47.303,20	0,106%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3.4	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	630,00	4,48	2.822,40	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3.5	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,00	31,64	94,92	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,60	1.160,14	696,08	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.160,14	7.018,84	0,016%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3.8	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,62	697,68	3.223,28	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3.9	2429	ORSE	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	un	2,00	307,29	614,58	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
12.3.10	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	m²	475,60	242,00	115.095,20	0,257%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	475,60	53,99	25.677,64	0,057%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
13			**FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA**				**3.543.712,88**	**7,923%**								
13.1			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**32.116,39**	**0,072%**								
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	383,80	9,54	3.661,45	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
13.1.2	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m²	175,50	10,53	1.848,01	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,26	3.962,73	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
13.1.4	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.676,00	2,95	22.644,20	0,051%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
13.2			**ESTRUTURA DA FONTE**				**305.996,21**	**0,684%**								
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	182,40	107,71	19.646,30	0,044%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	35,10	610,35	21.423,28	0,048%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2.685,31	67.911,48	0,152%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	182,40	107,71	19.646,30	0,044%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	304,00	81,08	24.648,32	0,055%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.219,91	125,19	152.720,53	0,341%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
13.3			**REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇAO DA FONTE**				**748.377,44**	**1,673%**								
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	290,20	5,08	1.474,21	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	290,20	37,75	10.955,05	0,024%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.282,71	59,04	75.731,19	0,169%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.282,71	125,19	160.582,46	0,359%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.219,91	200,07	244.067,39	0,546%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.282,71	199,24	255.567,14	0,571%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

13.4			**OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO**				**166.630,02**	**0,373%**								
13.4.1	11472	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	112,00	8,39	939,68	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.4.2	4011276	SICRO3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	14,40	314,57	4.529,80	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2,60	5.584,00	14.518,40	0,032%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	4,50	715,94	3.221,73	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	9,00	27,35	246,15	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	9,00	53,99	485,91	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	112,00	125,19	14.021,28	0,031%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2.685,31	108.271,69	0,242%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.4.9	1845	ORSE	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"	m²	6,75	781,24	5.273,37	0,012%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	201,60	75,01	15.122,01	0,034%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.5			**SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS**				**1.924.981,34**	**4,304%**								
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	1,00	1.924.981,34	1.924.981,34	4,304%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.6			**SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA**				**41.647,40**	**0,093%**								
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	1,00	3.223,75	3.223,75	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	2.026,30	2.026,30	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	4.356,32	4.356,32	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.6.4	00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	10.154,23	20.308,46	0,045%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	11.732,57	11.732,57	0,026%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.7			**SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA**				**77.633,24**	**0,174%**								
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	2,00	3.223,75	6.447,50	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2,00	2.026,30	4.052,60	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	5,00	8.843,28	44.216,40	0,099%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	11.184,17	11.184,17	0,025%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	11.732,57	11.732,57	0,026%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.8			**OUTROS SERVIÇOS**				**238.577,07**	**0,533%**								
13.8.1	COMP.101	Próprio	TESTE E COMISSIONAMENTO	UN	1,00	8.564,11	8.564,11	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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;	UN	1,00	84.326,96	84.326,96	0,189%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.8.3	COMP.108	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 150MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90ºC, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 95MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90ºC, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 4", ENVELOPADO SOB COCRETO EM VALA 50X50CM.	M	150,00	971,24	145.686,00	0,326%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
13.9			**LIMPEZA DO TERRENO**				**7.753,77**	**0,017%**								
13.9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1.446,60	5,36	7.753,77	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

14			**REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO**				**1.009.220,69**	**2,256%**								
14.1			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**3.336,61**	**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	159,00	9,54	1.516,86	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
14.1.2	11449	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	145,00	12,55	1.819,75	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
14.2			**MURO DE ARRIMO**				**680.986,82**	**1,523%**								
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	22,00	206,27	4.537,94	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	482,00	131,02	63.151,64	0,141%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	80,00	3.599,32	287.945,60	0,644%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	416,87	200.577,00	0,448%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	5,08	2.688,69	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	37,75	19.979,94	0,045%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
14.2.7	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	529,27	42,90	22.705,68	0,051%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1.058,53	75,01	79.400,33	0,178%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
14.3			**RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA**				**324.897,26**	**0,726%**								
14.3.1	3806402	SICRO3	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.685,00	2,82	4.751,70	0,011%	1.662,17		1.662,17	98,65%	R$ 4.687,31	R$ -	R$	4.687,31
14.3.2	4915654	SICRO3	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1.685,00	14,17	23.876,45	0,053%	1.662,17		1.662,17	98,65%	R$ 23.552,94	R$ -	R$	23.552,94
14.3.3	8715	ORSE	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1.685,00	59,86	100.864,10	0,226%	1.662,17		1.662,17	98,65%	R$ 99.497,49	R$ -	R$	99.497,49
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	1.058,53	125,16	132.485,61	0,296%	849,59		849,59	80,26%	R$ 106.334,67	R$ -	R$	106.334,67
14.3.5	8742	ORSE	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	65,22	19.566,00	0,044%	250,52		250,52	83,51%	R$ 16.338,90	R$ -	R$	16.338,90
14.3.6	10337	ORSE	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	4.515,98	43.353,40	0,097%	8,00		8,00	83,33%	R$ 36.127,83	R$ -	R$	36.127,83
15			**SINALIZAÇÃO,**				**79.033,59**	**0,177%**								
15.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**				**18.145,70**	**0,041%**								
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	37,30	18.145,70	0,041%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				**60.887,89**	**0,136%**								
15.2.1	5213447	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	11,00	1.252,49	13.777,39	0,031%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.2	CT0114	Próprio	PLACA DE PERMITIDO ESTACIONAR - R-6B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	10,00	857,31	8.573,10	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.3	CT0115	Próprio	PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA-R-19, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	12,00	861,22	10.334,64	0,023%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.4	CT0116	Próprio	PLACA DE CONSERVE-SE A DIREITA - R-23, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	5,00	876,92	4.384,60	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.5	CT0117	Próprio	PLACA VIRE A ESQUEDA - R-25A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	5,00	876,92	4.384,60	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.6	CT0118	Próprio	PLACA SIGA EM FRENTE OU A DIREITA - R-25D, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	2,00	857,31	1.714,62	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.7	CT0119	Próprio	PLACA TRÂNSITO DEPEDRESTES - A-32A, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	3,00	796,15	2.388,45	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.8	CT0120	Próprio	PLACA PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES - A32B, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	10,00	796,15	7.961,50	0,018%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.9	CT0121	Próprio	PLACA DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO - I-11, COM POSTE PARA PLACAS E ABRAÇADEIRA	UN	1,00	882,28	882,28	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.10	COMP.042	Próprio	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X0,53 M	UN	2,00	1.512,10	3.024,20	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
15.2.11	COMP.043	Próprio	PLACA INTERNA ESPECIAL 1,8X1,5 M	UN	1,00	3.462,51	3.462,51	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

16			**GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)**				**4.268.961,23**	**9,544%**								
16.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				**109.491,81**	**0,245%**								
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	210,70	74,51	15.699,25	0,035%	210,70		210,70	100,00%	R$ 15.699,25	R$ -	R$ 15.699,25
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	14,00	710,74	9.950,36	0,022%	7,00	1,00	8,00	57,14%	R$ 4.975,18	R$ 710,74	R$ 5.685,92
16.1.3	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	1.485,98	38,73	57.554,76	0,129%	742,98		742,98	50,00%	R$ 28.776,98	R$ -	R$ 28.776,98
16.1.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1.485,98	17,69	26.287,44	0,059%	742,98		742,98	50,00%	R$ 13.143,54	R$ -	R$ 13.143,54
16.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**52.760,91**	**0,118%**								
16.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	60,54	14.058,59	0,031%	231,09		231,09	99,51%	R$ 13.990,18	R$ -	R$ 13.990,18
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	169,13	11.319,87	0,025%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.2.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	149,05	117,83	17.562,56	0,039%	140,36		140,36	94,17%	R$ 16.538,61	R$ -	R$ 16.538,61
16.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	20,65	276,34	5.706,42	0,013%	7,31		7,31	35,40%	R$ 2.020,04	R$ -	R$ 2.020,04
16.2.5	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	44,00	93,49	4.113,47	0,009%	44,00		44,00	100,00%	R$ 4.113,47	R$ -	R$ 4.113,47
16.3			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**235.853,57**	**0,527%**								
16.3.1			**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**				**8.510,17**	**0,019%**								
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	4,48	3.432,71	0,008%	684,60		684,60	89,35%	R$ 3.067,00	R$ -	R$ 3.067,00
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	8,59	5.077,46	0,011%	190,70		190,70	32,26%	R$ 1.638,11	R$ -	R$ 1.638,11
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	0,00	254,38	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.3.2			**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**				**11.974,03**	**0,027%**								
16.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	220,03	46,39	10.207,19	0,023%	206,16		206,16	93,70%	R$ 9.563,75	R$ -	R$ 9.563,75
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	220,03	8,03	1.766,84	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.3.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**				**215.369,37**	**0,482%**								
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	11,14	5.222,98	0,012%	468,85		468,85	100,00%	R$ 5.222,98	R$ -	R$ 5.222,98
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	2.025,04	8,26	16.726,83	0,037%	397,58		397,58	19,63%	R$ 3.283,99	R$ -	R$ 3.283,99
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	72.171,48	2,68	193.419,56	0,432%	13.862,56		13.862,56	19,21%	R$ 37.151,64	R$ -	R$ 37.151,64
16.4			**ESGOTAMENTO**				**21.601,16**	**0,048%**								
16.4.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	656,77	32,89	21.601,16	0,048%	140,00		140,00	21,32%	R$ 4.604,60	R$ -	R$ 4.604,60
16.5			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**				**2.001.591,98**	**4,475%**								
16.5.1			**ESTRUTURA METÁLICA**				**1.671.023,97**	**3,736%**								
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	3.471,81	17,23	59.819,28	0,134%	2.863,85		2.863,85	82,49%	R$ 49.344,21	R$ -	R$ 49.344,21
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	23.341,44	18,96	442.553,70	0,989%	17.710,74		17.710,74	75,88%	R$ 335.795,53	R$ -	R$ 335.795,53
16.5.1.3	10894	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	411,90	48,12	19.820,62	0,044%	411,90		411,90	100,00%	R$ 19.820,62	R$ -	R$ 19.820,62
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	1.195,41	379,60	453.777,63	1,015%	1.195,41		1.195,41	100,00%	R$ 453.779,52	R$ -	R$ 453.779,52
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	2.255,00	3,92	8.839,60	0,020%	2.040,00		2.040,00	90,47%	R$ 7.996,80	R$ -	R$ 7.996,80
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	720,00	6,42	4.622,40	0,010%	360,00		360,00	50,00%	R$ 2.311,20	R$ -	R$ 2.311,20
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	16,00	9,16	146,56	0,000%	16,00		16,00	100,00%	R$ 146,56	R$ -	R$ 146,56
16.5.1.8	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	12.502,38	23,35	291.930,57	0,653%	10.891,89		10.891,89	87,12%	R$ 254.325,63	R$ -	R$ 254.325,63
16.5.1.9	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	292,00	11,21	3.273,32	0,007%	116,00	120,00	236,00	80,82%	R$ 1.300,36	R$ 1.345,20	R$ 2.645,56
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	270,66	408,51	110.567,31	0,247%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.5.1.11	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	1.818,09	27,35	49.724,76	0,111%	1.410,18	67,76	1.477,94	81,29%	R$ 38.568,42	R$ 1.853,23	R$ 40.421,65
16.5.1.12	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	3.123,94	53,99	168.661,52	0,377%	2.716,03	67,76	2.783,79	89,11%	R$ 146.638,45	R$ 3.658,36	R$ 150.296,81
16.5.1.13	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	80,88	183,45	14.837,55	0,033%	80,88		80,88	100,00%	R$ 14.837,55	R$ -	R$ 14.837,55
16.5.1.14	9081	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	29,56	304,02	8.986,80	0,020%	29,56		29,56	100,00%	R$ 8.986,80	R$ -	R$ 8.986,80
16.5.1.15	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	161,76	51,03	8.254,51	0,018%	161,76		161,76	100,00%	R$ 8.254,51	R$ -	R$ 8.254,51
16.5.1.16	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	67,76	372,02	25.207,84	0,056%	0,00	67,76	67,76	100,00%	R$ -	R$ 25.207,84	R$ 25.207,84
16.5.2			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**				**338.448,85**	**0,757%**								
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	2.509,75	55.917,23	0,125%	11,84	2,48	14,32	64,27%	R$ 29.715,44	R$ 6.224,18	R$ 35.939,62
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	15,30	2.995,64	45.833,29	0,102%	5,86		5,86	38,30%	R$ 17.554,43	R$ -	R$ 17.554,43

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	39,58	4.071,81	161.162,23	0,360%	30,89		30,89	78,04%	R$ 125.778,20	R$ -	R$ 125.778,20
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	7,10	1.590,42	11.291,98	0,025%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.5.2.5	COMP.200	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ESCORAMENTO	m³	12,45	4.526,08	56.363,28	0,126%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.5.2.6	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	30,66	257,04	7.880,84	0,018%	29,72		29,72	96,93%	R$ 7.639,22	R$ -	R$ 7.639,22
16.6			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**				**74.493,35**	**0,167%**							
16.6.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA**				**15.621,88**	**0,035%**							
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	2,00	7,92	15,84	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	13,85	13,85	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	5,00	16,31	81,55	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2,00	15,54	31,08	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	51,00	9,49	483,99	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	7,00	13,41	93,87	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	13,00	21,55	280,15	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	16,00	14,79	236,64	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3,00	16,88	50,64	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	7,00	21,15	148,05	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	16,00	14,33	229,28	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2,00	20,22	40,44	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	6,00	32,88	197,28	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	12,00	23,41	280,92	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	26,68	4.438,21	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	22,17	1.341,95	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.6.1.17	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,90	21,83	478,07	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.6.1.18	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	182,97	182,97	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	196,76	196,76	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	13,00	124,10	1.613,30	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.6.1.21	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	26,22	26,22	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.6.1.22	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,18	76,36	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.6.1.23	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,61	107,22	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.6.1.24	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.641,22	3.282,44	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.6.1.25	1431	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	UN	4,00	423,70	1.694,80	0,004%	4,00		4,00	100,00%	R$ 1.694,80	R$ -	R$ 1.694,80
16.6.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**				**58.871,47**	**0,132%**							
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	13,00	12,78	166,14	0,000%	11,00		11,00	84,62%	R$ 140,58	R$ -	R$ 140,58
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	2,00	23,10	46,20	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 23,10	R$ -	R$ 23,10
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	47,00	11,59	544,73	0,001%	39,00		39,00	82,98%	R$ 452,01	R$ -	R$ 452,01
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	50,00	18,83	941,50	0,002%	40,00		40,00	80,00%	R$ 753,20	R$ -	R$ 753,20
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	10,00	28,53	285,30	0,001%	8,00		8,00	80,00%	R$ 228,24	R$ -	R$ 228,24
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	47,00	11,30	531,10	0,001%	39,00		39,00	82,98%	R$ 440,70	R$ -	R$ 440,70
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	35,00	17,92	627,20	0,001%	28,00		28,00	80,00%	R$ 501,76	R$ -	R$ 501,76
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	6,00	27,34	164,04	0,000%	5,00		5,00	83,33%	R$ 136,70	R$ -	R$ 136,70

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	26,00	33,13	861,38	0,002%	21,00		21,00	80,77%	R$ 695,73	R$ -	R$ 695,73
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	6,00	32,12	192,72	0,000%	5,00		5,00	83,33%	R$ 160,60	R$ -	R$ 160,60
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	2,00	51,86	103,72	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 51,86	R$ -	R$ 51,86
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	7,00	57,92	405,44	0,001%	6,00		6,00	85,71%	R$ 347,52	R$ -	R$ 347,52
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	8,00	62,16	497,28	0,001%	7,00		7,00	87,50%	R$ 435,12	R$ -	R$ 435,12
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	111,00	10,47	1.162,17	0,003%	91,00		91,00	81,98%	R$ 952,77	R$ -	R$ 952,77
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	20,00	17,34	346,80	0,001%	16,00		16,00	80,00%	R$ 277,44	R$ -	R$ 277,44
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	45,00	19,52	878,40	0,002%	36,00		36,00	80,00%	R$ 702,72	R$ -	R$ 702,72
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	3,00	13,09	39,27	0,000%	2,00		2,00	66,67%	R$ 26,18	R$ -	R$ 26,18
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	7,00	29,23	204,61	0,000%	6,00		6,00	85,71%	R$ 175,38	R$ -	R$ 175,38
16.6.2.19	1586	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	4,00	47,53	190,12	0,000%	3,00		3,00	75,00%	R$ 142,59	R$ -	R$ 142,59
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	2,00	49,31	98,62	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 49,31	R$ -	R$ 49,31
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	24,74	590,79	0,001%	19,74		19,74	82,66%	R$ 488,36	R$ -	R$ 488,36
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	87,80	31,65	2.778,87	0,006%	71,40		71,40	81,32%	R$ 2.259,81	R$ -	R$ 2.259,81
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	39,54	482,78	0,001%	9,90		9,90	81,08%	R$ 391,44	R$ -	R$ 391,44
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	44,10	14.223,13	0,032%	255,50		255,50	79,22%	R$ 11.267,55	R$ -	R$ 11.267,55
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	5,00	61,46	307,30	0,001%	4,00		4,00	80,00%	R$ 245,84	R$ -	R$ 245,84
16.6.2.26	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2,00	44,49	88,98	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 44,49	R$ -	R$ 44,49
16.6.2.27	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	5,00	110,27	551,35	0,001%	4,00		4,00	80,00%	R$ 441,08	R$ -	R$ 441,08
16.6.2.28	CT0005	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM, ESGOTO	UN	5,00	25,49	127,45	0,000%	4,00		4,00	80,00%	R$ 101,96	R$ -	R$ 101,96
16.6.2.29	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	25,83	51,66	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 25,83	R$ -	R$ 25,83
16.6.2.30	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	12,00	36,84	442,08	0,001%	6,00		6,00	50,00%	R$ 221,04	R$ -	R$ 221,04
16.6.2.31	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	248,18	248,18	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 248,18	R$ -	R$ 248,18
16.6.2.32	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	18,00	907,97	16.343,46	0,037%	9,00		9,00	50,00%	R$ 8.171,73	R$ -	R$ 8.171,73
16.6.2.33	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	6,00	797,15	4.782,90	0,011%	3,00		3,00	50,00%	R$ 2.391,45	R$ -	R$ 2.391,45
16.6.2.34	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	12,00	797,15	9.565,80	0,021%	6,00		6,00	50,00%	R$ 4.782,90	R$ -	R$ 4.782,90
16.7			**FECHAMENTO**				**769.806,55**	**1,721%**							
16.7.1			**ALVENARIAS**				**220.912,67**	**0,494%**							
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	1.098,15	165,17	181.381,43	0,406%	389,76		389,76	35,49%	R$ 64.376,64	R$ -	R$ 64.376,64
16.7.1.2	10933	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	233,12	169,57	39.531,24	0,088%	233,12		233,12	100,00%	R$ 39.531,24	R$ -	R$ 39.531,24
16.7.2			**ESQUADRIAS E FERRANGENS**				**108.885,56**	**0,243%**							
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	6,96	1.096,09	7.628,78	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	401,44	401,44	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.7.2.3	COMP.013	Próprio	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 X 2,60 M	UN	15,00	3.199,48	47.992,20	0,107%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	7,00	1.366,64	9.566,48	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.7.2.5	14076	ORSE	JANELA BOCA DE LOBO em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 6mm temperado incolor - jateado	m²	9,39	1.957,56	18.381,46	0,041%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.7.2.6	COMP.050	Próprio	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR FIXA ~1,14X2,27X0,98 M (L X H X PEITORIL)	UN	1,70	2.735,95	4.651,11	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.7.2.7	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	9,57	1.417,98	13.570,05	0,030%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.7.2.8	91341	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	7,68	871,62	6.694,04	0,015%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA
FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77
CONCORDANCIA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE

16.7.3			**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**				**125.144,54**	**0,280%**								
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	405,18	13.310,16	0,030%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.2	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	39,06	543,49	21.228,71	0,047%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	12,00	592,03	7.104,36	0,016%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	12,00	173,35	2.080,20	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,00	635,13	5.081,04	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2,00	987,16	1.974,32	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	58,00	580,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	153,90	1.539,00	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	847,42	2.542,26	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	1.547,63	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.11	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	2,00	2.434,75	4.869,50	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	9,00	473,11	4.257,99	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	10,00	416,18	4.161,80	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.14	12082	ORSE	Rodopia em mármore branco, l=10cm, e=2cm	m	82,65	67,62	5.588,94	0,012%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.15	12081	ORSE	Testeira em mármore branco, l=15 cm - fornecimento e colocação	m	113,43	214,13	24.289,06	0,054%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.16	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	2,00	816,75	1.633,49	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.17	12437	ORSE	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref l701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	UN	11,00	1.887,26	20.759,84	0,046%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.18	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	2,00	1.040,18	2.080,36	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.19	3669	ORSE	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	UN	1,00	756,42	756,41	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.20	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	676,56	676,55	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.21	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	112,54	112,53	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.3.22	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	4,50	115,12	518,02	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.4			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**				**314.863,78**	**0,704%**								
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	230,42	715,94	164.966,89	0,369%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.4.2	11000	ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8"	m²	209,14	297,10	62.134,47	0,139%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.4.3	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	938,40	27,35	25.665,24	0,057%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.4.4	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	938,40	53,99	50.664,21	0,113%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.7.4.5	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	m	52,56	217,52	11.432,97	0,026%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.8			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**				**591.728,76**	**1,323%**								
16.8.1			**PISOS, FORROS E PAREDES**				**472.444,10**	**1,056%**								
16.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	80,22	54,56	4.376,80	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	561,58	112,63	63.250,75	0,141%	274,32	10,73	285,05	50,76%	R$ 30.896,65	R$ 1.208,51	R$	32.105,16
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	88,10	4.424,38	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2.196,30	5,08	11.157,20	0,025%	1.384,56		1.384,56	63,04%	R$ 7.033,54	R$ -	R$	7.033,54
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	2.626,88	37,75	99.164,72	0,222%	1.309,88		1.309,88	49,86%	R$ 49.447,96	R$ -	R$	49.447,96
16.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.626,88	42,90	112.693,15	0,252%	574,02		574,02	21,85%	R$ 24.625,44	R$ -	R$	24.625,44
16.8.1.7	4516	ORSE	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	626,36	31,45	19.700,01	0,044%	626,36		626,36	100,00%	R$ 19.700,01	R$ -	R$	19.700,01
16.8.1.8	7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m²	626,36	45,95	28.783,97	0,064%	626,36		626,36	100,00%	R$ 28.783,97	R$ -	R$	28.783,97
16.8.1.9	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	626,36	5,74	3.594,98	0,008%	626,36		626,36	100,00%	R$ 3.594,98	R$ -	R$	3.594,98
16.8.1.10	98554	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	626,36	62,61	39.219,06	0,088%	626,36		626,36	100,00%	R$ 39.219,06	R$ -	R$	39.219,06
16.8.1.11	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	43,85	20,99	920,56	0,002%	43,85		43,85	100,00%	R$ 920,56	R$ -	R$	920,56
16.8.1.12	13488	ORSE	Polimento de piso de mármore/granitos	m²	726,86	49,93	36.293,24	0,081%	726,80		726,80	99,99%	R$ 36.290,25	R$ -	R$	36.290,25

