



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS DE CAMPINA GRANDE
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

PLANA EDIFICACOES
LTDA:053462480001
22

Assinado de forma digital por
PLANA EDIFICACOES
LTDA:05346248000122
Dados: 2025.09.08 10:18:58 -03'00'

Contrato nº 2.08.007/2024 - Contratante: Secretária de Obras - Campina Grande - Contratada: Plana Edificações Ltda.										Total da obra:					10.259.633,26				
Obra: Construção do Parque Linear Ramadinha, Rede de Esgotamento Sanitário da Bacia III Bodocongó, Creche Padrão FNDE e Campo de Futebol em Campina Grande - PB.										Saldo em Planilha:					6.242.015,46				
Endereço: Ruas Isolda Barros Torquato, Rua FlorípedesCoutinho e Rua Pedro Xavier, no bairro Bodocongó.										Medido no Período:					337.648,22				
Período da Medição: 17/07/2025 A 15/08/2025										Porcentagem total realizada:					39,16%				
PLANILHA DE MEDIÇÃO 09																			
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	DADOS DO CONTRATO					MEDIÇÃO 09									
					QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANTIDADES					VALORES				
										ACUMULADO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO DO TOTAL	%	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	%	SALDO
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS					858.508,10	882.885,57							25.947,55	354.455,27		528.430,30
1.1			Administração Local da Obra (Não incide BDI)					747.236,16	747.236,16						267.668,45	24.968,53	292.636,98		454.599,18
1.1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	21.588,97	21.588,97	259.067,64	259.067,64	4,30	0,40	4,70	39,16%		92.801,17	8.657,18	101.458,35	39,16%	157.609,29
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	3.982,22	3.982,22	95.573,28	95.573,28	8,60	0,80	9,40	39,16%		34.243,47	3.185,78	37.429,25	39,16%	58.144,03
1.1.3	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	2.881,70	2.881,70	34.580,40	34.580,40	4,30	0,40	4,70	39,16%		12.387,12	1.155,56	13.542,68	39,16%	21.037,72
1.1.4	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	2.786,19	2.786,19	33.434,28	33.434,28	4,30	0,40	4,70	39,16%		11.976,56	1.117,26	13.093,82	39,16%	20.340,46
1.1.5	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.738,21	3.738,21	44.858,52	44.858,52	4,30	0,40	4,70	39,16%		16.068,86	1.499,02	17.567,89	39,16%	27.290,63
1.1.6	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.237,51	3.237,51	38.850,12	38.850,12	4,30	0,40	4,70	39,16%		13.914,81	1.298,24	15.213,05	39,16%	23.637,07
1.1.7	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	4.933,84	4.933,84	59.206,08	59.206,08	4,30	0,40	4,70	39,16%		21.208,34	1.978,47	23.186,81	39,16%	36.019,27
1.1.8	COTAÇÃO01	PRÓPRIA	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	mês	12,00	1.617,90	1.617,90	19.414,80	19.414,80	4,30	0,40	4,70	39,16%		6.954,61	648,78	7.603,39	39,16%	11.811,41
1.1.9	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.278,20	3.278,20	39.338,40	39.338,40	4,30	0,40	4,70	39,16%		14.091,49	1.314,56	15.406,05	39,16%	23.932,35
1.1.10	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02)	H	5.184,00	23,71	23,71	122.912,64	122.912,64	1.856,68	173,50	2.030,18	39,16%		44.022,00	4.113,69	48.135,68	39,16%	74.776,96
1.2			Canteiro de Obras					111.271,94	135.649,41						60.839,28	979,02	61.818,29		73.831,12
1.2.1	51	ORSE	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	50,00	349,79	426,46	17.489,50	21.323,00	25,00		25,00	50,00%		10.661,50	0,00	10.661,50	50,00%	10.661,50
1.2.2	98458	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESURA 6MM, H=2,2M	m²	352,00	104,54	127,45	36.798,08	44.862,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	44.862,40
1.2.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE	un	1,00	1.676,69	2.044,22	1.676,69	2.044,22	1,00		1,00	100,00%		2.044,22	0,00	2.044,22	100,00%	0,00
1.2.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1,00	3.600,03	4.389,15	3.600,03	4.389,15	1,00		1,00	100,00%		4.389,15	0,00	4.389,15	100,00%	0,00
1.2.5	10779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1	mês	12,00	1.112,50	1.356,36	13.350,00	16.276,32	4,30	0,40	4,70	39,16%		5.830,37	543,90	6.374,27	39,16%	9.902,05
1.2.6	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO	mês	12,00	890,00	1.085,08	10.680,00	13.020,96	4,30	0,40	4,70	39,16%		4.663,67	435,12	5.098,79	39,16%	7.922,17