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

16.8.1.13	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	384,88	54,37	20.926,30	0,047%	70,91		70,91	18,42%	R$ 3.855,44	R$ -	R$ 3.855,44
16.8.1.14	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	227,21	122,97	27.938,98	0,062%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**52.875,02**	**0,118%**								
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	139,42	278,88	38.881,44	0,087%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	139,42	100,37	13.993,58	0,031%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.3			**PINTURA**				**102.911,37**	**0,230%**								
16.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.819,51	12,44	22.634,70	0,051%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.196,30	4,58	10.059,05	0,022%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.3.3	8719	ORSE	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	376,79	19,14	7.213,43	0,016%	0,00	376,79	376,79	100,00%	R$ -	R$ 7.213,43	R$ 7.213,43
16.8.3.4	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	376,79	45,68	17.209,91	0,038%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.3.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	m²	376,79	24,66	9.292,55	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.3.6	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m²	69,39	50,81	3.525,55	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.8.3.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.819,51	18,12	32.976,18	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**294.894,91**	**0,659%**								
16.9.1			**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**				**11.098,00**	**0,025%**								
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	18,00	19,15	344,70	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	16,67	216,71	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.1.3	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	UN	48,00	91,16	4.375,56	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.1.4	392	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	UN	163,00	37,80	6.161,03	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.2			**ATERRAMENTO**				**1.078,15**	**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	1,00	122,83	122,83	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	159,22	955,32	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.3			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**				**39.502,30**	**0,088%**								
16.9.3.1	9140	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C	m	935,90	20,93	19.588,38	0,044%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.3.2	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	m	11,60	28,46	330,13	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	47,20	39,05	1.843,16	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	294,30	13,73	4.040,73	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1.187,20	3,92	4.653,82	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1.570,50	5,76	9.046,08	0,020%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.4			**CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)**				**1.831,32**	**0,004%**								
16.9.4.1	CT0016	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (300X300X120MM)	UN	6,00	305,22	1.831,32	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.5			**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**				**726,46**	**0,002%**								
16.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	28,30	25,67	726,46	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.6			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**				**2.526,11**	**0,006%**								
16.9.6.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	1,00	13,54	13,54	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.6.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	40,00	6,02	240,80	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.6.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	7,00	5,66	39,62	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	7,00	56,35	394,45	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	47,00	39,10	1.837,70	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**				**3.745,09**	**0,008%**								
16.9.7.1	8490	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA	un	1,00	664,69	664,69	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	5,00	22,38	111,90	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	13,00	22,38	290,94	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7.4	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	11,00	24,56	270,16	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7.5	10315	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	2,00	24,56	49,12	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7.6	9734	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	13,00	30,57	397,41	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7.7	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4,00	108,35	433,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7.8	CT0020	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	2,00	147,41	294,82	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7.9	CT0021	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40A	UN	1,00	162,19	162,19	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.7.10	CT0022	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63A	UN	6,00	178,41	1.070,46	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

16.9.8			**ELETROCALHA FURADA**				**3.882,73**	**0,009%**							
16.9.8.1	CT0023	Próprio	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 100X100 MM CHAPA 18	UN	1,00	40,48	40,48	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.2	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	20,70	21,11	436,97	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.3	CT0025	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	M	53,40	21,11	1.127,27	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.4	CT0026	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 75X50 MM CHAPA 18	M	12,10	60,51	732,17	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.5	CT0027	Próprio	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	53,00	20,05	1.062,65	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.6	CT0028	Próprio	SUPORTE VERTICAL 95X114 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	9,00	20,05	180,45	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.7	9519	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	4,00	10,89	43,56	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.8	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	12,00	1,87	22,44	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.8.9	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	38,00	6,23	236,74	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.9			**ELETRODUTOS**				**27.615,79**	**0,062%**							
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	65,70	21,15	1.389,55	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	16,74	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	21,34	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	33,45	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	16,74	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.9.6	61166	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 3/4"" COM CONEXOES	m	633,00	34,19	21.640,05	0,048%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.9.7	61167	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 1"" COM CONEXOES	m	24,00	63,90	1.533,71	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.9.8	61165	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 1.1/4"" COM CONEXOES	m	27,00	64,90	1.752,20	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.9.9	61170	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 2"" COM CONEXOES	m	12,00	108,36	1.300,28	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.10			**LAMPADAS**				**195.436,49**	**0,437%**							
16.9.10.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	2,00	94,56	189,12	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.10.2	13176	ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	84,12	84,12	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	320,00	398,25	127.440,00	0,285%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.10.4	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	2,00	345,21	690,42	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.10.5	COMP.016	Próprio	PONTO DE LUZ 24W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	1,00	375,23	375,23	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.10.6	COMP.017	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	160,00	416,61	66.657,60	0,149%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.11			**QUADROS**				**7.452,47**	**0,017%**							
16.9.11.1	3840	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIODE 2MM	un	1,00	4.044,28	4.044,28	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	648,34	648,34	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	474,63	474,63	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.9.11.4	4880	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, SEM FIAÇÃO	un	7,00	326,46	2.285,22	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.10			**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**				**6.834,29**	**0,015%**							
16.10.1			**COMBATE A INCÊNDIO**				**6.834,29**	**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	3,00	543,23	1.629,69	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	3,00	353,31	1.059,93	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.10.1.3	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	8,00	29,34	234,72	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	6,00	30,41	182,46	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	13,00	286,73	3.727,49	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11			**CFTV E LÓGICA**				**65.521,37**	**0,146%**							
16.11.1			**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**				**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	1,00	5.143,61	5.143,61	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.2			**CFTV E SEGURANÇA**				**16.939,44**	**0,038%**							
16.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	24,00	705,81	16.939,44	0,038%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.3			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**				**4.441,57**	**0,010%**							
16.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	1,00	0,53	0,53	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	13,00	1,24	16,12	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.3.3	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	2,00	684,30	1.368,60	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.3.4	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	98,00	1,24	121,52	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.3.5	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2,00	1.467,40	2.934,80	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.4			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**				**14.516,59**	**0,032%**							
16.11.4.1	CT0036	Próprio	CALHA DE TOMADAS - 6 TOMADAS 2P+T, 10A -1U	UN	1,00	174,54	174,54	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	5,00	2.843,57	14.217,85	0,032%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.4.3	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	62,10	124,20	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.5			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**55,62**	**0,000%**							
16.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	31,00	1,42	44,02	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.5.2	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,00	8,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.5.3	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	0,72	3,60	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.6			**ACESSÓRIOS USO GERAL**				**262,66**	**0,001%**							
16.11.6.1	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	48,00	0,07	3,36	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
16.11.6.2	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	167,00	0,12	20,04	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

16.11.6.3	CT0043	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	un	48,00	0,74	35,52	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.6.4	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	167,00	1,22	203,74	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.7			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**				**9.566,88**	**0,021%**								
16.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	147,00	3,56	523,32	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.7.2	00043972	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1.136,40	5,68	6.454,75	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.7.3	00043971	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	596,50	4,34	2.588,81	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.8			**CABOS TELEFÔNICOS**				**4,35**	**0,000%**								
16.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	6,70	0,65	4,35	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.9			**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR**				**1.440,95**	**0,003%**								
16.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1,00	341,23	341,23	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1,00	358,72	358,72	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	6,00	123,50	741,00	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.10			**CANALETA PVC**				**5.388,06**	**0,012%**								
16.11.10.1	CT0050	Próprio	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 50X50MM, COM TAMPA DE ENCAIXE PARA CANALETA	M	133,50	40,36	5.388,06	0,012%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.11			**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**				**670,09**	**0,001%**								
16.11.11.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	7,00	55,03	385,21	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.11.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	24,00	5,66	135,84	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.11.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	24,00	6,21	149,04	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.12			**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**				**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	24,00	15,05	361,20	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	3,00	11,47	34,41	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.13			**ELETRODUTO PVC ROSCA**				**5.869,60**	**0,013%**								
16.11.13.1	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	30,00	3,19	95,70	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.13.2	CT0052	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 3/4"	UN	48,00	1,54	73,92	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.13.3	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	29,40	23,57	692,95	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.13.4	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	42,30	6,31	266,91	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.13.5	61166	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 3/4"" COM CONEXOES	m	42,30	34,19	1.446,08	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.13.6	61170	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 2"" COM CONEXOES	m	30,40	108,36	3.294,04	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
16.11.14			**RACK**				**826,34**	**0,002%**								
16.11.14.1	CT0053	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	UN	1,00	826,34	826,34	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17			**GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)**				**1.105.999,18**	**2,473%**								
17.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				**2.503,53**	**0,006%**								
17.1.1			**LOCAÇÃO E CADASTRO**				**2.503,53**	**0,006%**								
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	33,60	74,51	2.503,53	0,006%	33,60		33,60	100,00%	R$ 2.503,53	R$ -	R$	2.503,53
17.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**11.263,47**	**0,025%**								
17.2.1			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**				**8.528,88**	**0,019%**								
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	12,00	710,74	8.528,88	0,019%	5,00	1,00	6,00	50,00%	R$ 3.553,70	R$ 710,74	R$	4.264,44
17.2.2			**DEMOLIÇÃO**				**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	60,54	2.734,59	0,006%	34,22		34,22	75,76%	R$ 2.071,67	R$ -	R$	2.071,67
17.3			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**18.006,94**	**0,040%**								
17.3.1			**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**				**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	4,48	345,99	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,59	221,10	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	254,38	6.547,74	0,015%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.3.2			**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**				**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	46,39	1.850,49	0,004%	10,94		10,94	27,43%	R$ 507,50	R$ -	R$	507,50
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	109,40	8,03	878,48	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.3.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**				**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	11,14	503,19	0,001%	45,17		45,17	100,00%	R$ 503,19	R$ -	R$	503,19
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	8,26	411,84	0,001%	34,61		34,61	69,41%	R$ 285,87	R$ -	R$	285,87
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	2.704,52	2,68	7.248,11	0,016%	1.310,08		1.310,08	48,44%	R$ 3.511,00	R$ -	R$	3.511,00

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO 27

17.4			**ESGOTAMENTO**				**1.058,40**	**0,002%**								
17.4.1			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**				**1.058,40**	**0,002%**								
17.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	32,18	32,89	1.058,40	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.5			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**				**104.246,52**	**0,233%**								
17.5.1			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**				**48.701,01**	**0,109%**								
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	1,00	2.280,39	2.280,39	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2,00	9.392,59	18.785,18	0,042%	0,20	0,81	1,01	50,40%	R$ 1.878,51	R$ 7.589,21	R$	9.467,72
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	4,50	4.348,37	19.567,66	0,044%	3,62	0,54	4,15	92,31%	R$ 15.732,40	R$ 2.330,72	R$	18.063,12
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	10,30	783,28	8.067,78	0,018%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.5.2			**ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO**				**8.890,73**	**0,020%**								
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	198,10	7.751,65	0,017%	24,50		24,50	62,61%	R$ 4.853,45	R$ -	R$	4.853,45
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	19,67	1.139,08	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.5.3			**ESTRUTURA METALICA**				**184.996,84**	**0,414%**								
17.5.3.1	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	830,56	17,23	14.310,54	0,032%	0,00	830,56	830,56	100,00%	R$ -	R$ 14.310,54	R$	14.310,54
17.5.3.2	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	1.705,92	18,96	32.344,24	0,072%	1.049,85	656,07	1.705,92	100,00%	R$ 19.905,15	R$ 12.439,08	R$	32.344,23
17.5.3.4	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	225,40	379,60	85.561,84	0,191%	220,99		220,99	98,04%	R$ 83.887,80	R$ -	R$	83.887,80
17.5.3.6	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	274,00	6,42	1.759,08	0,004%	216,00	58,00	274,00	100,00%	R$ 1.386,72	R$ 372,36	R$	1.759,08
17.5.3.8	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	212,60	23,35	4.964,21	0,011%	75,32	137,28	212,60	100,00%	R$ 1.758,72	R$ 3.205,48	R$	4.964,20
17.5.3.9	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	72,00	11,21	807,12	0,002%	40,00	32,00	72,00	100,00%	R$ 448,40	R$ 358,72	R$	807,12
17.5.3.10	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	16,38	408,51	6.691,39	0,015%	0,00	16,38	16,38	100,00%	R$ -	R$ 6.691,39	R$	6.691,39
17.5.3.11	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	415,12	53,99	22.412,32	0,050%	367,85	47,27	415,12	100,00%	R$ 19.860,22	R$ 2.552,10	R$	22.412,32
17.5.3.12	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	146,86	27,35	4.016,62	0,009%	146,86		146,86	100,00%	R$ 4.016,62	R$ -	R$	4.016,62
17.5.3.13	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	22,55	183,45	4.136,83	0,009%	22,55		22,55	100,00%	R$ 4.136,83	R$ -	R$	4.136,83
17.5.3.14	9081	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	18,72	304,02	5.691,23	0,013%	18,72		18,72	100,00%	R$ 5.691,23	R$ -	R$	5.691,23
17.5.3.15	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	45,10	51,03	2.301,42	0,005%	45,10		45,10	100,00%	R$ 2.301,42	R$ -	R$	2.301,42
17.6			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**				**21.370,58**	**0,048%**								
17.6.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA**				**4.558,52**	**0,010%**								
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	2,00	16,31	32,62	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 32,62	R$ -	R$	32,62
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	23,00	9,49	218,27	0,000%	23,00		23,00	100,00%	R$ 218,27	R$ -	R$	218,27
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	1,00	13,41	13,41	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 13,41	R$ -	R$	13,41
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	4,00	21,55	86,20	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$ 86,20	R$ -	R$	86,20
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	14,00	14,79	207,06	0,000%	14,00		14,00	100,00%	R$ 207,06	R$ -	R$	207,06
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	3,00	16,88	50,64	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 50,64	R$ -	R$	50,64
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	1,00	35,82	35,82	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 35,82	R$ -	R$	35,82
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	11,00	14,33	157,63	0,000%	11,00		11,00	100,00%	R$ 157,63	R$ -	R$	157,63
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	1,00	20,22	20,22	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 20,22	R$ -	R$	20,22
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	2,00	32,88	65,76	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 65,76	R$ -	R$	65,76
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	26,68	1.356,41	0,003%	50,84		50,84	100,00%	R$ 1.356,41	R$ -	R$	1.356,41
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	22,17	49,21	0,000%	2,22		2,22	100,00%	R$ 49,21	R$ -	R$	49,21
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	21,83	599,23	0,001%	27,45		27,45	100,00%	R$ 599,23	R$ -	R$	599,23
17.6.1.14	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	182,97	182,97	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1,00	196,76	196,76	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	6,00	124,10	744,60	0,002%	6,00		6,00	100,00%	R$ 744,60	R$ -	R$	744,60
17.6.1.17	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	26,22	26,22	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 26,22	R$ -	R$	26,22
17.6.1.18	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,18	38,18	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 38,18	R$ -	R$	38,18
17.6.1.19	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	53,61	53,61	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 53,61	R$ -	R$	53,61
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	0,00	714,96	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.6.1.21	1431	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	UN	1,00	423,70	423,70	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MELLO ROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17.6.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**				**16.812,06**	**0,038%**								
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	2,00	12,78	25,56	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 25,56	R$ -	R$ 25,56
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	11,00	11,59	127,49	0,000%	11,00		11,00	100,00%	R$ 127,49	R$ -	R$ 127,49
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	11,00	18,83	207,13	0,000%	11,00		11,00	100,00%	R$ 207,13	R$ -	R$ 207,13
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	15,00	34,16	512,40	0,001%	15,00		15,00	100,00%	R$ 512,40	R$ -	R$ 512,40
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	10,00	11,30	113,00	0,000%	10,00		10,00	100,00%	R$ 113,00	R$ -	R$ 113,00
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	6,00	17,92	107,52	0,000%	6,00		6,00	100,00%	R$ 107,52	R$ -	R$ 107,52
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	14,00	33,13	463,82	0,001%	14,00		14,00	100,00%	R$ 463,82	R$ -	R$ 463,82
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	2,00	16,57	33,14	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 33,14	R$ -	R$ 33,14
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	3,00	32,12	96,36	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 96,36	R$ -	R$ 96,36
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	3,00	51,86	155,58	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 155,58	R$ -	R$ 155,58
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	5,00	62,16	310,80	0,001%	5,00		5,00	100,00%	R$ 310,80	R$ -	R$ 310,80
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	26,00	10,47	272,22	0,001%	26,00		26,00	100,00%	R$ 272,22	R$ -	R$ 272,22
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	38,00	19,52	741,76	0,002%	38,00		38,00	100,00%	R$ 741,76	R$ -	R$ 741,76
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	1,00	13,09	13,09	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 13,09	R$ -	R$ 13,09
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	4,00	29,23	116,92	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$ 116,92	R$ -	R$ 116,92
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	1,00	49,31	49,31	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 49,31	R$ -	R$ 49,31
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	24,74	162,78	0,000%	6,58		6,58	100,00%	R$ 162,78	R$ -	R$ 162,78
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	31,65	701,36	0,002%	22,16		22,16	100,00%	R$ 701,36	R$ -	R$ 701,36
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	44,10	3.924,01	0,009%	88,98		88,98	100,00%	R$ 3.924,01	R$ -	R$ 3.924,01
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	4,00	61,46	245,84	0,001%	4,00		4,00	100,00%	R$ 245,84	R$ -	R$ 245,84
17.6.2.21	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	4,00	25,83	103,32	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$ 103,32	R$ -	R$ 103,32
17.6.2.22	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	2,00	36,84	73,68	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 73,68	R$ -	R$ 73,68
17.6.2.23	7854	ORSE	BOCAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), INCLUSIVE ACOPLADOR P/CONDUTOR, AMANCO OU SIMILAR	un	4,00	174,24	696,96	0,002%	4,00		4,00	100,00%	R$ 696,96	R$ -	R$ 696,96
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	16,00	102,42	1.638,72	0,004%	16,00		16,00	100,00%	R$ 1.638,72	R$ -	R$ 1.638,72
17.6.2.25	CT0058	Próprio	EMENDA 132X89, BRANCO, AQUAPUL STYLE	UN	14,00	88,72	1.242,08	0,003%	14,00		14,00	100,00%	R$ 1.242,08	R$ -	R$ 1.242,08
17.6.2.26	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	248,18	248,18	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 248,18	R$ -	R$ 248,18
17.6.2.27	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	4,00	907,97	3.631,88	0,008%	4,00		4,00	100,00%	R$ 3.631,88	R$ -	R$ 3.631,88
17.6.2.28	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1,00	797,15	797,15	0,002%	1,00		1,00	100,00%	R$ 797,15	R$ -	R$ 797,15
17.7			**FECHAMENTO**				**373.128,38**	**0,834%**								
17.7.1			**ALVENARIAS**				**32.849,00**	**0,073%**								
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	165,17	32.849,00	0,073%	185,17		185,17	93,11%	R$ 30.584,51	R$ -	R$ 30.584,51
17.7.2			**ESQUADRIAS E FERRANGENS**				**119.669,22**	**0,268%**								
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	17,00	2.207,33	37.524,61	0,084%	17,00		17,00	100,00%	R$ 37.524,61	R$ -	R$ 37.524,61
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	0,00	689,01	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,00	740,70	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,00	1.010,88	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	1,35	3.953,19	5.336,80	0,012%	1,35		1,35	100,00%	R$ 5.336,80	R$ -	R$ 5.336,80
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	0,00	2.142,06	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,00	2.061,03	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARROSO A., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	0,00	2.262,36	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,00	6.662,02	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,00	2.262,36	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,00	6.662,02	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,75	5.007,79	3.755,84	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.7.2.13	COMP.037	Próprio	P2 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM DE ABRIR 1,43 X 2,10 M	UN	0,00	1.867,57	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	6,00	1.366,64	8.199,84	0,018%	6,00		6,00	100,00%	R$ 8.199,84	R$ -	R$ 8.199,84
17.7.2.15	112612	SBC	JANELA MAXIM-AIR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	8,53	1.356,95	11.574,81	0,026%	8,53		8,53	100,00%	R$ 11.574,81	R$ -	R$ 11.574,81
17.7.2.16	14076	ORSE	Janela Boca de Lobo em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 6mm temperado incolor - jateado	m²	1,70	1.957,56	3.327,84	0,007%	1,70		1,70	100,00%	R$ 3.327,84	R$ -	R$ 3.327,84
17.7.2.17	14050	ORSE	Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação	m²	51,16	725,20	37.101,06	0,083%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.7.2.18	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	un	1,00	215,63	215,62	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.7.2.19	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	10,00	1.263,28	12.632,80	0,028%	10,00		10,00	100,00%	R$ 12.632,80	R$ -	R$ 12.632,80
17.7.3			**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**				**189.738,94**	**0,424%**							
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	4,00	987,16	3.948,64	0,009%	0,00	4,00	4,00	100,00%	R$ -	R$ 3.948,64	R$ 3.948,64
17.7.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	58,00	232,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.7.3.3	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	153,90	615,60	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	20,00	473,11	9.462,20	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	20,00	416,18	8.323,60	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	0,00	1.547,63	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.7.3.7	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	4,00	2.434,75	9.739,00	0,022%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	1,00	1.080,15	1.080,15	0,002%	0,00	1,00	1,00	100,00%	R$ -	R$ 1.080,15	R$ 1.080,15
17.7.3.9	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	2,74	543,49	1.489,16	0,003%	2,74		2,74	100,00%	R$ 1.489,16	R$ -	R$ 1.489,16
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	1,00	592,03	592,03	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 592,03	R$ -	R$ 592,03
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	1,00	173,35	173,35	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.7.3.12	10905	ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS,P/ CADEIRA DERODAS QUE SE ENCAIXA EM ESCADAS RETAS	un	1,00	149.076,00	149.076,00	0,333%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.7.3.13	12082	ORSE	Rodopia em mármore branco, l=10cm, e=2cm	m	6,07	67,62	410,46	0,001%	6,07		6,07	100,00%	R$ 410,46	R$ -	R$ 410,46
17.7.3.14	12081	ORSE	Testeira em mármore branco, l=15 cm - fornecimento e colocação	m	6,21	214,13	1.329,76	0,003%	6,21		6,21	100,00%	R$ 1.329,76	R$ -	R$ 1.329,76
17.7.3.15	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	4,00	816,75	3.266,99	0,007%	0,00	4,00	4,00	100,00%	R$ -	R$ 3.266,99	R$ 3.266,99
17.7.4			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**				**30.871,22**	**0,069%**							
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	715,94	19.580,95	0,044%	0,00	3,30	3,30	12,07%	R$ -	R$ 2.362,60	R$ 2.362,60
17.7.4.2	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	m	26,88	217,52	5.847,00	0,013%	0,00	11,56	11,56	43,01%	R$ -	R$ 2.514,55	R$ 2.514,55
17.7.4.3	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	66,92	27,35	1.830,26	0,004%	0,00	8,71	8,71	13,02%	R$ -	R$ 238,21	R$ 238,21
17.7.4.4	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	66,92	53,99	3.613,01	0,008%	0,00	8,71	8,71	13,02%	R$ -	R$ 470,25	R$ 470,25
17.8			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**				**246.389,55**	**0,551%**							
17.8.1			**PISOS, FORROS E PAREDES**				**173.227,17**	**0,387%**							
17.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	188,25	54,56	10.270,92	0,023%	188,25		188,25	100,00%	R$ 10.270,92	R$ -	R$ 10.270,92
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	88,10	34.625,06	0,077%	346,41		346,41	88,14%	R$ 30.518,72	R$ -	R$ 30.518,72
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	70,63	9.472,89	0,021%	134,12		134,12	100,00%	R$ 9.472,89	R$ -	R$ 9.472,89
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	5,08	2.020,62	0,005%	311,50		311,50	78,31%	R$ 1.582,40	R$ -	R$ 1.582,40
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	37,75	15.015,44	0,034%	354,49		354,49	89,12%	R$ 13.381,98	R$ -	R$ 13.381,98
17.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	42,90	41.099,05	0,092%	584,81		584,81	61,04%	R$ 25.088,33	R$ -	R$ 25.088,33
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	133,77	8.180,03	0,018%	0,00	59,88	59,88	97,92%	R$ -	R$ 8.010,14	R$ 8.010,14
17.8.1.8	4516	ORSE	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	101,25	31,45	3.184,47	0,007%	101,25		101,25	100,00%	R$ 3.184,47	R$ -	R$ 3.184,47

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17.8.1.9	13171	ORSE	Lavagem de paredes com escovação manual	m²	34,12	7,89	269,10	0,001%	0,00	34,12	34,12	100,00%	R$ -	R$ 269,10	R$	269,10
17.8.1.10	4513	ORSE	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	34,12	20,06	684,42	0,002%	0,00	34,12	34,12	100,00%	R$ -	R$ 684,42	R$	684,42
17.8.1.11	98554	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	34,12	62,61	2.136,39	0,00	0,00	34,12	34,12	100,00%	R$ -	R$ 2.136,39	R$	2.136,39
17.8.1.12	13488	ORSE	Polimento de piso de mármore/granitos	m²	14,04	49,93	701,03	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.8.1.13	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	422,19	54,37	22.954,88	0,051%	422,19		422,19	100,00%	R$ 22.954,88	R$ -	R$	22.954,88
17.8.1.14	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	257,58	15,58	4.013,44	0,009%	231,82		231,82	90,00%	R$ 3.612,06	R$ -	R$	3.612,06
17.8.1.15	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	3,60	115,12	414,42	0,001%	3,60		3,60	100,00%	R$ 414,42	R$ -	R$	414,42
17.8.1.16	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	4,34	443,39	1.924,33	0,004%	4,34		4,34	0,00%	R$ 1.924,33	R$ -	R$	1.924,33
17.8.1.17	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	34,62	112,63	3.899,25	0,009%	0,00	34,62	34,62	100,00%	R$ -	R$ 3.899,25	R$	3.899,25
17.8.1.18	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	50,96	42,63201	2.172,52	0,005%	50,96		50,96	100,00%	R$ 2.172,52	R$ -	R$	2.172,52
17.8.1.19	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	82,86	122,97	10.188,91	0,023%	82,86		82,86	100,00%	R$ 10.188,91	R$ -	R$	10.188,91
17.8.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**5.142,22**	**0,011%**								
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	10,78	278,88	3.006,32	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.8.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	10,78	100,37	1.081,98	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.8.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	9,24	57,29	529,35	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.8.2.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	13,47	38,94	524,57	0,001%	13,47		13,47	100,00%	R$ 524,57	R$ -	R$	524,57
17.8.3			**PINTURA**				**80.731,18**	**0,180%**								
17.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	701,35	12,44	8.724,79	0,020%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	958,02	4,58	4.387,73	0,010%	778,46		778,46	81,26%	R$ 3.565,34	R$ -	R$	3.565,34
17.8.3.3	8719	ORSE	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	958,02	19,14	18.340,75	0,041%	256,67		256,67	26,79%	R$ 4.913,80	R$ -	R$	4.913,80
17.8.3.4	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	256,67	45,68	11.723,42	0,026%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.8.3.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	m²	256,67	24,66	6.330,10	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.8.3.6	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m²	364,38	50,81	18.513,37	0,041%	363,64		363,64	99,80%	R$ 18.475,77	R$ -	R$	18.475,77
17.8.3.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	701,35	18,12	12.711,02	0,00	700,52		700,52	99,88%	R$ 12.695,98	R$ -	R$	12.695,98
17.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**101.107,22**	**0,226%**								
17.9.1			**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**				**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	92,00	19,15	1.761,80	0,004%	92,00		92,00	100,00%	R$ 1.761,80	R$ -	R$	1.761,80
17.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	16,67	900,18	0,002%	54,00		54,00	100,00%	R$ 900,18	R$ -	R$	900,18
17.9.1.3	11415	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	3,00	30,46	91,38	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 91,38	R$ -	R$	91,38
17.9.2			**ATERRAMENTO**				**1.078,15**	**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	1,00	122,83	122,83	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	159,22	955,32	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.3			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**				**12.681,24**	**0,028%**								
17.9.3.1	9140	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C	m	60,50	20,93	1.266,26	0,003%	60,50		60,50	100,00%	R$ 1.266,26	R$ -	R$	1.266,26
17.9.3.2	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	m	56,40	28,46	1.605,14	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	404,30	3,92	1.584,85	0,004%	404,30		404,30	100,00%	R$ 1.584,85	R$ -	R$	1.584,85
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	1.336,70	5,76	7.699,39	0,017%	1.336,70		1.336,70	100,00%	R$ 7.699,39	R$ -	R$	7.699,39
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	58,40	9,00	525,60	0,001%	58,40		58,40	100,00%	R$ 525,60	R$ -	R$	525,60
17.9.4			**CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)**				**26,58**	**0,000%**								
17.9.4.1	CT0059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	UN	1,00	26,58	26,58	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.5			**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**				**392,75**	**0,001%**								
17.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,30	25,67	392,75	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.6			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**				**5.053,77**	**0,011%**								
17.9.6.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	11,00	13,54	148,94	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.6.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	65,00	6,02	391,30	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.6.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	14,00	5,66	79,24	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.6.4	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1,00	5,66	5,66	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.6.5	CT0064	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	UN	3,00	82,41	247,23	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	18,00	56,35	1.014,30	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	81,00	39,10	3.167,10	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, UEZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17.9.7			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**				**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	1,00	24,18	24,18	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.7.2	9734	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	1,00	30,57	30,57	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.7.3	11141	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	2,00	61,02	122,04	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2,00	22,38	44,76	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	12,00	22,38	268,56	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.7.6	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	10,00	24,56	245,60	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.7.7	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4,00	108,35	433,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.7.8	CT0065	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	UN	1,00	208,23	208,23	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.7.9	CT0066	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 80 A	UN	1,00	291,59	291,59	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.8			**ELETRODUTOS**				**9.811,78**	**0,022%**								
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	440,40	21,15	9.314,46	0,021%	440,40		440,40	100,00%	R$ 9.314,46	R$ -	R$	9.314,46
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	0,10	22,42	2,24	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	23,20	21,34	495,08	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.9			**LAMPADAS**				**39.722,56**	**0,089%**								
17.9.9.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	5,00	94,56	472,80	0,001%	0,00	5,00	5,00	100,00%	R$ -	R$ 472,80	R$	472,80
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	98,00	398,25	39.028,50	0,087%	0,00	47,00	47,00	47,96%	R$ -	R$ 18.717,75	R$	18.717,75
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	1,00	221,26	221,26	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.10			**PONTO DE LUZ**				**22.577,14**	**0,050%**								
17.9.10.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	5,00	345,21	1.726,05	0,004%	0,00	5,00	5,00	100,00%	R$ -	R$ 1.726,05	R$	1.726,05
17.9.10.2	COMP.017	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	49,00	416,61	20.413,89	0,046%	0,00	47,00	47,00	95,92%	R$ -	R$ 19.580,67	R$	19.580,67
17.9.10.3	COMP.040	Próprio	PONTO DE LUZ ARANDELA 60W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	1,00	437,20	437,20	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.9.11			**QUADROS**				**5.340,96**	**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 ALUMÍNIODE 2MM	un	1,00	4.044,28	4.044,28	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2,00	648,34	1.296,68	0,003%	2,00		2,00	100,00%	R$ 1.296,68	R$ -	R$	1.296,68
17.10			**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**				**2.149,44**	**0,005%**								
17.10.1			**COMBATE A INCÊNDIO**				**2.149,44**	**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	2,00	543,23	1.086,46	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2,00	353,31	706,62	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,00	29,34	234,72	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	4,00	30,41	121,64	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.11			**CFTV E LÓGICA**				**44.744,34**	**0,100%**								
17.11.1			**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**				**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	1,00	5.143,61	5.143,61	0,011%	1,00		1,00	100,00%	R$ 5.143,61	R$ -	R$	5.143,61
17.11.2			**CFTV E SEGURANÇA**				**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	18,00	705,81	12.704,58	0,028%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
17.11.3			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**				**5.124,44**	**0,011%**								
17.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	10,00	0,53	5,30	0,000%	10,00		10,00	100,00%	R$ 5,30	R$ -	R$	5,30
17.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	10,00	1,24	12,40	0,000%	10,00		10,00	100,00%	R$ 12,40	R$ -	R$	12,40
17.11.3.3	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	3,00	684,30	2.052,90	0,005%	3,00		3,00	100,00%	R$ 2.052,90	R$ -	R$	2.052,90
17.11.3.4	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	96,00	1,24	119,04	0,000%	96,00		96,00	100,00%	R$ 119,04	R$ -	R$	119,04
17.11.3.5	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2,00	1.467,40	2.934,80	0,007%	2,00		2,00	100,00%	R$ 2.934,80	R$ -	R$	2.934,80
17.11.4			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**				**11.498,48**	**0,026%**								
17.11.4.1	CT0068	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	2,00	2.843,57	5.687,14	0,013%	2,00		2,00	100,00%	R$ 5.687,14	R$ -	R$	5.687,14
17.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	2,00	2.843,57	5.687,14	0,013%	2,00		2,00	100,00%	R$ 5.687,14	R$ -	R$	5.687,14
17.11.4.3	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	62,10	124,20	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 124,20	R$ -	R$	124,20
17.11.5			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**87,94**	**0,000%**								
17.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	31,00	1,42	44,02	0,000%	31,00		31,00	100,00%	R$ 44,02	R$ -	R$	44,02
17.11.5.2	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,84	2,84	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 2,84	R$ -	R$	2,84
17.11.5.3	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	1,00	7,00	0,000%	7,00		7,00	100,00%	R$ 7,00	R$ -	R$	7,00
17.11.5.4	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	6,00	5,68	34,08	0,000%	6,00		6,00	100,00%	R$ 34,08	R$ -	R$	34,08
17.11.6			**ACESSÓRIOS USO GERAL**				**91,12**	**0,000%**								
17.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	68,00	0,12	8,16	0,000%	68,00		68,00	100,00%	R$ 8,16	R$ -	R$	8,16
17.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	68,00	1,22	82,96	0,000%	68,00		68,00	100,00%	R$ 82,96	R$ -	R$	82,96
17.11.7			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**				**2.104,28**	**0,005%**								
17.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	144,00	3,56	512,64	0,001%	144,00		144,00	100,00%	R$ 512,64	R$ -	R$	512,64
17.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	231,50	3,93	909,79	0,002%	231,50		231,50	100,00%	R$ 909,79	R$ -	R$	909,79
17.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	173,50	3,93	681,85	0,002%	173,50		173,50	100,00%	R$ 681,85	R$ -	R$	681,85

Assinado por 2 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17.11.8			**CABOS TELEFÔNICOS**				**76,70**	**0,000%**							
17.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	118,00	0,65	76,70	0,000%	118,00		118,00	100,00%	R$ 76,70	R$ -	R$ 76,70
17.11.9			**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR**				**1.944,60**	**0,004%**							
17.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1,00	341,23	341,23	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 341,23	R$ -	R$ 341,23
17.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1,00	358,72	358,72	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 358,72	R$ -	R$ 358,72
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	5,00	248,93	1.244,65	0,003%	5,00		5,00	100,00%	R$ 1.244,65	R$ -	R$ 1.244,65
17.11.10			**DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO**				**439,79**	**0,001%**							
17.11.10.1	CT0069	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	3,00	74,33	222,99	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 222,99	R$ -	R$ 222,99
17.11.10.2	CT0070	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - PLACA CEGA	UN	1,00	15,14	15,14	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 15,14	R$ -	R$ 15,14
17.11.10.3	CT0071	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	3,00	67,22	201,66	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 201,66	R$ -	R$ 201,66
17.11.11			**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**				**763,96**	**0,002%**							
17.11.11.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	10,00	55,03	550,30	0,001%	10,00		10,00	100,00%	R$ 550,30	R$ -	R$ 550,30
17.11.11.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	18,00	5,66	101,88	0,000%	18,00		18,00	100,00%	R$ 101,88	R$ -	R$ 101,88
17.11.11.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	18,00	6,21	111,78	0,000%	18,00		18,00	100,00%	R$ 111,78	R$ -	R$ 111,78
17.11.12			**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**				**2.540,84**	**0,006%**							
17.11.12.1	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	107,80	23,57	2.540,84	0,006%	107,80		107,80	100,00%	R$ 2.540,84	R$ -	R$ 2.540,84
17.11.13			**ELETRODUTO PVC ROSCA**				**1.416,52**	**0,003%**							
17.11.13.1	CT0072	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	UN	27,00	1,66	44,82	0,000%	27,00		27,00	100,00%	R$ 44,82	R$ -	R$ 44,82
17.11.13.2	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	41,00	3,19	130,79	0,000%	41,00		41,00	100,00%	R$ 130,79	R$ -	R$ 130,79
17.11.13.3	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	23,60	14,43	340,54	0,001%	23,60		23,60	100,00%	R$ 340,54	R$ -	R$ 340,54
17.11.13.4	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	38,20	23,57	900,37	0,002%	38,20		38,20	100,00%	R$ 900,37	R$ -	R$ 900,37
17.11.14			**RACK**				**807,48**	**0,002%**							
17.11.14.1	CT0073	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 6U X 570MM	UN	2,00	403,74	807,48	0,002%	2,00		2,00	100,00%	R$ 807,48	R$ -	R$ 807,48
17.12			**CLIMATIZAÇÃO**				**28.977,73**	**0,065%**							
17.12.1	11779	ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	94,00	228,47	21.476,34	0,00	94,00		94,00	100,00%	R$ 21.476,34	R$ -	R$ 21.476,34
17.12.2	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	m	94,00	35,65	3.351,12	0,00	94,00		94,00	100,00%	R$ 3.351,12	R$ -	R$ 3.351,12
17.12.3	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	94,00	13,94	1.310,75	0,00	94,00		94,00	100,00%	R$ 1.310,75	R$ -	R$ 1.310,75
17.12.4	104940	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PROTETORA PARA CONDENSADORA DE AR-CONDICIONADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIMENSÕES 100 CM X 78 CM X 50 CM. AF_03/2024	UN	9,00	131,84	1.186,59	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
17.12.5	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	94,00	17,58	1.652,93	0,00	94,00		94,00	100,00%	R$ 1.652,93	R$ -	R$ 1.652,93
18			**GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)**				**2.329.065,14**	**5,207%**							
18.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				**4.813,34**	**0,011%**							
18.1.1			**LOCAÇÃO E CADASTRO**				**35.438,72**	**0,079%**							
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	64,60	74,51	4.813,34	0,011%	47,71		47,71	73,85%	R$ 3.554,87	R$ -	R$ 3.554,87
18.1.1.2	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	542,79	38,73	21.023,26	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
18.1.1.3	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	542,79	17,69	9.602,12	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
18.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**28.319,45**	**0,063%**							
18.2.1			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**				**8.528,88**	**0,019%**							
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	12,00	710,74	8.528,88	0,019%	8,00	1,00	9,00	75,00%	R$ 5.685,92	R$ 710,74	R$ 6.396,66
18.2.2			**DEMOLIÇÃO**				**19.790,57**	**0,044%**							
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	60,54	11.975,41	0,027%	131,70		131,70	66,58%	R$ 7.973,10	R$ -	R$ 7.973,10
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	169,13	1.706,52	0,004%	10,09		10,09	100,00%	R$ 1.706,52	R$ -	R$ 1.706,52
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	117,83	3.256,82	0,007%	10,03		10,03	36,29%	R$ 1.181,83	R$ -	R$ 1.181,83
18.2.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	10,32	276,34	2.851,82	0,006%	5,18		5,18	50,19%	R$ 1.431,44	R$ -	R$ 1.431,44
18.3			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**103.066,29**	**0,230%**							
18.3.1			**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**				**25.642,50**	**0,057%**							
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	278,30	4,48	1.246,78	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	8,59	796,89	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
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	254,38	23.598,83	0,053%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
18.3.2			**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**				**10.571,62**	**0,024%**							
18.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	194,26	46,39	9.011,72	0,020%	90,20		90,20	46,43%	R$ 4.184,37	R$ -	R$ 4.184,37
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	194,26	8,03	1.559,90	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$ -
18.3.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**				**66.852,17**	**0,149%**							
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	248,43	11,14	2.767,51	0,006%	156,57		156,57	63,02%	R$ 1.744,17	R$ -	R$ 1.744,17
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	8,26	4.070,77	0,009%	250,50		250,50	50,83%	R$ 2.069,12	R$ -	R$ 2.069,12
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	21.136,91	2,68	56.646,91	0,127%	6.513,12		6.513,12	30,81%	R$ 17.455,15	R$ -	R$ 17.455,15