1.2.7	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (6,00 X 4,00)	m²	24,00	777,76	948,24	18.666,24	22.757,76	24,00		24,00	100,00%		22.757,76	0,00	22.757,76	100,00%	0,00
1.2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARBITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	160,00	53,04	64,66	8.486,40	10.345,60	160,00		160,00	100,00%		10.345,60	0,00	10.345,60	100,00%	0,00
1.2.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	1.500,00	0,35	0,42	525,00	630,00	350,00		350,00	23,33%		147,00	0,00	147,00	23,33%	483,00
2.0			PARQUE					3.999.109,17	4.874.790,34						2.659.025,40	284.047,06	2.943.072,46		1.931.717,88
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					309.081,36	376.751,30						1.834.006,03		1.834.006,03		8.296,01

2.1.1			DEMOLIÇÃO															
2.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M³	96,08	57,69	70,33	5.542,56	6.756,95	38,04		38,04	39,59%	2.675,03	0,00	2.675,03	39,59%	4.081,92
2.1.2	CPU.A2	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	440,25	10,28	12,53	4.525,77	5.516,33	274,00		274,00	62,24%	3.433,22	0,00	3.433,22	62,24%	2.083,11
2.1.3	CPU.B2	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PRE-MOLDADOS DE LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM	M²	264,15	10,95	13,35	2.892,44	3.526,40	104,64		104,64	39,61%	1.396,94	0,00	1.396,94	39,61%	2.129,46
2.1.4	98524	SINAPI	TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M²	4.209,75	2,68	3,26	11.282,13	13.723,78	4.209,75		4.209,75	100,00%	13.723,79	0,00	13.723,79	100,00%	0,00
2.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA	M³	412,11	8,83	10,76	3.638,93	4.434,30	412,08		412,08	99,99%	4.433,98	0,00	4.433,98	99,99%	0,32
2.1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	5.769,59	2,12	2,58	12.231,53	14.885,54	5.769,12		5.769,12	99,99%	14.884,33	0,00	14.884,33	99,99%	1,21
2.1.7	98459	SINAPI	TAPUME EM TELHA DE AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA OND18	M	2.800,00	96,06	117,11	268.968,00	327.908,00	2.800,00		2.800,00	100,00%	327.908,00	0,00	327.908,00	100,00%	0,00
2.2			MOVIMENTO DE TERRA - ENTORNO DO PARQUE					30.388,60	37.012,37					0,00				5.758,58
2.2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	224,70	6,59	8,03	1.480,77	1.804,34	156,88		156,88	69,82%	1.259,75	0,00	1.259,75	69,82%	544,59
2.2.2	1002974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	280,88	8,44	10,29	2.370,62	2.890,25	240,88		240,88	85,76%	2.478,66	0,00	2.478,66	85,76%	411,59
2.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	3.932,32	2,12	2,58	8.336,51	10.145,38	3.932,32		3.932,32	100,00%	10.145,39	0,00	10.145,39	100,00%	-0,01
2.2.4			ATERROS															
2.2.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	3.150,00	2,12	2,58	6.678,00	8.127,00	3.150,00		3.150,00	100,00%	8.127,00	0,00	8.127,00	100,00%	0,00
2.2.5	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	225,00	33,70	41,08	7.582,50	9.243,00	225,00		225,00	100,00%	9.243,00	0,00	9.243,00	100,00%	0,00
2.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M³	180,00	21,89	26,68	3.940,20	4.802,40	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.802,40
2.3			EQUIPAMENTOS					671.178,16	818.164,00					0,00				440.015,07
2.3.1			PLAYGROUND - 01					47.412,48	57.795,00					0,00				57.795,00
2.3.1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA AF 10/2018	PT	15,00	10,50	12,80	157,50	192,00	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	192,00
2.3.1.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	6,24	6,59	8,03	41,12	50,10	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	50,10
2.3.1.3	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	6,24	8,44	10,29	52,66	64,20	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	64,20
2.3.1.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	109,20	2,12	2,58	231,50	281,73	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	281,73
2.3.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	1.666,00	2,12	2,58	3.531,92	4.298,28	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.298,28
2.3.1.6	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	95,20	33,70	41,08	3.208,24	3.910,81	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.910,81
2.3.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M³	95,20	21,89	26,68	2.083,92	2.539,93	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.539,93
2.3.1.8	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	6,24	476,27	580,66	2.971,92	3.623,31	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.623,31
2.3.1.9	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	2,46	579,18	706,13	1.423,04	1.734,96	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.734,96
2.3.1.10	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	77,00	50,97	62,14	3.924,69	4.784,78	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.784,78
2.3.1.11	100323	SINAPI	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M³	54,40	160,50	195,68	8.731,20	10.644,99	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	10.644,99
2.3.1.12	181446	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UNID	1,00	1.405,61	1.713,71	1.405,61	1.713,71	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.713,71
2.3.1.13	35.05.210	CPOS	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	UNID	1,00	2.694,07	3.284,61	2.694,07	3.284,61	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.284,61
2.3.1.14	181445	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT. ≥ 1,80M COMP. ≥ 3,00M)	UNID	1,00	2.141,66	2.611,11	2.141,66	2.611,11	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.611,11
2.3.1.15	9160	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M) EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UNID	1,00	3.893,26	4.746,66	3.893,26	4.746,66	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.746,66
2.3.1.16	181442	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA	UNID	1,00	7.103,53	8.660,62	7.103,53	8.660,62	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	8.660,62
2.3.1.17	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO	UNID	8,00	477,08	581,65	3.816,64	4.653,20	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.653,20
2.3.2			PLAYGROUND - 02					33.868,16	41.291,68					0,00	0,00	0,00		41.291,68
2.3.2.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA AF 10/2018	PT	15,00	10,50	12,80	157,50	192,00	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	192,00
2.3.2.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	77,00	50,97	62,14	3.924,69	4.784,78	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.784,78
2.3.2.3	100323	SINAPI	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M³	54,40	160,50	195,68	8.731,20	10.644,99	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	10.644,99
2.3.2.4	181446	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UNID	1,00	1.405,61	1.713,71	1.405,61	1.713,71	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.713,71
2.3.2.5	35.05.210	CPOS	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	UNID	1,00	2.694,07	3.284,61	2.694,07	3.284,61	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.284,61
2.3.2.6	181445	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT. ≥ 1,80M COMP. ≥ 3,00M)	UNID	1,00	2.141,66	2.611,11	2.141,66	2.611,11	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.611,11

2.3.2.7	9160	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL 02-170ML) EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UNID	1,00	3.893,26	4.746,66	3.893,26	4.746,66	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.746,66
2.3.2.8	181442	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA.	UNID	1,00	7.103,53	8.660,62	7.103,53	8.660,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	8.660,62
2.3.2.9	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO	UNID	8,00	477,08	581,65	3.816,64	4.653,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.653,20
2.3.3			ESPAÇO - JOGOS DE MESA (02 unid.)					34.889,70	42.533,26						0,00	0,00		28.362,92
2.3.3.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA AF 10/2018	PT	16,00	10,50	12,80	168,00	204,80	8,00		8,00	50,00%		102,40	102,40	50,00%	102,40
2.3.3.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	6,96	6,59	8,03	45,86	55,88	3,48		3,48	50,00%		27,94	27,94	50,01%	27,94
2.3.3.3	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	8,12	8,44	10,29	68,53	83,55	4,06		4,06	50,00%		41,78	41,78	50,00%	41,77
2.3.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	142,10	2,12	2,58	301,25	366,61	71,05		71,05	50,00%		183,31	183,31	50,00%	183,30
2.3.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	364,00	2,12	2,58	771,68	939,12	273,00		273,00	75,00%		704,34	704,34	75,00%	234,78