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	8,54	3.366,98	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.4			**ESGOTAMENTO**				**3.813,92**	**0,009%**								
18.4.1			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**				**3.813,92**	**0,009%**								
18.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	115,96	32,89	3.813,92	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.5			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**				**566.984,39**	**1,268%**								
18.5.1			**ESTRUTURA METÁLICA**				**503.535,54**	**1,126%**								
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	2.133,41	17,23	36.758,65	0,082%	725,34	1.408,07	2.133,41	100,00%	R$ 12.497,60	R$ 24.261,04	R$	36.758,64
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	3.954,93	18,96	74.985,47	0,168%	0,00	3.954,93	3.954,93	100,00%	R$ -	R$ 74.985,47	R$	74.985,47
18.5.1.3	10894	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	41,42	48,12	1.993,13	0,004%	0,00	41,42	41,42	100,00%	R$ -	R$ 1.993,13	R$	1.993,13
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	424,00	379,60	160.950,40	0,360%	0,00	424,00	424,00	100,00%	R$ -	R$ 160.950,40	R$	160.950,40
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	972,00	3,92	3.810,24	0,009%	0,00	972,00	972,00	100,00%	R$ -	R$ 3.810,24	R$	3.810,24
18.5.1.6	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	519,16	23,35	12.122,38	0,027%	0,00	519,16	519,16	100,00%	R$ -	R$ 12.122,38	R$	12.122,38
18.5.1.7	CT0074	Próprio	CHUMBADOR J 12"X254MM	UN	176,00	2,77	487,52	0,001%	48,00	128,00	176,00	100,00%	R$ 132,96	R$ 354,56	R$	487,52
18.5.1.8	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	1.247,58	27,35	34.121,31	0,076%	0,00	1.247,58	1.247,58	100,00%	R$ -	R$ 34.121,31	R$	34.121,31
18.5.1.9	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	1.671,58	53,99	90.248,60	0,202%	0,00	1.671,58	1.671,58	100,00%	R$ -	R$ 90.248,60	R$	90.248,60
18.5.1.10	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	47,50	183,45	8.713,94	0,019%	0,00	47,50	47,50	100,00%	R$ -	R$ 8.713,94	R$	8.713,94
18.5.1.11	9081	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	192,45	304,02	58.508,47	0,131%	0,00	192,45	192,45	100,00%	R$ -	R$ 58.508,47	R$	58.508,47
18.5.1.12	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	111,97	186,08	20.835,43	0,047%	0,00	111,97	111,97	100,00%	R$ -	R$ 20.835,43	R$	20.835,43
18.5.2			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**				**63.448,85**	**0,142%**								
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	0,00	1.945,72	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	3,40	4.338,95	14.752,43	0,033%	0,32		0,32	9,41%	R$ 1.388,46	R$ -	R$	1.388,46
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	5,60	4.033,48	22.587,48	0,051%	4,09		4,09	73,04%	R$ 16.496,93	R$ -	R$	16.496,93
18.5.2.4	3806402	SICRO3	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	256,90	2,82	724,45	0,00	256,90		256,90	100,00%	R$ 724,45	R$ -	R$	724,45
18.5.2.5	4915654	SICRO3	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	256,90	14,17	3.640,27	0,00	256,90		256,90	100,00%	R$ 3.640,27	R$ -	R$	3.640,27
18.5.2.6	8715	ORSE	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	25,69	59,86	1.537,80	0,00	25,69		25,69	100,00%	R$ 1.537,80	R$ -	R$	1.537,80
18.5.2.7	13616	ORSE	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	51,38	125,16	6.430,72	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.5.2.8	8742	ORSE	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	45,20	65,22	2.947,94	0,00	0,00	45,20	45,20	100,00%	R$ -	R$ 2.947,94	R$	2.947,94
18.5.2.9	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	53,29	98,11044	5.228,30	0,000116893	0,00	53,29	53,29	100,00%	R$ -	R$ 5.228,30	R$	5.228,30
18.5.2.10	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	15,80	86,19	1.361,77	0,00	0,00	15,41	15,41	97,53%	R$ -	R$ 1.328,16	R$	1.328,16
18.5.2.11	13172	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar	KG	23,70	136,19	3.227,64	0,00	0,00	23,70	23,70	100,00%	R$ -	R$ 3.227,64	R$	3.227,64
18.5.2.12	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	5,14	20,99	107,90	0,00	0,00	5,14	5,14	100,00%	R$ -	R$ 107,90	R$	107,90
18.5.2.13	IN40291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	UNXMES	1,00	595,17	595,17	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.5.2.14	CPNU.01	Propria	ALUGUEL ESCORAMENTO METÁLICO DE LAJE, PÉ-DIREITO DUPLO	m²xmês	2,00	153,49	306,98	0,00	2,00		2,00	100,00%	R$ 306,98	R$ -	R$	306,98
18.6			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**				**76.593,81**	**0,171%**								
18.6.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA**				**8.918,69**	**0,020%**								
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	3,00	16,31	48,93	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 48,93	R$ -	R$	48,93
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	27,00	9,49	256,23	0,001%	27,00		27,00	100,00%	R$ 256,23	R$ -	R$	256,23
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	4,00	13,41	53,64	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$ 53,64	R$ -	R$	53,64
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	6,00	21,55	129,30	0,000%	6,00		6,00	100,00%	R$ 129,30	R$ -	R$	129,30
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	10,00	14,79	147,90	0,000%	10,00		10,00	100,00%	R$ 147,90	R$ -	R$	147,90
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	6,00	16,88	101,28	0,000%	6,00		6,00	100,00%	R$ 101,28	R$ -	R$	101,28
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	1,00	15,85	15,85	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 15,85	R$ -	R$	15,85
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	3,00	35,82	107,46	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 107,46	R$ -	R$	107,46
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	10,00	14,33	143,30	0,000%	10,00		10,00	100,00%	R$ 143,30	R$ -	R$	143,30
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	2,00	20,22	40,44	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 40,44	R$ -	R$	40,44
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	5,00	32,88	164,40	0,000%	5,00		5,00	100,00%	R$ 164,40	R$ -	R$	164,40
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	3,00	23,41	70,23	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 70,23	R$ -	R$	70,23
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	26,68	1.811,83	0,004%	67,91		67,91	100,00%	R$ 1.811,83	R$ -	R$	1.811,83

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	22,17	491,06	0,001%	22,15		22,15	100,00%	R$ 491,06	R$ -	R$ 491
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	21,83	596,17	0,001%	27,31		27,31	100,00%	R$ 596,17	R$ -	R$ 596
18.6.1.16	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	182,97	182,97	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	196,76	196,76	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	7,00	124,10	868,70	0,002%	7,00		7,00	100,00%	R$ 868,70	R$ -	R$ 868
18.6.1.19	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	26,22	26,22	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 26,22	R$ -	R$ 26
18.6.1.20	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,18	76,36	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 76,36	R$ -	R$ 76
18.6.1.21	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,61	107,22	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 107,22	R$ -	R$ 107
18.6.1.22	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.641,22	3.282,44	0,007%	2,00		2,00	100,00%	R$ 3.282,44	R$ -	R$ 3.282
18.6.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**				**34.715,73**	**0,078%**							
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	3,00	12,78	38,34	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 38,34	R$ -	R$ 38
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	24,00	11,59	278,16	0,001%	24,00		24,00	100,00%	R$ 278,16	R$ -	R$ 278
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	17,00	18,83	320,11	0,001%	17,00		17,00	100,00%	R$ 320,11	R$ -	R$ 320
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	19,00	28,53	542,07	0,001%	19,00		19,00	100,00%	R$ 542,07	R$ -	R$ 542
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	4,00	34,16	136,64	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$ 136,64	R$ -	R$ 136
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	25,00	11,30	282,50	0,001%	25,00		25,00	100,00%	R$ 282,50	R$ -	R$ 282
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	18,00	17,92	322,56	0,001%	18,00		18,00	100,00%	R$ 322,56	R$ -	R$ 322
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	21,00	27,34	574,14	0,001%	19,00		19,00	90,48%	R$ 519,46	R$ -	R$ 519
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	8,00	33,13	265,04	0,001%	8,00		8,00	100,00%	R$ 265,04	R$ -	R$ 265
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	1,00	16,57	16,57	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 16,57	R$ -	R$ 16
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	5,00	32,12	160,60	0,000%	3,00		3,00	60,00%	R$ 96,36	R$ -	R$ 96
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	4,00	49,65	198,60	0,000%	2,00		2,00	50,00%	R$ 99,30	R$ -	R$ 99
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	3,00	57,92	173,76	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 173,76	R$ -	R$ 173
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	4,00	62,16	248,64	0,001%	4,00		4,00	100,00%	R$ 248,64	R$ -	R$ 248
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	52,00	10,47	544,44	0,001%	42,00		42,00	80,77%	R$ 439,74	R$ -	R$ 439
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	58,00	17,34	1.005,72	0,002%	47,00		47,00	81,03%	R$ 814,98	R$ -	R$ 814
18.6.2.17	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	21,00	19,52	409,92	0,001%	21,00		21,00	100,00%	R$ 409,92	R$ -	R$ 409
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	2,00	13,09	26,18	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 26,18	R$ -	R$ 26
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	1,00	29,23	29,23	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 29,23	R$ -	R$ 29
18.6.2.20	1586	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	3,00	47,53	142,59	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 142,59	R$ -	R$ 142
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	4,00	47,10	188,40	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$ 188,40	R$ -	R$ 188
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	2,00	49,31	98,62	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 98,62	R$ -	R$ 98
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	24,74	344,62	0,001%	13,93		13,93	100,00%	R$ 344,62	R$ -	R$ 344
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	31,65	1.917,04	0,004%	60,57		60,57	100,00%	R$ 1.917,04	R$ -	R$ 1.917

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	39,54	3.655,86	0,008%	92,46		92,46	100,00%	R$	3.655,86	R$ -	R$	3.655,86
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	44,10	7.387,19	0,017%	167,51		167,51	100,00%	R$	7.387,19	R$ -	R$	7.387,19
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	3,00	61,46	184,38	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$	184,38	R$ -	R$	184,38
18.6.2.28	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	4,00	44,49	177,96	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$	177,96	R$ -	R$	177,96
18.6.2.29	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3,00	110,27	330,81	0,001%	3,00		3,00	100,00%	R$	330,81	R$ -	R$	330,81
18.6.2.30	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	25,83	51,66	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$	51,66	R$ -	R$	51,66
18.6.2.31	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15,00	36,84	552,60	0,001%	15,00		15,00	100,00%	R$	552,60	R$ -	R$	552,60
18.6.2.32	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	248,18	248,18	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$	248,18	R$ -	R$	248,18
18.6.2.33	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10,00	907,97	9.079,70	0,020%	10,00		10,00	100,00%	R$	9.079,70	R$ -	R$	9.079,70
18.6.2.34	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2,00	797,15	1.594,30	0,004%	2,00		2,00	100,00%	R$	1.594,30	R$ -	R$	1.594,30
18.6.2.35	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	797,15	3.188,60	0,007%	4,00		4,00	100,00%	R$	3.188,60	R$ -	R$	3.188,60
18.6.3			**INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS**				**32.959,39**	**0,074%**									
18.6.3.1	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	18,19	163,71	0,000%	8,00		8,00	88,89%	R$	145,52	R$ -	R$	145,52
18.6.3.2	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	69,97	1.189,51	0,003%	15,00		15,00	88,24%	R$	1.049,57	R$ -	R$	1.049,57
18.6.3.3	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	19,04	76,15	0,000%	3,00		3,00	75,00%	R$	57,11	R$ -	R$	57,11
18.6.3.4	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	157,17	1.257,36	0,003%	7,00		7,00	87,50%	R$	1.100,19	R$ -	R$	1.100,19
18.6.3.5	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	6,00	159,34	956,04	0,002%	5,00		5,00	83,33%	R$	796,70	R$ -	R$	796,70
18.6.3.6	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	71,03	142,06	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$	71,03	R$ -	R$	71,03
18.6.3.7	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	28,00	46,13	1.291,64	0,003%	25,00		25,00	89,29%	R$	1.153,25	R$ -	R$	1.153,25
18.6.3.8	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	50,92	407,38	0,001%	7,00		7,00	87,50%	R$	356,46	R$ -	R$	356,46
18.6.3.9	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	70,00	52,11	3.647,55	0,008%	60,00		60,00	85,71%	R$	3.126,47	R$ -	R$	3.126,47
18.6.3.10	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	311,23	1.244,92	0,003%	3,00		3,00	75,00%	R$	933,69	R$ -	R$	933,69
18.6.3.11	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	35,41	141,63	0,000%	3,00		3,00	75,00%	R$	106,22	R$ -	R$	106,22
18.6.3.12	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	39,13	78,25	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$	78,25	R$ -	R$	78,25
18.6.3.13	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	132,00	79,96	10.554,44	0,024%	120,00		120,00	90,91%	R$	9.594,94	R$ -	R$	9.594,94
18.6.3.14	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	120,00	38,60	4.631,64	0,010%	110,00		110,00	91,67%	R$	4.245,67	R$ -	R$	4.245,67
18.6.3.15	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00	31,16	1.121,85	0,003%	32,00		32,00	88,89%	R$	997,20	R$ -	R$	997,20
18.6.3.16	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	M	24,00	28,20	676,71	0,002%	22,00		22,00	91,67%	R$	620,32	R$ -	R$	620,32
18.6.3.17	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	40,99	81,98	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$	81,98	R$ -	R$	81,98
18.6.3.18	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	UN	8,00	26,13	209,00	0,000%	7,00		7,00	87,50%	R$	182,88	R$ -	R$	182,88
18.6.3.19	1620	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022	UN	6,00	72,49	434,96	0,001%	5,00		5,00	83,33%	R$	362,47	R$ -	R$	362,47
18.6.3.20	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	9,00	29,87	268,85	0,001%	8,00		8,00	88,89%	R$	238,97	R$ -	R$	238,97
18.6.3.21	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30,00	146,13	4.383,76	0,010%	27,00		27,00	90,00%	R$	3.945,39	R$ -	R$	3.945,39
18.7			**FECHAMENTO**				**418.984,84**	**0,937%**									
18.7.1			**ALVENARIAS**				**173.947,13**	**0,389%**									
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	1.053,14	165,17	173.947,13	0,389%	99,89		99,89	9,48%	R$	16.498,83	R$ -	R$	16.498,83
18.7.2			**ESQUADRIAS E FERRANGENS**				**155.832,60**	**0,348%**									
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	4,76	1.185,21	5.641,59	0,013%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
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	0,00	4.956,39	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
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	0,00	1.292,91	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
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	0,00	540,89	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
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	0,00	833,33	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
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	0,00	2.735,95	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
18.7.2.7	COMP.051	Próprio	P1 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 04 FOLHAS 2,66X,3,05X0,55 M (L X H) BANDEIRA	UN	1,33	7.004,44	9.315,90	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
18.7.2.8	COMP.052	Próprio	P2 - PORTA DE FERRO FUNDIDO VIDRO 6MM INCOLOR GIRO 02 FOLHAS 1,48X,3,05X0,55 M (L X H) BANDEIRA	UN	2,66	3.897,20	10.366,55	0,023%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
18.7.2.9	COMP.053	Próprio	P3 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,48X3,20 M	UN	2,14	6.851,63	14.662,48	0,033%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
18.7.2.10	COMP.054	Próprio	P4 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 02 FOLHAS 2,04X2,80 M	UN	0,00	4.931,50	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-
18.7.2.11	COMP.055	Próprio	P5 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR CORRER 04 FOLHAS 2,47X2,10 M	UN	0,00	3.189,56	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$	-	R$ -	R$	-

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ CONCEIÇÃO DA SILVA MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	5,00	1.366,64	6.833,20	0,015%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.13	COMP.059	Próprio	P9 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,26X2,80 M	UN	1,00	3.045,93	3.045,93	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.14	COMP.060	Próprio	P10 - PORTA DE FERRO FUNDIDO GIRO 1,05X2,60 M	UN	1,00	2.356,96	2.356,96	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.15	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	2,31	2.061,03	4.760,97	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.16	14050	ORSE	Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação	m²	6,86	725,20	4.974,84	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.17	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO 8MM	m²	2,82	941,53	2.655,10	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.18	111645	SBC	BASCULANTE COMUM EM FERRO,VIDRO FANTASIA 4mm	m²	56,84	1.212,05	68.892,98	0,154%	16,48	40,39	56,87	100,05%	R$ 19.974,60	R$ 48.954,74	R$	68.929,34	
18.7.2.19	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	193,66	27,35	5.296,60	0,00	16,48	40,39	56,87	29,37%	R$ 450,72	R$ 1.104,66	R$	1.555,38	
18.7.2.20	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	193,66	53,99	10.455,70	0,00	16,48	40,39	56,87	29,37%	R$ 889,75	R$ 2.180,65	R$	3.070,40	
18.7.2.21	8091	ORSE	Bandeira fixa em madeira para vidro	m²	2,88	615,53	1.772,72	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.22	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	0,75	5.007,79	3.755,84	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.2.23	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	1,26	829,56	1.045,24	0,00	0,00	1,26	1,26	100,00%	R$ -	R$ 1.045,24	R$	1.045,24	
18.7.3			**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**				**49.329,25**	**0,110%**									
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	0,00	405,18	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.2	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	0,00	543,49	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	3,00	592,03	1.776,09	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	3,00	173,35	520,05	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	0,00	635,13	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	3,00	987,16	2.961,48	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	58,00	174,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	153,90	461,70	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	0,00	1.547,63	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.10	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	5,00	2.434,75	12.173,75	0,027%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	9,00	473,11	4.257,99	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.12	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	13,54	663,00	8.976,97	0,020%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.13	7784	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassaindustrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	23,78	87,21	2.073,83	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.14	9719	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I	m	19,88	185,83	3.694,30	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	416,18	4.994,16	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.16	12437	ORSE	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref l701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	UN	2,00	1.887,26	3.774,51	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.17	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	3,00	816,75	2.450,24	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.3.18	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	1,00	1.040,18	1.040,18	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.4			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**				**39.875,86**	**0,089%**									
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	35,20	715,94	25.201,08	0,056%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.4.2	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	m	35,20	217,52	7.656,78	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.4.3	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	86,28	27,35	2.359,75	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.7.4.4	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	86,28	53,99	4.658,25	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
18.8			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**				**531.337,06**	**1,188%**									
18.8.1			**PISOS, FORROS E PAREDES**				**262.475,51**	**0,587%**									
18.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	140,00	54,56	7.638,40	0,017%	0,00	128,51	128,51	91,79%	R$ -	R$ 7.011,50	R$	7.011,50	
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	333,10	112,63	37.517,05	0,084%	330,72		330,72	99,29%	R$ 37.248,99	R$ -	R$	37.248,99	
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	88,10	2.738,14	0,006%	13,32		13,32	42,86%	R$ 1.173,49	R$ -	R$	1.173,49	
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	5,08	210,71	0,000%	29,00		29,00	69,91%	R$ 147,32	R$ -	R$	147,32	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VISTO 37

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	37,75	1.565,87	0,004%	41,48		41,48	100,00%	R$ 1.565,87	R$ -	R$ 1.565,87
18.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	42,90	90.359,41	0,202%	1.375,69	51,83	1.427,52	67,77%	R$ 59.017,07	R$ 2.223,50	R$ 61.240,57
18.8.1.7	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	88,79	122,97	10.918,10	0,024%	88,79		88,79	100,00%	R$ 10.918,10	R$ -	R$ 10.918,10
18.8.1.8	104590	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023	m²	18,84	340,88	6.422,23	0,014%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.8.1.9	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	100,71	42,63	4.293,46	0,010%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.8.1.10	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	m²	114,17	408,49	46.637,87	0,104%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.8.1.11	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	200,73	54,37	10.913,88	0,00	200,73		200,73	100,00%	R$ 10.913,88	R$ -	R$ 10.913,88
18.8.1.12	13488	ORSE	Polimento de piso de mármore/granitos	m²	543,60	49,93	27.142,79	0,00	142,71		142,71	26,25%	R$ 7.125,73	R$ -	R$ 7.125,73
18.8.1.13	4516	ORSE	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	325,33	31,45	10.232,14	0,00	325,33		325,33	100,00%	R$ 10.232,14	R$ -	R$ 10.232,14
18.8.1.14	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	8,04	443,39	3.564,88	0,00	8,04		8,04	100,00%	R$ 3.564,88	R$ -	R$ 3.564,88
18.8.1.15	210031	SBC	LIMPEZA PASTILHAS CERAMICAS	m²	22,22	21,76	483,59	0,00	22,22		22,22	100,00%	R$ 483,59	R$ -	R$ 483,59
18.8.1.16	4513	ORSE	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	22,22	20,06	445,71	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.8.1.17	98554	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	22,22	62,61	1.391,28	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.8.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**88.141,49**	**0,197%**							
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	232,41	278,88	64.814,50	0,145%	218,04		218,04	93,82%	R$ 60.806,99	R$ -	R$ 60.806,99
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	232,41	100,37	23.326,99	0,052%	218,04		218,04	93,82%	R$ 21.884,66	R$ -	R$ 21.884,66
18.8.3			**PINTURA**				**206.378,81**	**0,461%**							
18.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.415,76	12,44	17.612,05	0,039%	186,00		186,00	13,14%	R$ 2.313,84	R$ -	R$ 2.313,84
18.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.106,28	4,58	9.646,76	0,022%	1.298,67	415,62	1.714,29	81,39%	R$ 5.947,90	R$ 1.903,53	R$ 7.851,43
18.8.3.3	8719	ORSE	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	2.106,28	19,14	40.323,55	0,090%	1.584,20		1.584,20	75,21%	R$ 30.328,61	R$ -	R$ 30.328,61
18.8.3.4	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	690,52	45,68	31.539,56	0,071%	240,94	39,60	280,54	40,63%	R$ 11.004,95	R$ 1.808,73	R$ 12.813,68
18.8.3.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	m²	690,52	24,66	17.029,90	0,038%	147,94	39,60	187,54	27,16%	R$ 3.648,55	R$ 976,63	R$ 4.625,18
18.8.3.6	0	CT0200	Restauro - Remoção de pichações em área de azulejo, reintegração cromática, emassamento de áreas com perdas, aplicação de verniz hidratante e protetor	UN	1,00	46.082,81	46.082,81	0,103%	1,00		1,00	100,00%	R$ 46.082,81	R$ -	R$ 46.082,81
18.8.3.7	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m²	363,83	50,81	18.485,43	0,041%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.8.3.8	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.415,76	18,12	25.658,75	0,00	93,00		93,00	6,57%	R$ 1.685,50	R$ -	R$ 1.685,50
18.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**249.202,52**	**0,557%**							
18.9.1			**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**				**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	63,00	19,15	1.206,45	0,003%	63,00		63,00	100,00%	R$ 1.206,45	R$ -	R$ 1.206,45
18.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	16,67	1.233,58	0,003%	74,00		74,00	100,00%	R$ 1.233,58	R$ -	R$ 1.233,58
18.9.1.3	11415	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	41,00	30,46	1.248,86	0,003%	16,00		16,00	39,02%	R$ 487,36	R$ -	R$ 487,36
18.9.2			**ATERRAMENTO**				**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	6,00	159,22	955,32	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.3			**CABOS**				**28.893,56**	**0,065%**							
18.9.3.1	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	53,30	28,46	1.516,91	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	3,92	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	132,90	22,92	3.046,06	0,007%	132,90		132,90	100,00%	R$ 3.046,06	R$ -	R$ 3.046,06
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	2.322,60	5,76	13.378,17	0,030%	2.131,70		2.131,70	91,78%	R$ 12.278,59	R$ -	R$ 12.278,59
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	70,42	10.952,42	0,024%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.4			**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**				**369,64**	**0,001%**							
18.9.4.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	14,40	25,67	369,64	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.5			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**				**10.811,77**	**0,024%**							
18.9.5.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	5,00	13,54	67,70	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.5.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	50,00	6,02	301,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.5.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	7,00	5,66	39,62	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.5.4	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1,00	5,66	5,66	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	13,00	56,35	732,55	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.5.6	CT0064	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X4" - LATÃO - PLACA COM 1 TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41,00	82,41	3.378,81	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	54,00	39,10	2.111,40	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
18.9.5.8	780	ORSE	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	un	41,00	101,83	4.175,03	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUBENS BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