2.3.3.6	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	20,80	33,70	41,08	700,96	854,46	15,60		15,60	75,00%		640,85	640,85	75,00%	213,61
2.3.3.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO	M²	104,00	2,85	3,47	296,40	360,88	52,00		52,00	50,00%		180,44	180,44	50,00%	180,44
2.3.3.8	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	8,12	476,27	580,66	3.867,31	4.714,95	8,12		8,12	100,00%		4.714,96	4.714,96	100,00%	-0,01
2.3.3.9	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	2,84	579,18	706,13	1.646,02	2.006,82	2,84		2,84	99,93%		2.005,41	2.005,41	99,93%	1,41
2.3.3.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M³	8,32	576,35	702,68	4.795,23	5.846,29	4,16		4,16	50,00%		2.923,15	2.923,15	50,00%	2.923,14
2.3.3.11	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RÚSTICO. ESPESSURA	M²	104,00	41,74	50,88	4.340,96	5.291,52	52,00		52,00	50,00%		2.645,76	2.645,76	50,00%	2.645,76
2.3.3.12	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M²	64,00	205,02	249,96	13.121,28	15.997,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	15.997,44
2.3.3.13	CPU.Q2	PRÓPRIA	CONJUNTO DE MESA E BANCOS (02) PARA JOGOS EM CONCRETO ARMADO	UNID	6,00	794,37	968,49	4.766,22	5.810,94	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.810,94
2.3.4			ESPAÇO - CONVIVÊNCIA (05 unid.)					69.310,65	84.483,88						0,00			43.294,42
2.3.4.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA AF 10/2018	PT	20,00	10,50	12,80	210,00	256,00	16,00		16,00	80,00%		204,80	204,80	80,00%	51,20
2.3.4.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	21,56	6,59	8,03	142,08	173,12	21,42		21,42	99,35%		172,00	172,00	99,35%	1,12
2.3.4.3	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	21,56	8,44	10,29	181,96	221,85	21,42		21,42	99,35%		220,41	220,41	99,35%	1,44
2.3.4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	377,30	2,12	2,58	799,87	973,43	374,85		374,85	99,35%		967,11	967,11	99,35%	6,32
2.3.4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	2.640,05	2,12	2,58	5.596,90	6.811,32	2.273,35		2.273,35	86,11%		5.865,24	5.865,24	86,11%	946,08
2.3.4.6	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	150,86	33,70	41,08	5.083,98	6.197,32	72,12		72,12	47,81%		2.962,72	2.962,72	47,81%	3.234,60
2.3.4.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO	M²	377,15	2,85	3,47	1.074,87	1.308,71	340,40		340,40	90,26%		1.181,20	1.181,20	90,26%	127,51
2.3.4.8	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	21,56	476,27	580,66	10.268,38	12.519,02	3,14		3,14	14,56%		1.823,27	1.823,27	14,56%	10.695,75
2.3.4.9	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	11,70	579,18	706,13	6.778,72	8.264,54	1,29		1,29	11,04%		912,32	912,32	11,04%	7.352,22
2.3.4.10	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR	M²	377,15	53,44	65,15	20.154,89	24.571,32	240,40		240,40	63,74%		15.662,21	15.662,21	63,74%	8.909,11
2.3.4.11	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO	UNID	25,00	477,08	581,65	11.927,00	14.541,25	10,00		10,00	40,00%		5.816,50	5.816,50	40,00%	8.724,75
2.3.4.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	150,00	47,28	57,64	7.092,00	8.646,00	93,71		93,71	62,48%		5.401,67	5.401,67	62,48%	3.244,33
2.3.5			ACADEMIA AO AR LIVRE (02 unid.)					93.371,00	113.828,52						0,00			54.854,20
2.3.5.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA AF 10/2018	PT	24,00	10,50	12,80	252,00	307,20	8,00		8,00	33,33%		102,40	102,40	33,33%	204,80
2.3.5.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M³	82,00	14,45	17,61	1.184,90	1.444,02	45,60		45,60	55,61%		803,02	803,02	55,61%	641,00
2.3.5.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	1.435,00	2,12	2,58	3.042,20	3.702,30	708,00		708,00	49,34%		1.826,64	1.826,64	49,34%	1.875,66
2.3.5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	56,80	47,28	57,64	2.685,50	3.273,95	56,80		56,80	100,00%		3.273,95	3.273,95	100,00%	0,00
2.3.5.5	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M³	82,00	160,50	195,68	13.161,00	16.045,76	58,94		58,94	71,87%		11.532,60	11.532,60	71,87%	4.513,16
2.3.5.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M²	328,00	93,45	113,93	30.651,60	37.369,04	328,00		328,00	100,00%		37.369,04	37.369,04	100,00%	0,00
2.3.5.7	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO COM MAQUINA E DISCO	M	129,20	14,74	17,97	1.904,40	2.321,72	129,20		129,20	100,00%		2.321,72	2.321,72	100,00%	0,00