18.9.6			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**				**1.811,82**	**0,004%**								
18.9.6.1	11572	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	un	1,00	169,66	169,66	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	5,00	22,38	111,90	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	14,00	22,38	313,32	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.6.4	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	4,00	24,56	98,24	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.6.5	8001	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA	un	1,00	138,16	138,16	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.6.6	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4,00	108,35	433,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.6.7	CT0094	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	UN	1,00	168,38	168,38	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.6.8	CT0095	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40 A	UN	2,00	189,38	378,76	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.7			**ELETROCALHA FURADA**				**1.485,41**	**0,003%**								
18.9.7.1	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	40,10	21,11	846,51	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.7.2	CT0027	Próprio	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	30,00	20,05	601,50	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.7.3	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	20,00	1,87	37,40	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.8			**ELETRODUTOS**				**9.208,70**	**0,021%**								
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	420,10	21,15	8.885,11	0,020%	420,10		420,10	100,00%	R$ 8.885,11	R$ -	R$	8.885,11
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	5,00	16,74	83,70	0,000%	5,00		5,00	100,00%	R$ 83,70	R$ -	R$	83,70
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	10,70	22,42	239,89	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.9			**LUMINÁRIAS**				**137.183,12**	**0,307%**								
18.9.9.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	3,00	94,56	283,68	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	68,00	398,25	27.081,00	0,061%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.9.3	CT0129	Próprio	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 8B 108 LEDS USO EXTERNO	UN	4,00	2.111,91	8.447,64	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.9.4	CT0127	Próprio	LUMINÁRIA LED WALL WASHER 36 LEDS USO EXTERNO	UN	40,00	645,99	25.839,60	0,058%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.9.5	CT0128	Próprio	LUMINÁRIA LED RIBALTA (WALL WASHER) 60 LEDS	UN	80,00	944,14	75.531,20	0,169%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.10			**PONTO DE LUZ**				**49.419,79**	**0,110%**								
18.9.10.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	3,00	345,21	1.035,63	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.10.2	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	8,00	343,38	2.747,04	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.10.3	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	128,00	356,54	45.637,12	0,102%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.9.11			**QUADROS**				**5.374,50**	**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 ALUMÍNIODE 2MM	un	1,00	4.044,28	4.044,28	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1,00	1.330,22	1.330,22	0,003%	1,00		1,00	100,00%	R$ 1.330,22	R$ -	R$	1.330,22
18.10			**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**				**2.149,44**	**0,005%**								
18.10.1			**COMBATE A INCÊNDIO**				**2.149,44**	**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	2,00	543,23	1.086,46	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2,00	353,31	706,62	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,00	29,34	234,72	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	4,00	30,41	121,64	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.11			**CFTV E LÓGICA**				**66.090,02**	**0,148%**								
18.11.1			**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**				**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	1,00	5.143,61	5.143,61	0,011%	1,00		1,00	100,00%	R$ 5.143,61	R$ -	R$	5.143,61
18.11.2			**CFTV E SEGURANÇA**				**19.056,87**	**0,043%**								
18.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	27,00	705,81	19.056,87	0,043%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
18.11.3			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**				**7.800,27**	**0,017%**								
18.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	2,00	0,53	1,06	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 1,06	R$ -	R$	1,06
18.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	4,00	1,24	4,96	0,000%	4,00		4,00	100,00%	R$ 4,96	R$ -	R$	4,96
18.11.3.3	CT0099	Próprio	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	3,00	683,25	2.049,75	0,005%	3,00		3,00	100,00%	R$ 2.049,75	R$ -	R$	2.049,75
18.11.3.4	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	166,00	1,24	205,84	0,000%	166,00		166,00	100,00%	R$ 205,84	R$ -	R$	205,84
18.11.3.5	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	2,00	1.301,93	2.603,86	0,006%	2,00		2,00	100,00%	R$ 2.603,86	R$ -	R$	2.603,86
18.11.3.6	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2,00	1.467,40	2.934,80	0,007%	2,00		2,00	100,00%	R$ 2.934,80	R$ -	R$	2.934,80
18.11.4			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**				**14.279,95**	**0,032%**								
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	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	1,00		1,00	100,00%	R$ 2.843,57	R$ -	R$	2.843,57
18.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	1,00		1,00	100,00%	R$ 2.843,57	R$ -	R$	2.843,57
18.11.4.3	CT0039	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	1,00		1,00	100,00%	R$ 2.843,57	R$ -	R$	2.843,57
18.11.4.4	CT0040	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	1,00		1,00	100,00%	R$ 2.843,57	R$ -	R$	2.843,57
18.11.4.5	CT0041	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	1,00		1,00	100,00%	R$ 2.843,57	R$ -	R$	2.843,57
18.11.4.6	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	1,00	62,10	62,10	0,000%	1,00		1,00	100,00%	R$ 62,10	R$ -	R$	62,10
18.11.5			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**148,10**	**0,000%**								
18.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	71,00	1,42	100,82	0,000%	71,00		71,00	100,00%	R$ 100,82	R$ -	R$	100,82
18.11.5.2	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,00	12,00	0,000%	12,00		12,00	100,00%	R$ 12,00	R$ -	R$	12,00
18.11.5.3	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	9,00	3,92	35,28	0,000%	9,00		9,00	100,00%	R$ 35,28	R$ -	R$	35,28

Assinado por 3 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

18.11.6			**ACESSÓRIOS USO GERAL**				**196,98**	**0,000%**								
18.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	147,00	0,12	17,64	0,000%	147,00		147,00	100,00%	R$ 17,64	R$ -	R$	17,64
18.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	147,00	1,22	179,34	0,000%	147,00		147,00	100,00%	R$ 179,34	R$ -	R$	179,34
18.11.7			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**				**6.175,82**	**0,014%**								
18.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	249,00	3,56	886,44	0,002%	249,00		249,00	100,00%	R$ 886,44	R$ -	R$	886,44
18.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	597,20	3,93	2.346,99	0,005%	597,20		597,20	100,00%	R$ 2.346,99	R$ -	R$	2.346,99
18.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	748,70	3,93	2.942,39	0,007%	748,70		748,70	100,00%	R$ 2.942,39	R$ -	R$	2.942,39
18.11.8			**CABOS TELEFÔNICOS**				**33,86**	**0,000%**								
18.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	52,10	0,65	33,86	0,000%	52,10		52,10	100,00%	R$ 33,86	R$ -	R$	33,86
18.11.9			**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR**				**1.193,95**	**0,003%**								
18.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1,00	341,23	341,23	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 341,23	R$ -	R$	341,23
18.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1,00	358,72	358,72	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 358,72	R$ -	R$	358,72
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	4,00	123,50	494,00	0,001%	4,00		4,00	100,00%	R$ 494,00	R$ -	R$	494,00
18.11.10			**CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR**				**1.180,14**	**0,003%**								
18.11.10.1	CT0101	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 150X150X68MM	UN	2,00	39,61	79,22	0,000%	2,00		2,00	100,00%	R$ 79,22	R$ -	R$	79,22
18.11.10.2	CT0102	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 182X210X74MM	UN	4,00	103,81	415,24	0,001%	4,00		4,00	100,00%	R$ 415,24	R$ -	R$	415,24
18.11.10.3	CT0103	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 250X323X74MM	UN	4,00	171,42	685,68	0,002%	4,00		4,00	100,00%	R$ 685,68	R$ -	R$	685,68
18.11.11			**DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO**				**5.803,55**	**0,013%**								
18.11.11.1	CT0069	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41,00	74,33	3.047,53	0,007%	41,00		41,00	100,00%	R$ 3.047,53	R$ -	R$	3.047,53
18.11.11.2	CT0071	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	41,00	67,22	2.756,02	0,006%	41,00		41,00	100,00%	R$ 2.756,02	R$ -	R$	2.756,02
18.11.12			**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**				**485,58**	**0,001%**								
18.11.12.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	3,00	55,03	165,09	0,000%	3,00		3,00	100,00%	R$ 165,09	R$ -	R$	165,09
18.11.12.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	27,00	5,66	152,82	0,000%	27,00		27,00	100,00%	R$ 152,82	R$ -	R$	152,82
18.11.12.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	27,00	6,21	167,67	0,000%	27,00		27,00	100,00%	R$ 167,67	R$ -	R$	167,67
18.11.13			**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**				**1.232,59**	**0,003%**								
18.11.13.1	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	81,90	15,05	1.232,59	0,003%	81,90		81,90	100,00%	R$ 1.232,59	R$ -	R$	1.232,59
18.11.14			**ELETRODUTO PVC ROSCA**				**2.075,93**	**0,005%**								
18.11.14.1	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	70,00	1,59	111,30	0,000%	70,00		70,00	100,00%	R$ 111,30	R$ -	R$	111,30
18.11.14.2	CT0106	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	43,00	2,48	106,64	0,000%	43,00		43,00	100,00%	R$ 106,64	R$ -	R$	106,64
18.11.14.3	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	34,00	3,19	108,46	0,000%	34,00		34,00	100,00%	R$ 108,46	R$ -	R$	108,46
18.11.14.4	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	49,30	9,86	486,09	0,001%	49,00		49,00	99,39%	R$ 483,14	R$ -	R$	483,14
18.11.14.5	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	39,50	13,13	518,63	0,001%	39,50		39,50	100,00%	R$ 518,63	R$ -	R$	518,63
18.11.14.6	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	31,60	23,57	744,81	0,002%	31,60		31,60	100,00%	R$ 744,81	R$ -	R$	744,81
18.11.15			**RACK**				**1.282,82**	**0,003%**								
18.11.15.1	CT0107	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM	UN	1,00	1.282,82	1.282,82	0,003%	1,00		1,00	100,00%	R$ 1.282,82	R$ -	R$	1.282,82
18.12			**RELOGIO**				**221.425,93**	**0,495%**								
18.12.1	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.	UN	3,00	55.903,50	167.710,50	0,375%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-
18.12.2	0	COTAÇÃO	Iluminações para ponteiros e marcadores de horas dos relógios	UN	3,00	17.905,15	53.715,43	0,120%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	-

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, PUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

19			**GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)**				**3.051.703,90**	**6,823%**								
19.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				**6.132,17**	**0,014%**								
19.1.1			**LOCAÇÃO E CADASTRO**				**6.132,17**	**0,014%**								
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	82,30	74,51	6.132,17	0,014%	48,43		48,43	58,85%	R$ 3.608,51	R$ -	R$ 3.608,51	
19.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**137.159,11**	**0,307%**								
19.2.1			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**				**9.950,36**	**0,022%**								
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	14,00	710,74	9.950,36	0,022%	6,00	1,00	7,00	50,00%	R$ 4.264,44	R$ 710,74	R$ 4.975,18	
19.2.1.2	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	1.328,60	38,73	51.459,14	0,00	664,30		664,30	50,00%	R$ 25.729,56	R$ -	R$ 25.729,56	
19.2.1.3	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1.328,60	17,69	23.503,34	0,00	664,30		664,30	50,00%	R$ 11.751,66	R$ -	R$ 11.751,66	
19.2.2			**DEMOLIÇÃO**				**52.246,27**	**0,117%**								
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	60,54	18.673,56	0,042%	308,06		308,06	99,87%	R$ 18.649,94	R$ -	R$ 18.649,94	
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	169,13	10.039,55	0,022%	7,35		7,35	12,38%	R$ 1.243,10	R$ -	R$ 1.243,10	
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	117,83	15.680,81	0,035%	14,99		14,99	11,26%	R$ 1.766,27	R$ -	R$ 1.766,27	
19.2.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	276,34	3.738,88	0,008%	13,38		13,38	98,89%	R$ 3.697,42	R$ -	R$ 3.697,42	
19.2.2.5	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	44,00	93,49	4.113,47	0,009%	44,00		44,00	100,00%	R$ 4.113,47	R$ -	R$ 4.113,47	
19.3			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**202.416,00**	**0,453%**								
19.3.1			**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**				**3.694,35**	**0,008%**								
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	4,48	2.090,77	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	8,59	1.603,58	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	254,38	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.3.2			**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**				**10.343,06**	**0,023%**								
19.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	190,06	46,39	8.816,88	0,020%	87,23		87,23	45,90%	R$ 4.046,59	R$ -	R$ 4.046,59	
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	190,06	8,03	1.526,18	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.3.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**				**188.378,59**	**0,421%**								
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	1.109,06	8,54	9.471,37	0,021%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	11,14	5.730,63	0,013%	390,12		390,12	75,84%	R$ 4.345,91	R$ -	R$ 4.345,91	
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	1.487,57	8,26	12.287,32	0,027%	255,93		255,93	17,20%	R$ 2.113,97	R$ -	R$ 2.113,97	
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	60.033,31	2,68	160.889,27	0,360%	10.336,80		10.336,80	17,22%	R$ 27.702,63	R$ -	R$ 27.702,63	
19.4			**ESGOTAMENTO**				**11.512,15**	**0,026%**								
19.4.1			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**				**11.512,15**	**0,026%**								
19.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	350,02	32,89	11.512,15	0,026%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.5			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**				**1.293.424,55**	**2,892%**								
19.5.1			**ESTRUTURA METÁLICA**				**1.153.228,88**	**2,578%**								
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	2.916,21	17,23	50.246,29	0,112%	2.866,50		2.866,50	98,30%	R$ 49.389,87	R$ -	R$ 49.389,87	
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	11.595,93	18,96	219.858,83	0,492%	11.403,92		11.403,92	98,34%	R$ 216.218,32	R$ -	R$ 216.218,32	
19.5.1.3	10894	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	427,47	48,12	20.569,85	0,046%	419,72		419,72	98,19%	R$ 20.196,91	R$ -	R$ 20.196,91	
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	1.076,69	379,60	408.711,52	0,914%	1.076,70		1.076,70	100,00%	R$ 408.713,42	R$ -	R$ 408.713,42	
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	1.378,00	3,92	5.401,76	0,012%	1.355,00		1.355,00	98,33%	R$ 5.311,60	R$ -	R$ 5.311,60	
19.5.1.6	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	8.890,38	23,35	207.590,37	0,464%	8.745,38		8.745,38	98,37%	R$ 204.204,61	R$ -	R$ 204.204,61	
19.5.1.7	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	104,00	11,21	1.165,84	0,003%	104,00		104,00	100,00%	R$ 1.165,84	R$ -	R$ 1.165,84	
19.5.1.8	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	2.188,61	53,99	118.163,05	0,264%	2.188,61		2.188,61	100,00%	R$ 118.163,05	R$ -	R$ 118.163,05	
19.5.1.9	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	1.003,01	27,35	27.432,32	0,061%	1.003,01		1.003,01	100,00%	R$ 27.432,32	R$ -	R$ 27.432,32	
19.5.1.10	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	82,95	183,45	15.217,30	0,034%	82,95		82,95	100,00%	R$ 15.217,30	R$ -	R$ 15.217,30	
19.5.1.11	94229	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	25,96	304,02	7.892,33	0,018%	25,96		25,96	100,00%	R$ 7.892,33	R$ -	R$ 7.892,33	
19.5.1.12	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	165,90	51,03	8.465,77	0,019%	165,90		165,90	100,00%	R$ 8.465,77	R$ -	R$ 8.465,77	
19.5.1.13	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	168,04	372,02	62.513,65	0,00	168,04		168,04	100,00%	R$ 62.513,65	R$ -	R$ 62.513,65	
19.5.2			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**				**120.683,03**	**0,270%**								
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	0,00	1.957,42	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	11,10	3.487,54	38.711,69	0,087%	0,40		0,40	3,60%	R$ 1.395,01	R$ -	R$ 1.395,01
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	18,70	4.221,62	78.944,29	0,177%	18,70		18,70	100,00%	R$ 78.944,29	R$ -	R$ 78.944,29
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	3,10	976,47	3.027,05	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.5.3			**ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO**				**19.512,64**	**0,044%**							
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	257,04	17.527,55	0,039%	61,77		61,77	90,59%	R$ 15.877,35	R$ -	R$ 15.877,35
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	19,67	1.985,09	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.6			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**				**41.731,70**	**0,093%**							
19.6.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA**				**6.161,23**	**0,014%**							
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	3,00	10,69	32,07	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	8,00	6,77	54,16	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	28,00	9,49	265,72	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	4,00	13,41	53,64	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	9,00	21,55	193,95	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	8,00	14,79	118,32	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	4,00	35,82	143,28	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	10,00	14,33	143,30	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2,00	20,22	40,44	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	5,00	32,88	164,40	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	4,00	23,41	93,64	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	26,68	1.304,38	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	22,17	201,96	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	21,83	510,60	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.6.1.15	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	182,97	182,97	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	196,76	196,76	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	8,00	124,10	992,80	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.6.1.18	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	26,22	26,22	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.6.1.19	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,18	76,36	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.6.1.20	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,61	107,22	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.6.1.21	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	629,52	1.259,04	0,003%	2,00		2,00	100,00%	R$ 1.259,04	R$ -	R$ 1.259,04
19.6.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**				**35.570,47**	**0,080%**							
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	2,00	12,78	25,56	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 12,78	R$ -	R$ 12,78
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	22,00	11,59	254,98	0,001%	18,00		18,00	81,82%	R$ 208,62	R$ -	R$ 208,62
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	15,00	18,83	282,45	0,001%	12,00		12,00	80,00%	R$ 225,96	R$ -	R$ 225,96
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	2,00	28,53	57,06	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 28,53	R$ -	R$ 28,53
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	12,00	34,16	409,92	0,001%	9,00		9,00	75,00%	R$ 307,44	R$ -	R$ 307,44
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	119,00	11,30	1.344,70	0,003%	100,00		100,00	84,03%	R$ 1.130,00	R$ -	R$ 1.130,00
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	13,00	17,92	232,96	0,001%	11,00		11,00	84,62%	R$ 197,12	R$ -	R$ 197,12
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	14,00	33,13	463,82	0,001%	11,00		11,00	78,57%	R$ 364,43	R$ -	R$ 364,43
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	3,00	32,12	96,36	0,000%	2,00		2,00	66,67%	R$ 64,24	R$ -	R$ 64,24
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	2,00	57,92	115,84	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 57,92	R$ -	R$ 57,92

Assinado por 2 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	5,00	62,16	310,80	0,001%	4,00		4,00	80,00%	R$ 248,64	R$ -	R$ 248,64
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	35,00	10,47	366,45	0,001%	28,00		28,00	80,00%	R$ 293,16	R$ -	R$ 293,16
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	4,00	17,34	69,36	0,000%	3,00		3,00	75,00%	R$ 52,02	R$ -	R$ 52,02
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	37,00	19,52	722,24	0,002%	31,00		31,00	83,78%	R$ 605,12	R$ -	R$ 605,12
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	3,00	13,09	39,27	0,000%	2,00		2,00	66,67%	R$ 26,18	R$ -	R$ 26,18
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	2,00	29,23	58,46	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 29,23	R$ -	R$ 29,23
19.6.2.17	1586	ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	2,00	47,53	95,06	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 47,53	R$ -	R$ 47,53
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	4,00	49,31	197,24	0,000%	3,00		3,00	75,00%	R$ 147,93	R$ -	R$ 147,93
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	24,74	315,18	0,001%	10,00		10,00	78,49%	R$ 247,40	R$ -	R$ 247,40
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	37,70	31,65	1.193,20	0,003%	30,00		30,00	79,58%	R$ 949,50	R$ -	R$ 949,50
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	39,54	176,74	0,000%	3,50		3,50	78,30%	R$ 138,39	R$ -	R$ 138,39
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	44,10	2.973,22	0,007%	53,00		53,00	78,61%	R$ 2.337,30	R$ -	R$ 2.337,30
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	67,94	11.603,47	0,026%	140,00		140,00	81,97%	R$ 9.511,60	R$ -	R$ 9.511,60
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	2,00	61,46	122,92	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 61,46	R$ -	R$ 61,46
19.6.2.25	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2,00	44,49	88,98	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 44,49	R$ -	R$ 44,49
19.6.2.26	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	2,00	110,27	220,54	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 110,27	R$ -	R$ 110,27
19.6.2.27	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	25,83	51,66	0,000%	1,00		1,00	50,00%	R$ 25,83	R$ -	R$ 25,83
19.6.2.28	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	10,00	36,84	368,40	0,001%	5,00		5,00	50,00%	R$ 184,20	R$ -	R$ 184,20
19.6.2.29	11551	ORSE	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	248,18	248,18	0,001%	1,00		1,00	100,00%	R$ 248,18	R$ -	R$ 248,18
19.6.2.30	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10,00	907,97	9.079,70	0,020%	5,00		5,00	50,00%	R$ 4.539,85	R$ -	R$ 4.539,85
19.6.2.31	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1,00	797,15	797,15	0,002%	1,00		1,00	100,00%	R$ 797,15	R$ -	R$ 797,15
19.6.2.32	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	797,15	3.188,60	0,007%	2,00		2,00	50,00%	R$ 1.594,30	R$ -	R$ 1.594,30
19.7			**FECHAMENTO**				**595.936,68**	**1,332%**									
19.7.1			**ALVENARIAS**				**166.550,25**	**0,372%**									
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	790,20	165,17	130.517,33	0,292%	29,43		29,43	3,72%	R$ 4.860,95	R$ -	R$ 4.860,95
19.7.1.2	10933	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	212,49	169,57	36.032,92	0,081%	199,54		199,54	93,91%	R$ 33.836,91	R$ -	R$ 33.836,91
19.7.2			**ESQUADRIAS E FERRANGENS**				**144.055,31**	**0,322%**									
19.7.2.1	COMP.069	Próprio	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 2,60X2,00M (L X H)	UN	11,50	4.956,39	56.998,48	0,127%	0,00	11,50	11,50	100,00%	R$ -	R$ 56.998,48	R$ 56.998,48
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	2,00	1.519,38	3.038,76	0,007%	0,00	2,00	2,00	100,00%	R$ -	R$ 3.038,76	R$ 3.038,76
19.7.2.3	COMP.013	Próprio	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 X 2,60 M	UN	3,00	3.199,48	9.598,44	0,021%	0,00	3,00	3,00	100,00%	R$ -	R$ 9.598,44	R$ 9.598,44
19.7.2.4	COMP.068	Próprio	P2 - PORTA DE FORRA DE MADEIRA E FOLHA DE MADEIRA DE ABRIR 0,96X2,10 M	UN	6,00	1.299,94	7.799,64	0,017%	0,00	6,00	6,00	100,00%	R$ -	R$ 7.799,64	R$ 7.799,64
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	10,00	5.635,91	56.359,10	0,126%	0,00	10,00	10,00	100,00%	R$ -	R$ 56.359,10	R$ 56.359,10
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	1,85	5.546,43	10.260,89	0,023%	0,00	1,85	1,85	100,00%	R$ -	R$ 10.260,89	R$ 10.260,89
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	0,00	5.515,52	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.7.3			**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**				**65.092,42**	**0,146%**									
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	405,18	7.803,76	0,017%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.7.3.2	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	7,02	543,49	3.815,29	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	592,03	592,03	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	1,00	173,35	173,35	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	6,00	635,13	3.810,78	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	2,00	987,16	1.974,32	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.7.3.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	58,00	464,00	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.7.3.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	153,90	1.231,20	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	1.547,63	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

19.7.3.10	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	8,00	2.434,75	19.478,00	0,044%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	10,00	473,11	4.731,10	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
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	10,00	416,18	4.161,80	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.3.13	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	644,36	644,36	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.3.14	12082	ORSE	Rodopia em mármore branco, l=10cm, e=2cm	m	13,53	67,62	914,92	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.3.15	12081	ORSE	Testeira em mármore branco, l=15 cm - fornecimento e colocação	m	10,93	214,13	2.340,47	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.3.16	12437	ORSE	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref l701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	UN	6,00	1.887,26	11.323,55	0,025%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.3.17	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	2,00	816,75	1.633,49	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.4			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**				**220.238,70**	**0,492%**									
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	134,27	715,94	96.129,26	0,215%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.4.2	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	m	44,46	53,99	2.400,39	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.4.3	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	727,52	53,99	39.278,80	0,088%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.4.4	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	727,52	27,35	19.897,67	0,044%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.7.4.5	11000	ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8"	m²	210,48	297,10	62.532,58	0,140%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.8			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**				**514.905,29**	**1,151%**									
19.8.1			**PISOS, FORROS E PAREDES**				**428.366,65**	**0,958%**									
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	111,80	34.536,13	0,077%	168,04		168,04	54,40%	R$ 18.786,87	R$ -	R$	18.786,87	
19.8.1.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	31,88	54,56	1.739,37	0,004%	0,00	31,88	31,88	100,00%	R$ -	R$ 1.739,37	R$	1.739,37	
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	112,63	71.488,51	0,160%	192,00		192,00	30,25%	R$ 21.624,95	R$ -	R$	21.624,95	
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	56,60	88,10	4.986,46	0,011%	7,08		7,08	12,51%	R$ 623,74	R$ -	R$	623,74	
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	1.580,41	5,08	8.028,48	0,018%	647,31		647,31	40,96%	R$ 3.288,30	R$ -	R$	3.288,30	
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	1.580,41	37,75	59.660,47	0,133%	711,15	51,83	762,98	48,28%	R$ 26.845,89	R$ 1.956,58	R$	28.802,47	
19.8.1.7	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.580,41	42,90	67.799,58	0,152%	309,10		309,10	19,56%	R$ 13.260,37	R$ -	R$	13.260,37	
19.8.1.8	4516	ORSE	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	765,69	31,45	24.082,16	0,054%	765,69		765,69	100,00%	R$ 24.082,16	R$ -	R$	24.082,16	
19.8.1.9	7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m²	765,69	45,95	35.186,79	0,079%	765,69		765,69	100,00%	R$ 35.186,79	R$ -	R$	35.186,79	
19.8.1.10	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	765,69	5,74	4.394,66	0,010%	765,69		765,69	100,00%	R$ 4.394,66	R$ -	R$	4.394,66	
19.8.1.11	98554	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	765,69	62,61	47.943,11	0,00	765,69		765,69	100,00%	R$ 47.943,11	R$ -	R$	47.943,11	
19.8.1.12	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	80,39	20,99	1.687,65	0,004%	80,39		80,39	100,00%	R$ 1.687,65	R$ -	R$	1.687,65	
19.8.1.13	13488	ORSE	Polimento de piso de mármore/granitos	m²	783,02	49,93	39.097,40	0,087%	625,02	156,49	781,51	99,81%	R$ 31.208,21	R$ 7.813,78	R$	39.021,99	
19.8.1.14	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	103,69	122,97	12.750,28	0,029%	14,29		14,29	13,78%	R$ 1.757,17	R$ -	R$	1.757,17	
19.8.1.15	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	63,60	187,24	11.908,21	0,027%	63,60		63,60	100,00%	R$ 11.908,21	R$ -	R$	11.908,21	
19.8.1.16	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	56,60	54,37	3.077,39	0,007%	56,60		56,60	100,00%	R$ 3.077,39	R$ -	R$	3.077,39	
19.8.2			**PINTURA**				**106.765,55**	**0,239%**									
19.8.2.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.116,05	12,44	13.883,66	0,031%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.8.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.580,41	4,58	7.238,27	0,016%	0,00	127,20	127,20	8,05%	R$ -	R$ 582,57	R$	582,57	
19.8.2.3	8719	ORSE	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	1.580,41	19,14	30.256,06	0,00	0,00	434,38	434,38	27,49%	R$ -	R$ 8.315,96	R$	8.315,96	
19.8.2.4	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	464,36	45,68	21.209,68	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.8.2.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	m²	464,36	24,66	11.452,24	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.8.2.6	0	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m²	49,18	50,81	2.498,73	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.8.2.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.116,05	18,12	20.226,91	0,00	0,00	127,20	127,20	11,40%	R$ -	R$ 2.305,32	R$	2.305,32	
19.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**154.079,06**	**0,344%**									
19.9.1			**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**				**9.747,23**	**0,022%**									
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	0,00	19,15	0,00	0,000%	20,00		20,00	0,00%	R$ 383,00	R$ -	R$	383,00	
19.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00	16,67	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.9.1.3	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	75,00	91,16	6.836,81	0,00	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$		
19.9.1.4	392	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	77,00	37,80	2.910,42	0,00	47,00	30,00	77,00	100,00%	R$ 1.776,49	R$ 1.133,93	R$	2.910,42	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

19.9.2			**ATERRAMENTO**				**1.078,15**	**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	1,00	122,83	122,83	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	159,22	955,32	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.3			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**				**18.578,62**	**0,042%**								
19.9.3.1	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90º C	m	10,30	28,46	293,13	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.3.2	11416	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25MM², 1KV / 90º C	m	41,60	43,31	1.801,69	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	436,10	3,92	1.709,51	0,004%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	2.121,70	5,76	12.220,99	0,027%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	283,70	9,00	2.553,30	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.4			**CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)**				**965,04**	**0,002%**								
19.9.4.1	650	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	un	2,00	88,37	176,74	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.4.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	16,67	166,70	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.4.3	8896	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	un	10,00	62,16	621,60	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.5			**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**				**485,16**	**0,001%**								
19.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,90	25,67	485,16	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.6			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**				**3.826,69**	**0,009%**								
19.9.6.1	CT0060	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" PARA COM FURO	UN	10,00	13,54	135,40	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.6.2	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	54,00	6,02	325,08	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.6.3	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	10,00	5,66	56,60	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.6.4	CT0063	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 3 FUNÇÕES	UN	1,00	5,66	5,66	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	17,00	56,35	957,95	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	60,00	39,10	2.346,00	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.7			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**				**2.889,90**	**0,006%**								
19.9.7.1	8490	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA	un	2,00	664,69	1.329,38	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	3,00	22,38	67,14	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	17,00	22,38	380,46	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.7.4	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	3,00	24,56	73,68	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.7.5	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	4,00	108,35	433,40	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.7.6	CT0095	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40 A	UN	1,00	189,38	189,38	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.7.7	CT0065	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 63 A	UN	2,00	208,23	416,46	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.8			**ELETROCALHA FURADA**				**2.024,61**	**0,005%**								
19.9.8.1	CT0024	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVAIZADA, 50X25 MM CHAPA 18	M	51,80	21,11	1.093,49	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.8.2	CT0025	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA, 50X50 MM CHAPA 18	M	2,80	21,11	59,10	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.8.3	CT0027	Próprio	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	PÇ	42,00	20,05	842,10	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.8.4	CT0029	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 25 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	16,00	1,87	29,92	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.9			**ELETRODUTOS**				**22.491,21**	**0,050%**								
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	133,50	21,15	2.823,52	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	10,40	22,42	233,16	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	156,20	16,74	2.614,78	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.9.4	61166	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 3/4"" COM CONEXOES	m	492,00	34,19	16.819,75	0,038%	135,00	357,00	492,00	100,00%	R$ 4.615,17	R$ 12.204,58	R$	16.819,75
19.9.10			**LAMPADAS**				**59.224,68**	**0,132%**								
19.9.10.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	3,00	94,56	283,68	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	148,00	398,25	58.941,00	0,132%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.11			**PONTO DE LUZ**				**27.393,27**	**0,061%**								
19.9.11.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	3,00	345,21	1.035,63	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.11.2	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	2,00	343,38	686,76	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.11.3	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	72,00	356,54	25.670,88	0,057%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.9.12			**QUADROS**				**5.374,50**	**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 ALUMÍNIODE 2MM	un	1,00	4.044,28	4.044,28	0,009%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	1,00	1.330,22	1.330,22	0,003%	1,00		1,00	100,00%	R$ 1.330,22	R$ -	R$	1.330,22
19.10			**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**				**4.005,48**	**0,009%**								
19.10.1			**COMBATE A INCÊNDIO**				**4.005,48**	**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	4,00	543,23	2.172,92	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	4,00	353,31	1.413,24	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	6,00	29,34	176,04	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	8,00	30,41	243,28	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
19.11			**CFTV E LÓGICA**				**70.174,80**	**0,157%**								
19.11.1			**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**				**5.143,61**	**0,011%**								

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR:, RUI BARBOSA:, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

19.11.1.1	COMP.074	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 04	UN	1,00	5.143,61	5.143,61	0,011%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.2			**CFTV E SEGURANÇA**				**14.116,20**	**0,032%**							
19.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	20,00	705,81	14.116,20	0,032%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.3			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**				**6.486,27**	**0,015%**							
19.11.3.1	CT0032	Próprio	CONECTOR RJ11	UN	1,00	0,53	0,53	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.3.2	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	27,00	1,24	33,48	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.3.3	CT0034	Próprio	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	2,00	684,30	1.368,60	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.3.4	CT0099	Próprio	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	1,00	683,25	683,25	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.3.5	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	132,00	1,24	163,68	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.3.6	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	1,00	1.301,93	1.301,93	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.3.7	CT0035	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2,00	1.467,40	2.934,80	0,007%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.4			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**				**14.342,05**	**0,032%**							
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	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.4.3	CT0039	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.4.4	CT0040	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.4.5	CT0041	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.4.6	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	62,10	124,20	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.5			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**181,57**	**0,000%**							
19.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	34,00	1,42	48,28	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.5.2	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	37,00	2,21	81,77	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.5.3	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	7,00	5,68	39,76	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.5.4	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3,00	3,92	11,76	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.6			**ACESSÓRIOS USO GERAL**				**300,16**	**0,001%**							
19.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	224,00	0,12	26,88	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	224,00	1,22	273,28	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.7			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**				**7.171,68**	**0,016%**							
19.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	198,00	3,56	704,88	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	936,90	3,93	3.682,01	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	708,60	3,93	2.784,79	0,006%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.8			**CABOS TELEFÔNICOS**				**33,28**	**0,000%**							
19.11.8.1	CT0047	Próprio	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	51,20	0,65	33,28	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.9			**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR**				**1.956,36**	**0,004%**							
19.11.9.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1,00	341,23	341,23	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.9.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1,00	358,72	358,72	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.9.3	CT0108	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 150X150X80 MM	UN	3,00	279,96	839,88	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.9.4	CT0109	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X100 MM	UN	3,00	106,67	320,01	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.9.5	CT0110	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, AÇO PINTADA (REF. LUKBOX) 200X200X85 MM	UN	2,00	48,26	96,52	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.10			**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**				**1.007,82**	**0,002%**							
19.11.10.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	14,00	55,03	770,42	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.10.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	20,00	5,66	113,20	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.10.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	20,00	6,21	124,20	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.11			**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**				**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	28,60	11,47	328,04	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12			**ELETRODUTO PVC ROSCA**				**18.281,42**	**0,041%**							
19.11.12.1	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	144,00	1,59	228,96	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.2	CT0072	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/2"	UN	28,00	1,66	46,48	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.3	CT0106	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	15,00	2,48	37,20	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.4	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	37,00	3,19	118,03	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.5	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	132,30	9,86	1.304,47	0,003%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.6	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	26,70	14,43	385,28	0,001%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.7	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	13,90	13,13	182,50	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.8	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	34,90	23,57	822,59	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.9	61167	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 1"" COM CONEXOES	m	132,30	63,90	8.454,58	0,019%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.10	61169	ORSE	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/2"" COM CONEXOES	m	26,70	75,57	2.017,62	0,005%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.11	61165	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 1.1/4"" COM CONEXOES	m	13,90	64,90	902,06	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.12.12	61170	ORSE	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 2"" COM CONEXOES	m	34,90	108,36	3.781,65	0,008%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
19.11.13			**RACK**				**826,34**	**0,002%**							
19.11.13.1	CT0053	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 12U X 570MM	UN	1,00	826,34	826,34	0,002%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

20			**GAL 05 (LANCHONETES)**				**48.704,92**	**0,109%**								
20.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				**0,00**	**0,000%**								
20.1.1			**LOCAÇÃO E CADASTRO**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	74,51	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**28.502,49**	**0,064%**								
20.2.1			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**				**0,00**	**0,000%**								
20.2.1.1	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	0,00	710,74	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.2.2			**DEMOLIÇÃO**				**28.502,49**	**0,064%**								
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	60,54	8.714,12	0,019%	143,94		143,94	100,00%	R$ 8.714,12	R$ -	R$	8.714,12
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	169,13	3.218,54	0,007%	19,03		19,03	100,00%	R$ 3.218,54	R$ -	R$	3.218,54
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	117,83	8.025,40	0,018%	68,11		68,11	100,00%	R$ 8.025,40	R$ -	R$	8.025,40
20.2.2.4	COMP.080	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	276,34	8.544,43	0,019%	30,92		30,92	100,00%	R$ 8.544,43	R$ -	R$	8.544,43
20.3			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**				**20.202,43**	**0,045%**								
20.3.1			**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	4,48	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.3.2			**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**				**0,00**	**0,000%**								
20.3.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00	46,39	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	8,03	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.3.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**				**20.202,43**	**0,045%**								
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	262,00	11,14	2.918,68	0,007%	262,00		262,00	100,00%	R$ 2.918,68	R$ -	R$	2.918,68
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	8,26	431,91	0,001%	52,29		52,29	100,00%	R$ 431,91	R$ -	R$	431,91
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	6.288,00	2,68	16.851,84	0,038%	6.288,00		6.288,00	100,00%	R$ 16.851,84	R$ -	R$	16.851,84
20.4			**ESGOTAMENTO**				**0,00**	**0,000%**								
20.4.1			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**				**0,00**	**0,000%**								
20.4.1.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	0,00	32,89	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.5			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**				**0,00**	**0,000%**								
20.5.1			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	1.304,97	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	4.211,17	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	3.894,10	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	1.056,09	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.5.2			**ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	257,04	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	19,67	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.6			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**				**0,00**	**0,000%**								
20.6.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	10,69	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	16,31	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	6,77	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	9,49	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	13,41	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	21,55	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	14,79	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	11,91	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	23,96	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	35,82	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	14,33	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	32,88	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	23,41	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	0,00	26,68	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	22,17	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.1.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,00	21,83	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.1.17	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	0,00	182,97	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	196,76	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	124,10	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.1.20	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,00	26,22	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.1.21	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,00	38,18	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.1.22	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,00	53,61	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.1.23	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,00	629,52	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**				**0,00**	**0,000%**							
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	0,00	12,78	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	11,59	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	18,83	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	34,16	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	11,30	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	17,92	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	33,13	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	10,47	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	19,52	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	13,09	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	29,23	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	49,31	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	24,74	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	31,65	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	44,10	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2.16	4280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	0,00	44,49	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2.17	12897	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	0,00	110,27	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2.18	CT0013	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	0,00	25,83	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2.19	CT0014	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	0,00	36,84	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2.20	6389	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	0,00	907,97	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2.21	11334	ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	0,00	797,15	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.6.2.22	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	0,00	797,15	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.7			**FECHAMENTO**				**0,00**	**0,000%**							
20.7.1			**ALVENARIAS**				**0,00**	**0,000%**							
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	0,00	165,17	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.7.2			**ESQUADRIAS E FERRANGENS**				**0,00**	**0,000%**							
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	0,00	515,65	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	1.263,28	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

20.7.3			**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**				**0,00**	**0,000%**								
20.7.3.1	4773	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	m²	0,00	543,49	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	592,03	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	173,35	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	987,16	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.7.3.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,00	58,00	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.7.3.6	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	153,90	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	1.547,63	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.7.3.8	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	0,00	2.434,75	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	473,11	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.8			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**				**0,00**	**0,000%**								
20.8.1			**PISOS, FORROS E PAREDES**				**0,00**	**0,000%**								
20.8.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	0,00	54,56	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	112,63	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	88,10	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	5,08	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	37,75	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	0,00	42,90	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.8.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	278,88	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	100,37	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.8.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,00	57,29	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.8.3			**PINTURA**				**0,00**	**0,000%**								
20.8.3.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	0,00	12,44	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.8.3.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	0,00	4,58	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**0,00**	**0,000%**								
20.9.1			**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	19,15	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00	16,67	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.2			**ATERRAMENTO**				**0,00**	**0,000%**								
20.9.2.1	12915	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	un	0,00	122,83	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.2.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,00	159,22	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.3			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**				**0,00**	**0,000%**								
20.9.3.1	9006	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	m	0,00	28,46	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	3,92	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	5,76	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	12,65	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.4			**CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)**				**0,00**	**0,000%**								
20.9.4.1	CT0059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA, REF. LUKBOX 100X100X80 MM	UN	0,00	26,58	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.4.2	CT0111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR, PVC (REF. KRONA) 30X35 MM	UN	0,00	126,21	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.5			**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**				**0,00**	**0,000%**								
20.9.5.1	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,00	25,67	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.6			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**				**0,00**	**0,000%**								
20.9.6.1	CT0061	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	0,00	6,02	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.6.2	CT0062	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	0,00	5,66	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	56,35	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
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	0,00	39,10	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.7			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**				**0,00**	**0,000%**								
20.9.7.1	11572	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	un	0,00	169,66	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.9.7.2	8003	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA	un	0,00	169,66	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

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	0,00	22,38	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	22,38	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.7.5	8417	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA	un	0,00	24,56	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.7.6	10315	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	un	0,00	24,56	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.7.7	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	0,00	108,35	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.7.8	CT0020	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	0,00	147,41	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.7.9	CT0094	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	UN	0,00	168,38	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.8			**ELETRODUTOS**				**0,00**	**0,000%**							
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	0,00	21,15	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	21,52	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	22,42	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	21,34	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	16,74	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.9			**LAMPADAS**				**0,00**	**0,000%**							
20.9.9.1	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	0,00	94,56	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	398,25	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.10			**PONTO DE LUZ**				**0,00**	**0,000%**							
20.9.10.1	COMP.015	Próprio	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	0,00	345,21	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.10.2	COMP.064	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 20W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	0,00	343,38	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.10.3	COMP.065	Próprio	PONTO DE LUZ TUBULAR 40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	0,00	356,54	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.9.11			**QUADROS**				**0,00**	**0,000%**							
20.9.11.1	3840	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIODE 2MM	un	0,00	4.044,28	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	648,34	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.10			**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**				**0,00**	**0,000%**							
20.10.1			**COMBATE A INCÊNDIO**				**0,00**	**0,000%**							
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	0,00	543,23	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	353,31	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	29,34	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.10.1.4	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Un	0,00	30,41	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
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	0,00	286,73	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11			**CFTV E LÓGICA**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.1			**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.1.1	COMP.078	Próprio	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 05	UN	0,00	5.143,61	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.2			**CFTV E SEGURANÇA**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.2.1	CT0054	Próprio	CFTV - IP/POE . CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET 90° UTP, COM PROTEÇÃO IP66	UN	0,00	705,81	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.3			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.3.1	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	0,00	1,24	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.3.2	CT0112	Próprio	PATCH PANEL 16 POSIÇÕES	UN	0,00	269,56	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.3.3	CT0033	Próprio	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	0,00	1,24	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.3.4	CT0100	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	0,00	1.301,93	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.4			**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.4.1	CT0068	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	0,00	2.843,57	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.4.2	CT0038	Próprio	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	0,00	2.843,57	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.4.3	CT0042	Próprio	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	0,00	62,10	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.5			**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.5.1	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,00	1,42	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.5.2	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,00	3,70	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.5.3	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,00	2,21	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.6			**ACESSÓRIOS USO GERAL**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.6.1	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,00	0,12	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.6.2	CT0044	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	0,00	1,22	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.7			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.7.1	CT0045	Próprio	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	0,00	3,56	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.7.2	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	0,00	3,93	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.7.3	CT0046	Próprio	CABO CAT 5E - CM	UN	0,00	3,93	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.8			**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR**				**0,00**	**0,000%**							
20.11.8.1	CT0048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	0,00	341,23	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$
20.11.8.2	CT0049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	0,00	358,72	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA , CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

20.11.9			**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**				**0,00**	**0,000%**								
20.11.9.1	CT0055	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	0,00	55,03	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.9.2	CT0056	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	0,00	5,66	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.9.3	CT0057	Próprio	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	0,00	6,21	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.10			**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**				**0,00**	**0,000%**								
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	0,00	15,05	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.11			**ELETRODUTO PVC ROSCA**				**0,00**	**0,000%**								
20.11.11.1	CT0105	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	0,00	1,59	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.11.2	CT0051	Próprio	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	0,00	3,19	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.11.3	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0,00	9,86	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.11.4	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	0,00	23,57	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	
20.11.12			**RACK**				**0,00**	**0,000%**								
20.11.12.1	CT0113	Próprio	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 5U X 470MM	UN	0,00	431,07	0,00	0,000%	0,00		0,00	0,00%	R$ -	R$ -	R$	

NOTAS:

Referência:

BANCOS DE

0,00 **0,00**

0,00 **0,00**

44.727.122,80 **0,00** **0,00**

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA ., CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGEMAT®
Engenharia de Materiais Ltda.

CARTA Nº 0014.2026/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 29 de Setembro de 2026

À

SECOB – SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

JOAB KLEBER MACHADO – Secretário de Obras – SECOB
RAIMUNDO CARVALHO – Coordenador de Engenharia – SECOB
LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JÚNIOR – Fiscal de Obras – SECOB

Contrato nº 2.08.015/2025

Assunto: Apresentação do 12º Boletim de Medição (01/09/2026 à 29/09/2026)

Anexo: Planilha de Medição; Memória de Cálculo; Relatório Fotográfico; Diários de Obra

A **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**. (ENGEMAT), pessoa jurídica de Direito Privado, estabelecida na Av. Hamilton de Barros Soutinho, nº. 797, Jatiúca, Maceió, Alagoas, CEP 57.035-690, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 41.157.967/0001-69, vem, à presença de Vossa Senhoria, apresentar o 12º Boletim de Medição no valor de R$ 1.624.086,26 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

CEF - Ag-4245 op 1292 - Cta 575164133-3

Sem mais para o momento, apresento os votos de elevada estima e distinta consideração, e coloco-me à disposição para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos.

Romildo Toscano Neto
Gerente de Contrato

Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797,
Jatiúca – Maceió – AL – Brasil
CEP 57035-690 FONE/FAX 55 82 3327-6574
e-mail: engemat@engenhariadematerialsltda.com.br - C.N.P.J. 41.157.967/0001-69

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

MEMÓRIA DE CÁLCUL

BM Nº: 12 **Período de Medição:** 01/09/2026 à 29/09/2026

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Acum. Anterior	Quant. BM 12	Memória de Cálculo BM 12
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	UN	1,00	0,10	0,10	Pagamento de restante dos 50% para elaboração de AS BUILT da rede de água e esgoto dos quatro galpões.
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	5,70	0,90	ADM local de obra
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	23,00	4,00	Locação de Conteiner Almoxarifado
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24,00	5,00	1,00	Locação de Conteiner Escritório
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.3	CARGA. TRANSPORTE. DESCARGA					
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	7.667,13	4866,28	638,46	Carga e Descarga de Material oriundo da terraplanagem executada para passagem da linha do VLT = 425,64 x 1,5 = 638,46
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107.339,75	77860,48	10215,36	Transporte do material oriundo da terraplanagem executada para passagem da linha do VLT = 638,46 x 16 = 10215,36m³xKm
3.4	ATERROS					
3.4.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	5.827,80	0,00	2988,50	Aterro/reaterro executado no serviço de terraplanagem executada na obra = 2988,5m³
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	5.827,80	262,86	2988,50	Compactação de aterro/reaterro executado no serviço de terraplanagem executada na obra = 2988,5m³
4	DRENAGEM					
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL					
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS					
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS					
4.5	ESGOTAMENTO					
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL					
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD					
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO					
4.9	CAIXAS E POÇOS					
4.10	RECUPERAÇÃO TAMPA DO CANAL EXISTENTE					
4.10.1	LAJE PRÉ FABRICADA MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=20MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL (2X1X0,12M)	UN	375,00	102,00	54,00	Execução e instalação das novas placas para tampa do canal de drenagem existente no trecho em frente ao GAL03 = 54UND
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
5.1	PAVIMENTO TIPO 1					
5.2	PAVIMENTO TIPO 2					
5.3	PAVIMENTO TIPO 3					
5.4	PAVIMENTO TIPO 4					
5.5	PAVIMENTO TIPO 5					
5.6	PAVIMENTO TIPO 6					
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
6.1	MOBILIARIO URBANO					
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					
6.4	PAISAGISMO					
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
7	ESTRUTURAL					
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE					
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE					
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE					
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS					
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE					
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
9.1.1	INFRAESTRUTURA					
9.1.2	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)					
9.1.3	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS					
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS					
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA					
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS					
9.1.7	MEDIÇÃO E ATERRAMENTO					
9.1.7.1	ATERRAMENTO					
9.1.7.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA					
9.1.7.3	MEDIÇÃO MONOFÁSICA					

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

10	**CFTV E LÓGICA PARQUE**					
10.1	**CFTV**					
10.2	**LÓGICA**					
10.3	**MÃO DE OBRA**					
11	**IRRIGAÇÃO PARQUE**					
11.1	**SISTEMA DE ASPERSÃO**					
11.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO**					
11.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
11.4	**POÇO ARTESIANO**					
12	**QUADRA POLIESPORTIVA**					
12.1	**QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE**					
12.1.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (PISO QUADRA)	m²	1.350,20	0,00	882,93	Concretagem de piso da Quadra Poliesportiva = 30,75m x 20m = 615m² Concretagem do piso da Meia Quadra de Basquete = 18mx14m = 252m² Concretagem do piso das Arquibancadas = (9,50x0,90) + (8,20x0,90) = 15,93m² TOTAL = 882,93m²
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	0,00	9,79	Alvenaria de Embasamento da Quadra Poliesportiva = Perímetro da Quadra x Altura da Parede de Contenção x Largura do Bloco = (30,75+30,75+20+20) x (0,19x3) x 0,14 = 101,50x0,57x0,14 = 8,09m³ Alvenaria de Embasamento da Meia Quadra de Basquete = Perímetro da Quadra x Altura da Parede de Contenção x Largura do Bloco = (18+18+14+14) x 0,19 x 0,14 = 64x0,19x0,14 = 1,70 TOTAL = 9,79m³
12.2	**ARQUIBANCADA**					
12.3	**QUADRA DE AREIA**					
13	**FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA**					
13.1	**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					
13.2	**ESTRUTURA DA FONTE**					
13.3	**REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇAO DA FONTE**					
13.4	**OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO**					
13.5	**SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS**					
13.6	**SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA**					
13.7	**SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA**					
13.8	**OUTROS SERVIÇOS**					
13.9	**LIMPEZA DO TERRENO**					
14	**REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO**					
14.1	**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					
14.2	**MURO DE ARRIMO**					
14.3	**RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA**					
15	**SINALIZAÇÃO.**					
15.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
15.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
16	**GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)**					
16.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
16.1.2	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	14,00	7,00	1,00	Locação de Andaime para execução de Trabalho em Altura no GAL01
16.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
16.3	**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					
16.3.1	**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**					
16.3.2	**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**					
16.3.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**					
16.4	**ESGOTAMENTO**					
16.5	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					
16.5.1	**ESTRUTURA METÁLICA**					
16.5.1.9	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	292,00	116,00	120,00	Chumbadores executados nos pilares que receberão a estrutura metálica da varanda do GAL01 = 4 x 30 = 120UND
16.5.1.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.818,09	1410,18	67,76	Pintura com tinta tipo Zarcão no metalon instalado em cima dos boxes culinários do GAL01 = Perfil #5.0x3.0x1.20: superfície unitária de 0,16 m²/m, comprimento de 407,40 m, resultando em uma superfície total de 63,754 m². Perfil U enrijecido C100x50x17x2,00: superfície unitária de 0,45 m²/m, comprimento de 9,00 m, resultando em uma superfície total de 4,009 m². Total: superfície unitária de 0,60 m²/m e superfície total de 67,76 m².
16.5.1.12	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	3.123,94	2716,03	67,76	Pintura com tinta tipo Esmalte no metalon instalado em cima dos boxes culinários do GAL01 = Perfil #5.0x3.0x1.20: superfície unitária de 0,16 m²/m, comprimento de 407,40 m, resultando em uma superfície total de 63,754 m². Perfil U enrijecido C100x50x17x2,00: superfície unitária de 0,45 m²/m, comprimento de 9,00 m, resultando em uma superfície total de 4,009 m². Total: superfície unitária de 0,60 m²/m e superfície total de 67,76 m².
16.5.1.16	Grade em metalon	m²	67,76	0,00	67,76	Metalon Instalado no box 01 culinário do GAL01

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

16.5.2	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**					
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	11,84	2,48	Execução de Fundação = (2,70x2,30x0,40) = 2,48
16.6	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**					
16.6.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA**					
16.6.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**					
16.7	**FECHAMENTO**					
16.7.1	**ALVENARIAS**					
16.7.2	**ESQUADRIAS E FERRANGENS**					
16.7.3	**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**					
16.7.4	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**					
16.8	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**					
16.8.1	**PISOS, FORROS E PAREDES**					
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	561,58	274,32	10,73	Piso em Granilite executado no Hall de entrada dos banheiros do Anexo do GAL01 = 3,99x2,69 = 10,73m²
16.8.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
16.8.3	**PINTURA**					
16.8.3.3	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	376,79	0,00	376,79	Remoção de Pintura em Paredes no GAL01 =Área de Paredes Total - Área de Portas e Janelas = Fachada Sul + Fachada Norte + Fachada Leste + Fachada Oeste = Fachada Sul = (2,55x79,90) - ((1,10x1,95) x 25) = 150,12m² Fachada Norte = (2,55x79,90) - ((1,10x1,95) x 07) = 188,73m² Fachada Leste = ((2,55x7,20) + 4,30) - (1,10x3,80) = 18,48m² Fachada Oeste = ((2,55x7,20) + 5,28) - (1,10x3,80) = 19,46m² TOTAL = 376,79m²
16.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
16.9.1	**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**					
16.9.2	**ATERRAMENTO**					
16.9.3	**CABO UNIPOLAR (COBRE)**					
16.9.4	**CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)**					
16.9.5	**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**					
16.9.6	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**					
16.9.7	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**					
16.9.8	**ELETROCALHA FURADA**					
16.9.9	**ELETRODUTOS**					
16.9.10	**LAMPADAS**					
16.9.11	**QUADROS**					
16.10	**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**					
16.10.1	**COMBATE A INCÊNDIO**					
16.11	**CFTV E LÓGICA**					
16.11.1	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**					
16.11.2	**CFTV E SEGURANÇA**					
16.11.3	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**					
16.11.4	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**					
16.11.5	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**					
16.11.6	**ACESSÓRIOS USO GERAL**					
16.11.7	**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**					
16.11.8	**CABOS TELEFÔNICOS**					
16.11.9	**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR**					
16.11.10	**CANALETA PVC**					
16.11.11	**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**					
16.11.12	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**					
16.11.13	**ELETRODUTO PVC ROSCA**					
16.11.14	**RACK**					

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17	**GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)**					
17.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
17.1.1	**LOCAÇÃO E CADASTRO**					
17.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
17.2.1	**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**					
17.2.1.1	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	12,00	5,00	1,00	Locação de Andaime para execução de Trabalho em Altura no GAL02
17.2.2	**DEMOLIÇÃO**					
17.3	**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					
17.3.1	**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**					
17.3.2	**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**					
17.3.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**					
17.4	**ESGOTAMENTO**					
17.4.1	**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					
17.5	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					
17.5.1	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**					
17.5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	2,00	0,20	0,81	Execução De Pilares em Concreto para recebimento da Estrutura metálica e placa Elevatória no GAL02 = 4x(0,35x0,35x1,65) = 0,808m³
17.5.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	4,50	3,62	0,54	Execução De Vigas de Amarração para travamento e para recebimento da Estrutura metálica e placa Elevatória no GAL02 = 6,70 x 0,40 x 0,20 = 0,536m³
17.5.2	**ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO**					
17.5.3	**ESTRUTURA METALICA**					
17.5.3.1	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	830,56	0,00	830,56	Pilares metálicos para a execução do corredor de acesso à plataforma elevatória e Estrutura do Recebimento da mesma =
17.5.3.2	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	1.705,92	1049,85	656,07	Vigas metálicas para a execução do corredor de acesso à plataforma elevatória e Estrutura do Recebimento da mesma =
17.5.3.6	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 50,80 MM	un	274,00	216,00	58,00	Parafusos utilizados para a execução do corredor de acesso à plataforma elevatória e Estrutura do Recebimento da mesma = 58UND
17.5.3.8	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	212,60	75,32	137,28	Chapa de Aço utilizada para a execução do corredor de acesso à plataforma elevatória e Estrutura do Recebimento da mesma = 137,28KG
17.5.3.9	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	72,00	40,00	32,00	Chumbadores utilizados para a execução do corredor de acesso à plataforma elevatória e Estrutura do Recebimento da mesma = 137,28KG
17.5.3.10	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	16,38	0,00	16,38	Laje Pre-Fabricada Steel Deck para a execução do corredor de acesso à plataforma elevatória e Estrutura do Recebimento da mesma =
17.5.3.11	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	415,12	367,85	47,27	Pintura com Tinta Alquidica Tipo Esmalte aplicada na Estrutura metálica para a execução do corredor de acesso à plataforma elevatória e Estrutura do Recebimento da mesma =
17.6	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**					
17.6.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA**					
17.6.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**					
17.7	**FECHAMENTO**					
17.7.1	**ALVENARIAS**					
17.7.2	**ESQUADRIAS E FERRANGENS**					
17.7.3	**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**					
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	4,00	0,00	4,00	Bacias Sanitárias instaladas nos 04 banheiros do GAL02 = 04UND
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	1,00	0,00	1,00	Tanque de Louça Branca instalados no DML do GAL02
17.7.3.15	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	4,00	0,00	4,00	Lavatório de Louça de Canto instaladas nos 04 banheiros do GAL02 = 04UND
17.7.4	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**					
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	0,00	3,30	Guarda-Corpo Executado na Escada da parte Interna do GAL02 = Parte Superior + Descida = 1,20 + 2,10 = 3,30m
17.7.4.2	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	m	26,88	0,00	11,56	Corrimão Executado na Escada da parte Interna do GAL02 = (0,38+1,63+0,72+3,05)x2 = 11,56m
17.7.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	66,92	0,00	8,71	Área do Corrimão = AREA CORRIMÃO = 2πrh = 2x3,14x0,02x11,56 = 1,45m² Área do Guarda-Corpo = (3,30 x 1,10) x 2 = 7,26m² TOTAL = 8,71m²
17.7.4.4	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	66,92	0,00	8,71	Área do Corrimão = AREA CORRIMÃO = 2πrh = 2x3,14x0,02x11,56 = 1,45m² Área do Guarda-Corpo = (3,30 x 1,10) x 2 = 7,26m² TOTAL = 8,71m²

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17.8	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**					
17.8.1	**PISOS, FORROS E PAREDES**					
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	0,00	59,88	Área de Placa Cimentícia = Área de Coberta + Área de Pilares = Coberta = Fachada Leste + Oeste + Norte + Sul = Leste = (4,80 + 4,70)x1,00 = 9,5m² Oeste = (4,80 + 4,70)x1,00 = 9,5m² Norte = 22,55x0,80 = 18,04m² Sul = 22,55x0,80 = 18,04m² Pilares = LadoA + LadoB x Altura x 2 = (0,80x3,0) x 2 = 4,80m² TOTAL = 59,88m²
17.8.1.9	Lavagem de paredes com escovação manual	m²	34,12	0,00	34,12	Lavagem de Parede = Area 01 = (3,75x2,20) = 16,50m² Area 02 = (3,75x2,20) = 17,62m² TOTAL = 34,12
17.8.1.10	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	34,12	0,00	34,12	Hidrojateamento de Parede = Area 01 = (3,75x2,20) = 16,50m² Area 02 = (3,75x2,20) = 17,62m² TOTAL = 34,12
17.8.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	34,12	0,00	34,12	Impermeabilização de Parede = Area 01 = (3,75x2,20) x 2 = 16,50m² Area 02 = (3,75x2,35) x 2 = 17,62m² TOTAL = 34,12m²
17.8.1.17	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	34,62	0,00	34,62	Piso de Granilite executado na Rampa de Acesso do GAL02 = Área = 13,85x2,50= 34,62m²
17.8.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
17.8.3	**PINTURA**					
17.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
17.9.1	**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**					
17.9.2	**ATERRAMENTO**					
17.9.3	**CABO UNIPOLAR (COBRE)**					
17.9.4	**CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)**					
17.9.5	**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**					
17.9.6	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**					
17.9.7	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**					
17.9.8	**ELETRODUTOS**					
17.9.9	**LAMPADAS**					
17.9.9.1	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	5,00	0,00	5,00	Luminária Instalada no Terreo do GAL02 =3 UND Luminária Instalada no 1º PAV do GAL02 = 2UND TOTAL 05UND
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	98,00	0,00	47,00	Luminária Instalada no Terreo do GAL02 = 22UND Luminária Instalada no 1º PAV do GAL02 = 25UND TOTAL = 47UND
17.9.10	**PONTO DE LUZ**					
17.9.10.1	PONTO DE LUZ 18W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	5,00	0,00	5,00	Pontos de Luz Executados para instalação das Luminárias no GAL02 = 05UND
17.9.10.2	PONTO DE LUZ TUBULAR 2X40W - COMPLETO, INCLUSO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL E LÂMPADA	UN	49,00	0,00	47,00	Pontos de Luz Executados para instalação das Luminárias no GAL02 = 47UND
17.9.11	**QUADROS**					
17.10	**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**					
17.10.1	**COMBATE A INCÊNDIO**					
17.11	**CFTV E LÓGICA**					
17.11.1	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**					
17.11.2	**CFTV E SEGURANÇA**					
17.11.3	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**					
17.11.4	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**					
17.11.5	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**					
17.11.6	**ACESSÓRIOS USO GERAL**					
17.11.7	**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**					
17.11.8	**CABOS TELEFÔNICOS**					
17.11.9	**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR**					
17.11.10	**DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO**					
17.11.11	**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**					
17.11.12	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**					
17.11.13	**ELETRODUTO PVC ROSCA**					
17.11.14	**RACK**					
17.12	**CLIMATIZAÇÃO**					

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

18	**GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)**					
18.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
18.1.1	**LOCAÇÃO E CADASTRO**					
18.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
18.2.1	**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**					
18.2.1.1	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	12,00	8,00	1,00	Locação de Andaime para execução de Trabalho em Altura no GAL03
18.2.2	**DEMOLIÇÃO**					
18.3	**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					
18.3.1	**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**					
18.3.2	**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**					
18.3.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**					
18.4	**ESGOTAMENTO**					
18.4.1	**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					
18.5	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					
18.5.1	**ESTRUTURA METÁLICA**					
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	2.133,41	725,34	1408,07	Pilares metálicos executados para recebimento da coberta metálica no GAL03 =
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	3.954,93	0,00	3954,93	Vigas metálicas executados para recebimento da coberta metálica no GAL03 =
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	424,00	0,00	424,00	Telhamento metálico de toda a coberta do GAL03 =
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	972,00	0,00	972,00	Parafusos metálicos utilizados na execução da estrutura metalica e coberta do GAL03 = 972UND
18.5.1.6	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	519,16	0,00	519,16	Chapa de Aço utilizada na execução da estrutura metalica e coberta do GAL03 = 519KG
18.5.1.7	CHUMBADOR J 12"X254MM	UN	176,00	48,00	128,00	Chumbadores utilizados na execução da estrutura metalica e coberta do GAL03 = 128UND
18.5.1.9	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	1.671,58	0,00	1671,58	Pintura de acabamento Executada na estrutura metálica e telhamento do GAL03
18.5.1.10	Cumeeira termoacústica	m	47,50	0,00	47,50	Cumeeira Executada na coberta do GAL03 = 47,50m
18.5.1.11	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	192,45	0,00	192,45	Rufo Executado na coberta do GAL03 = 192,45m
18.5.1.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	111,97	0,00	111,97	Calha executada na Coberta do GAL03 = 11,97m
18.5.2	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**					
18.5.2.8	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	45,20	0,00	45,20	Recuperação de Armadura na Marquise = 128,45 x 0,20 x 1,80 = 46,24m
18.5.2.9	Estucamento com argamassa polimérica	m²	53,29	0,00	53,29	Estucamento na Marquise = 266,43 x 0,20 = 53,29m²
18.5.2.10	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	15,80	0,00	15,41	Tratamento de Junta na Marquise 128,45 x 0,12 = 15,41M
18.5.2.11	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar	KG	23,70	0,00	23,70	
18.5.2.12	Coleta e carga manuais de entulho	m³	5,14	0,00	5,14	
18.6	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**					
18.6.1	**INSTALAÇÕES HIDRAUICAS PARA ÁGUA FRIA**					
18.6.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**					
18.6.3	**INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
18.7	**FECHAMENTO**					
18.7.1	**ALVENARIAS**					
18.7.2	**ESQUADRIAS E FERRANGENS**					
18.7.2.18	BASCULANTE COMUM EM FERRO,VIDRO FANTASIA 4mm	m²	56,84	16,48	40,39	Restante das Janelas Basculantes de Ferro instaladas no GL03
18.7.2.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	193,66	16,48	40,39	Pintura tipo zarcão do restante das Janelas Basculantes de Ferro instaladas no GL03
18.7.2.20	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	193,66	16,48	40,39	Pintura tipo esmalte do restante das Janelas Basculantes de Ferro instaladas no GL03
18.7.2.23	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	1,26	0,00	1,26	Porta de Alumínio instalada no acesso à torre do relógio no GAL03

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

18.7.3	**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**					
18.7.4	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**					
18.8	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**					
18.8.1	**PISOS, FORROS E PAREDES**					
18.8.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	140,00	0,00	128,51	Forro de Gesso GAL03 Área WCs = (2,53x4,55) = 11,51m² Área Reunião = (3,73x6,66) = 24,84m² Área Estação Trabalho = (4,34x6,88) = 29,85m² Área DML e WC = (3,34x3,73) = 12,45m² Área Descompressão = (6,72x7,42) = 49,86m² TOTAL = 128,51m²
18.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	1375,69	51,83	Reboco Exacutado para regularização de Parede na Fachada Norte da edificação para recebimento da Cerâmica Externa = Área 01 + Área 02 + Área 03 = (1,71x5,82) + (1,71x13,32) + (1,71x11,18) = 9,95 + 22,77 + 19,11 = 51,83m²
18.8.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
18.8.3	**PINTURA**					
18.8.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.106,28	1298,67	415,62	Selador Executado Na fachada Leste do GAL03 = 11,00x3,60=39,60m² Selador Executado na parte superior da Coberta na parede circular em cima do Café do GAL03 = 2,30x(11,01+4,50+4,50) = 46,02m² Selador Executado no Cowork Social GAL03 = (42,41x2)-(5,01x2) = 74,82m² Selador Executado no Cowork Social GAL03 = (186,90x2)-(2,85x10)-(5,00x3) = 330,30m² TOTAL = 415,62m²
18.8.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	690,52	240,94	39,60	Massa Acrílica Executada Na fachada Leste do GAL03 = 11,00x3,60=39,60m²
18.8.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	m²	690,52	147,94	39,60	Tinta Acrílica Executada Na fachada Leste do GAL03 = 11,00x3,60=39,60m²
18.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
18.9.1	**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**					
18.9.2	**ATERRAMENTO**					
18.9.3	**CABOS**					
18.9.4	**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**					
18.9.5	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**					
18.9.6	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**					
18.9.7	**ELETROCALHA FURADA**					
18.9.8	**ELETRODUTOS**					
18.9.9	**LUMINÁRIAS**					
18.9.10	**PONTO DE LUZ**					
18.9.11	**QUADROS**					
18.10	**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**					
18.10.1	**COMBATE A INCÊNDIO**					
18.11	**CFTV E LÓGICA**					
18.11.1	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**					
18.11.2	**CFTV E SEGURANÇA**					
18.11.3	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**					
18.11.4	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**					
18.11.5	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**					
18.11.6	**ACESSÓRIOS USO GERAL**					
18.11.7	**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**					
18.11.8	**CABOS TELEFÔNICOS**					
18.11.9	**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR**					
18.11.10	**CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR**					
18.11.11	**DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO**					
18.11.12	**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**					
18.11.13	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**					
18.11.14	**ELETRODUTO PVC ROSCA**					
18.11.15	**RACK**					
18.12	**RELOGIO**					

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

19	**GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)**					
19.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
19.1.1	**LOCAÇÃO E CADASTRO**					
19.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
19.2.1	**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**					
19.2.1.1	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	14,00	6,00	1,00	Locação de Andaime para execução de Trabalho em Altura no GAL04
19.2.2	**DEMOLIÇÃO**					
19.3	**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					
19.3.1	**ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)**					
19.3.2	**ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO**					
19.3.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**					
19.4	**ESGOTAMENTO**					
19.4.1	**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					
19.5	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					
19.5.1	**ESTRUTURA METÁLICA**					
19.5.2	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**					
19.5.3	**ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO**					
19.6	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**					
19.6.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA**					
19.6.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**					
19.7	**FECHAMENTO**					
19.7.1	**ALVENARIAS**					
19.7.2	**ESQUADRIAS E FERRANGENS**					
19.7.2.1	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 2,60X2,00M (L X H)	UN	11,50	0,00	11,50	Janela Executada no GAL04
19.7.2.2	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR MAXIMAR 1,00X1,50X1,10 M (L X H X PEITORIL)	UN	2,00	0,00	2,00	Janela Executada no GAL04
19.7.2.3	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS, 2,00 X 2,60 M	UN	3,00	0,00	3,00	Porta Executada no GAL04
19.7.2.4	P2 - PORTA DE FORRA DE MADEIRA E FOLHA DE MADEIRA DE ABRIR 0,96X2,10 M	UN	6,00	0,00	6,00	Porta Executada no GAL04
19.7.2.5	P3 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,70X2,50X0,50M	UN	10,00	0,00	10,00	Porta Executada no GAL04
19.7.2.6	P4 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO VIDRO 6MM INCOLOR DUAS FOLHAS DE CORRER DUAS FOLHAS FIXAS 3,50X2,60M	UN	1,85	0,00	1,85	Porta Executada no GAL04
19.7.3	**COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS**					
19.7.4	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**					
19.8	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**					
19.8.1	**PISOS, FORROS E PAREDES**					
19.8.1.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	31,88	0,00	31,88	Forro de Gesso GAL04 = Área da Copa = (3,64x4,21) = 15,32m² Área WCS PCD = (1,66x4,21) = 6,98m² Área WCS = ((4,21x2,26) x 2) + (2,75x2,81) = 26,74m² TOTAL = 49,04m²
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	1.580,41	711,15	51,83	Emboço Exacutado para regularização de Parede = Área 01 + Área 02 + Área 03 = (1,71x5,82) + (1,71x13,32) + (1,71x11,18) = 9,95 + 22,77 + 19,11 = 51,83m²
19.8.1.12	Coleta e carga manuais de entulho	m³	80,39	80,39	0,00	
19.8.1.13	Polimento de piso de mármore/granitos	m²	783,02	625,02	156,49	Restante do Polimento de Piso no GAL04 = Área do Hall dos Banheiros + Corredor da Copa ao incio do Alditório + Área da Varanda Fachada Leste + Área Varanda Fachada Norte = (1,40x2,40) + (3,15x15,45) + (1,35x9,65) +(1,30x70,35) = 156,49m²
19.8.2	**PINTURA**					
19.8.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.580,41	0,00	127,20	Área de Selador Executada nas paredes de Dry-Wall no GAL04 AREA01 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA02 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA03 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA04 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA05 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² TOTAL = 127,20m²
19.8.2.3	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	1.580,41	0,00	434,38	Remoção de Pintura em Paredes no GAL01 =Área de Paredes Total - Área de Portas e Janelas = Fachada Sul + Fachada Norte + Fachada Leste + Fachada Oeste = Fachada Sul = (2,55x80,45) - ((1,10x1,95) x 7) = 190,12m² Fachada Norte = (2,55x80,45) - ((1,10x1,95) x 7) = 190,12m² Fachada Leste = ((2,55x8,24) + 6,91) - (1,10x3,50) = 27,07m² Fachada Oeste = ((2,55x8,24) + 6,91) - (1,10x3,50) = 27,07m² TOTAL = 434,38m²
19.8.2.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.116,05	0,00	127,20	Área de Selador Executada nas paredes de Dry-Wall no GAL04 AREA01 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA02 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA03 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA04 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² AREA05 = (4,24 x 3,00) x2 = 25,44m² TOTAL = 127,20m²

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

19.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
19.9.1	**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**					
19.9.1.4	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	77,00	47,00	30,00	Condulete em Alumínio executados na instalação da Rede Elétrica do GAL04 = 30UND
19.9.2	**ATERRAMENTO**					
19.9.3	**CABO UNIPOLAR (COBRE)**					
19.9.4	**CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)**					
19.9.5	**CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)**					
19.9.6	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)**					
19.9.7	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**					
19.9.8	**ELETROCALHA FURADA**					
19.9.9	**ELETRODUTOS**					
19.9.9.4	Eletroduto galvanizadoNBR 5597 3/4"" COM CONEXOES	m	492,00	135,00	357,00	Eletrodutos Galvanizados instalados na Rede Elétrica do GAL04 = 357m
19.9.10	**LAMPADAS**					
19.9.11	**PONTO DE LUZ**					
19.9.12	**QUADROS**					
19.10	**COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**					
19.10.1	**COMBATE A INCÊNDIO**					
19.11	**CFTV E LÓGICA**					
19.11.1	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO**					
19.11.2	**CFTV E SEGURANÇA**					
19.11.3	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO**					
19.11.4	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK**					
19.11.5	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**					
19.11.6	**ACESSÓRIOS USO GERAL**					
19.11.7	**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**					
19.11.8	**CABOS TELEFÔNICOS**					
19.11.9	**CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR**					
19.11.10	**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR**					
19.11.11	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**					
19.11.12	**ELETRODUTO PVC ROSCA**					
19.11.13	**RACK**					

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 01/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 254

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da remoção do aterro oriundo da terraplanagem para passagem da linha do VLT
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Aplicação de selador e massa acrilica nas paredes de drywall do GAL04
6) Execução do forro de Gesso da copa e banheiros do GAL04
7) Continuação da instalação das janelas basculantes de ferro do GAL03
8) Inico da fabricação de parte do gradil do parque
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 02/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 255

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da remoção do aterro oriundo da terraplanagem para passagem da linha do VLT
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Aplicação de selador e massa acrilica nas paredes de drywall do GAL04
6) Execução do forro de Gesso da copa e banheiros do GAL04
7) Continuação da instalação das janelas basculantes de ferro do GAL03
8) Continuação da fabricação de parte do gradil do parque
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 03/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 256

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da remoção do aterro oriundo da terraplanagem para passagem da linha do VLT
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Aplicação de selador e massa acrilica nas paredes de drywall do GAL04
6) Execução do forro de Gesso da copa e banheiros do GAL04
7) Continuação da instalação das janelas basculantes de ferro do GAL03
8) Continuação da fabricação de parte do gradil do parque
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 04/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 257

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da remoção do aterro oriundo da terraplanagem para passagem da linha do VLT
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Aplicação de selador e massa acrilica nas paredes de drywall do GAL04
6) Execução do forro de Gesso da copa e banheiros do GAL04
7) Continuação da instalação das janelas basculantes de ferro do GAL03
8) Enchimento de granilite na rampa de acessibilidade GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 08/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 258

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da remoção do aterro oriundo da terraplanagem para passagem da linha do VLT
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Finalização de parte remanecente do polimento de piso do GAL04
6) Finalização da execução do forro de Gesso da copa e banheiros do GAL04
7) Continuação da instalação das janelas basculantes de ferro do GAL03
8) Continuação da fabricação de parte do gradil do parque
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 09/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 259

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da remoção do aterro oriundo da terraplanagem para passagem da linha do VLT
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Finalização de parte remanecente do polimento de piso do GAL04
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL04
7) Finalização da instalação das janelas basculantes de ferro do GAL03
8) Continuação da fabricação de parte do gradil do parque
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 10/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 260

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da execução da fundação das quadras de concreto do parque
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Finalização de parte remanecente do polimento de piso do GAL04
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL04
7) Inicio da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Continuação da fabricação de parte do gradil do parque
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 11/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 261

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da execução da fundação das quadras de concreto do parque
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Inicio da instalação do corrimão da escada do GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL04
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Continuação do reparo da escada de granilite vermelho no GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 14/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 262

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da execução da fundação das quadras de concreto do parque
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Escavação para inicio da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL04
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Inicio da instalação do corrimão da escada do GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 15/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 263

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da execução da fundação das quadras de concreto do parque
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Escavação para inicio da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Finalização da Remoção de ornatos da fachada do GAL04
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Continuação da instalação do corrimão da escada do GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 16/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 264

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da execução da fundação das quadras de concreto do parque
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Escavação para inicio da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Inicio da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Continuação da instalação do corrimão da escada do GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 17/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 265

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Inicio da armação da ferragem da 1/2 quadra de basquete
4) Finalização da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede elétrica no GAL04
5) Escavação para inicio da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Continuação da instalação do corrimão da escada do GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 18/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 266

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Finalização da armação da ferragem da 1/2 quadra de basquete
4) Inicio da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Inicio da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Continuação da instalação do corrimão da escada do GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 21/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 267

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Inicio da armação da ferragem da quadra poliesportiva
4) Inicio da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Inicio da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Continuação da instalação do corrimão da escada do GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 22/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 268

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da armação da ferragem da quadra poliesportiva
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Continuação da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Continuação da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Finalização da instalação do corrimão da escada do GAL02
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 23/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 269

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da armação da ferragem da quadra poliesportiva
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Continuação da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Finalização da regularização através de emboço e reboco da fachada do GAL03 para aplicação da cerâmica externa
8) Inicio da armação da posterior instalação dos metalons a serem executados nos boxes do GAL01
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 24/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 270

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da armação da ferragem da quadra poliesportiva
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Continuação da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Concretagem da quadra poliesportiva (Campina Mix: 80m³)
8) Continuação da armação da posterior instalação dos metalons a serem executados nos boxes do GAL01
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 25/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 271

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Inicio da escavação para aexecução da fundação das quadras de areia
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Continuação da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Execução dos cortes para juntas de dilatação da quadra poliesportiva
8) Continuação da armação da posterior instalação dos metalons a serem executados nos boxes do GAL01
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT

Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 28/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 272

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

MANHÃ			x	
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da escavação para aexecução da fundação das quadras de areia
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Continuação da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7)
8) Continuação da armação da posterior instalação dos metalons a serem executados nos boxes do GAL01
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. - ENGEMAT
Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB

DATA 29/09/2026

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 273

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235

	☀	⛅	🌧	⛈
MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
TOTAL	**14**	**TOTAL**	**42**	**TOTAL**	**2**

TAREFAS REALIZADAS

1) Continuação da Execução das novas placas da Tampa do Canal
2) Continuação da montagem da estrutura metálica das cobertas e cowork social do GAL03
3) Continuação da escavação para aexecução da fundação das quadras de areia
4) Continuação da instalação de eletrodutos metálicos para passagem da rede de CFTV e Lógica
5) Continuação da execução da fundação da plataforma elevatória GAL02
6) Continuação da Remoção de ornatos da fachada do GAL01
7) Concretagem da 1/2 quadra de basquete (campina mix: 32m³)
8) Continuação da armação da posterior instalação dos metalons a serem executados nos boxes do GAL01
9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

ENGEMAT
Engenharia de Materiais Ltda.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
MEDIÇÃO 12
(01/09/26 a 29/09/26)

OBRA: Parque Estação Nova

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

01.0 SERVIÇOS TECNICOS E PRELIMINÁRES

02.0 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS



2.2.6 - Container Almoxarifado



2.2.6 - Container Almoxarifado



2.2.7 - Container Escritório

03.0 TERRAPLANAGEM



3.3.1 - Carga e Descarga



3.3.1 - Carga e Descarga



3.3.1 - Carga e Descarga



3.4.1 - Argila



3.4.1 - Argila



3.4.1 - Argila

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77



3.4.2 - Execução e Compactação de Corpo de Aterro



3.4.2 - Execução e Compactação de Corpo de Aterro



3.4.2 - Execução e Compactação de Corpo de Aterro

04.0	DRENAGEM



4.10.1 - Laje Pré Fabricada Maciça



4.10.1 - Laje Pré Fabricada Maciça



4.10.1 - Laje Pré Fabricada Maciça

12.0	QUADRAS



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



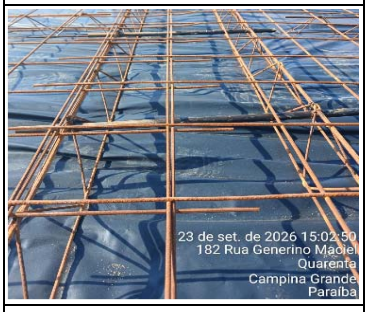
12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77



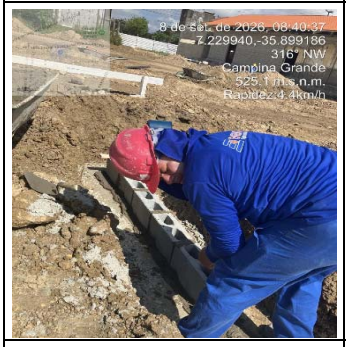
12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.1 - Piso de Concreto Armado



12.1.5 Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural



12.1.5 Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural



12.1.5 Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural



12.1.5 Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural



12.1.5 Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural



12.1.5 Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural

16.0 GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)



16.1.2 - Locação de Andaime



16.5.1.9 - Chumbador



16.5.1.9 - Chumbador



16.5.1.16 - Grade em Metalon



16.5.1.16 - Grade em Metalon



16.5.1.16 - Grade em Metalon

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77



16.8.1.2 - Piso em Granilite



16.8.3.3 - Restauro - Remoção de Pintura em Paredes



16.8.1.2 - Piso em Granilite



16.8.3.3 - Restauro - Remoção de Pintura em Paredes



16.8.1.2 - Piso em Granilite



16.8.3.3 - Restauro - Remoção de Pintura em Paredes

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17.0 GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)



17.2.1.1 - Locação de Andaime



17.5.1.1 - Execução de Estrutura para Fundação



17.5.1.1 - Execução de Estrutura para Fundação



17.5.1.1 - Execução de Estrutura para Fundação



17.5.1.1 - Execução de Estrutura para Fundação



17.5.1.1 - Execução de Estrutura para Fundação



17.7.4.1 - Guarda-Corpo de Aço Galvanizado



17.7.4.1 - Guarda-Corpo de Aço Galvanizado



17.7.4.2 - Corrimão Duplo



17.7.4.4 - Pintura com Tinta Alquídica



17.7.4.4 - Pintura com Tinta Alquídica



17.7.4.4 - Pintura com Tinta Alquídica



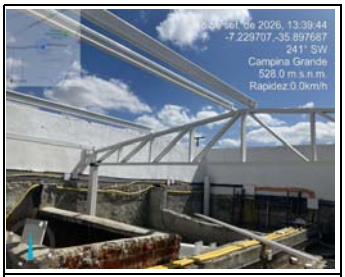




Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

17.8.1.7 - Placa Cimentícia E=10mm	17.8.1.7 - Placa Cimentícia E=10mm	17.8.1.7 - Placa Cimentícia E=10mm
		
17.8.1.9 - Escovação de Parede		17.8.1.9 - Escovação de Parede
		
17.8.1.17 - Piso em Granilite	17.8.1.17 - Piso em Granilite	17.8.1.17 - Piso em Granilite
		
17.9.2.2 - Luminária de Embutir Fluorescente	17.9.2.2 - Luminária de Embutir Fluorescente	17.9.2.2 - Luminária de Embutir Fluorescente

18.0 GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)

18.2.1.1 - Locação de Andaime	18.5.2.1 - Pilar Metálico	18.5.2.1 - Pilar Metálico
		
18.5.2.1 - Pilar Metálico	18.5.2.1 - Pilar Metálico	18.5.2.1 - Viga Metálica
		
18.5.2.1 - Viga Metálica	18.5.2.1 - Viga Metálica	18.5.2.1 - Viga Metálica
		

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77



18.5.2.1 - Viga Metálica



18.5.2.1 - Viga Metálica



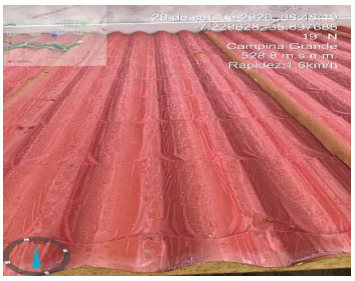
18.5.2.1 - Viga Metálica



18.5.1.4 - Telhamento com Telha em Aço



18.5.1.4 - Telhamento com Telha em Aço



18.5.1.4 - Telhamento com Telha em Aço



18.5.1.4 - Telhamento com Telha em Aço



18.5.1.4 - Telhamento com Telha em Aço



18.5.1.4 - Telhamento com Telha em Aço



18.5.1.9 - Pintura com Tinta Alquídica de Acabamento



18.5.1.9 - Pintura com Tinta Alquídica de Acabamento



18.5.1.9 - Pintura com Tinta Alquídica de Acabamento



18.5.1.12 - Calha em Chapa de Aço



18.5.1.12 - Calha em Chapa de Aço



18.5.1.12 - Calha em Chapa de Aço

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77



18.5.2.8 - Recuperação de Armadura de Concreto



18.5.2.8 - Recuperação de Armadura de Concreto



18.5.2.8 - Recuperação de Armadura de Concreto



18.5.2.10 - Tratamento de junta de Dilatação



18.5.2.10 - Tratamento de junta de Dilatação



18.5.2.10 - Tratamento de junta de Dilatação



18.7.2.18 - Basculante Comum em Ferro



18.7.2.18 - Basculante Comum em Ferro



18.7.2.18 - Basculante Comum em Ferro



18.8.3.2 - Fundo Selador



18.8.3.4 - Aplicação de Massa Acrílica



18.8.3.5 - Aplicação de Tinta Latex

19.0 GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLOGIA)



19.2.1.1 - Locação de Andaime



19.7.2.1 - J1 - Janela de Alumínio Branco



19.7.2.1 - J1 - Janela de Alumínio Branco



19.7.2.1 - J1 - Janela de Alumínio Branco



19.7.2.2 - J2 - Janela de Alumínio Branco



19.7.2.2 - J2 - Janela de Alumínio Branco

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77



19.8.1.2 - Forro em Placa de Gesso



19.8.1.2 - Forro em Placa de Gesso



19.8.1.2 - Forro em Placa de Gesso



19.8.2.7 - Emassamento com Massa Latex



19.8.2.7 - Emassamento com Massa Latex



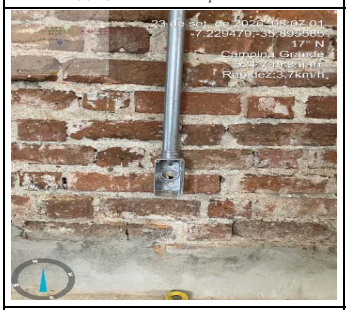
19.8.2.3 - Restauro - Remoção de Pintura



19.8.2.3 - Restauro - Remoção de Pintura



19.8.2.3 - Restauro - Remoção de Pintura



19.9.1.4 - Condulete em Alumínio



19.9.9.4 - Eletroduto Galvanizado



19.9.9.4 - Eletroduto Galvanizado

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, RUI BARBOSA, CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77 e informe o código 08AC-57E5-D543-CD77

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 08AC-57E5-D543-CD77

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (CNPJ 41.157.967/0001-69) em 29/09/2026 15:09:40 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR (CPF 083.XXX.XXX-58) em 05/10/2026 17:00:37 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 05/10/2026 17:19:50 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- CARLOS NEWTON BELO DE FRANCA COSTA (CPF 133.XXX.XXX-68) em 07/10/2026 08:25:22 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 07/10/2026 09:15:02 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/08AC-57E5-D543-CD77