2.3.5.8	102487	SINAPI	BASE PARA EQUIPAMENTOS EM CONCRETO CICLÓPICO	M³	8,48	539,27	657,47	4.575,16	5.577,97	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.577,97
2.3.5.9			CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS												0,00	0,00		0,00

2.3.5.9	11089	ORSE	RODA DE OMBRO	UNID	2,00	1.760,26	2.146,10	3.520,52	4.292,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.292,20	
2.3.5.10	9145	ORSE	ELÍPTICO MECÂNICO	UNID	2,00	2.863,10	3.490,69	5.726,20	6.981,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.981,38	
2.3.5.11	181613	SIURB	ESQUI DUPLO	UNID	2,00	5.311,55	6.475,84	10.623,10	12.951,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	12.951,68	
2.3.5.12	13195	ORSE	REMADOR	UNID	2,00	2.827,95	3.447,83	5.655,90	6.895,66	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.895,66	
2.3.5.13	9148	ORSE	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UNID	2,00	4.240,10	5.169,52	8.480,20	10.339,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	10.339,04	
2.3.5.14	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO	UNID	4,00	477,08	581,65	1.908,32	2.326,60	3,00		3,00	75,00%		1.744,95	0,00	1.744,95	75,00%	581,65
2.3.6			QUADRA POLIESPORTIVA (01 unid.)					280.839,00	342.331,85						0,00			199.804,04	
2.3.6.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	16,00	10,50	12,80	168,00	204,80	16,00		16,00	100,00%		204,80	0,00	204,80	100,00%	0,00
2.3.6.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /	M³	31,20	6,59	8,03	205,60	250,53	31,20		31,20	100,00%		250,53	0,00	250,53	100,00%	0,00
2.3.6.3	102974	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	546,00	2,12	2,58	1.157,52	1.408,68	546,00		546,00	100,00%		1.408,68	0,00	1.408,68	100,00%	0,00
2.3.6.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	7.170,35	2,12	2,58	15.201,13	18.499,49	5.250,00		5.250,00	73,22%		13.545,00	0,00	13.545,00	73,22%	4.954,49
2.3.6.6	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	409,73	33,70	41,08	13.808,03	16.831,87	136,91		136,91	33,41%		5.624,34	0,00	5.624,34	33,41%	11.207,53
2.3.6.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	1.891,08	2,85	3,47	5.389,57	6.562,04	644,48		644,48	34,08%		2.236,35	0,00	2.236,35	34,08%	4.325,69
2.3.6.8	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³	31,20	476,27	580,66	14.859,62	18.116,59	31,20		31,20	100,00%		18.116,59	0,00	18.116,59	100,00%	0,00
2.3.6.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE PEDRA ARGAMASSADA - 5cm	M²	2,34	576,35	702,68	1.348,65	1.644,27	1,97		1,97	84,10%		1.382,87	0,00	1.382,87	84,10%	261,40
2.3.6.10	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - ARQUIBANCADA	M²	208,65	128,21	156,31	26.751,01	32.614,08	208,20		208,20	99,78%		32.543,74	0,00	32.543,74	99,78%	70,34
2.3.6.11	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	76,05	3,80	4,63	288,99	352,11	76,05		76,05	100,00%		352,11	0,00	352,11	100,00%	0,00
2.3.6.12	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 - ARQUIBANCADA FACE EXTERNA	M²	76,05	69,67	84,94	5.298,40	6.459,68	76,05		76,05	100,00%		6.459,69	0,00	6.459,69	100,00%	-0,01
2.3.6.13	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - ARQUIBANCADA	M²	63,04	160,50	195,68	10.117,27	12.334,88	10,58		10,58	16,78%		2.069,90	0,00	2.069,90	16,78%	10.264,98

2.3.6.14	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.S. AF_08/2017 - ARQUIBANCADA - 10cm	M²	7,78	576,35	702,68	4.484,00	5.466,85	7,78		7,78	100,00%		5.466,85	0,00	5.466,85	100,00%	0,00
2.3.6.15	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - ARQUIBANCADA	M²	127,88	41,74	50,88	5.337,71	6.506,53	105,78		105,78	82,72%		5.382,09	0,00	5.382,09	82,72%	1.124,44
2.3.6.16	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 - ARQUIBANCADA	M	43,00	536,64	654,27	23.075,52	28.133,61	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	28.133,61
2.3.6.17	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - QUADRA	M²	52,33	160,50	195,68	8.398,32	10.239,15	52,33		52,33	100,00%		10.239,15	0,00	10.239,15	100,00%	0,00
2.3.6.18	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M²	60,69	451,09	549,96	27.374,84	33.374,87	60,69		60,69	100,00%		33.374,87	0,00	33.374,87	100,00%	0,00
2.3.6.19	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - QUADRA	M²	606,86	41,74	50,88	25.330,33	30.877,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	30.877,03
2.3.6.20	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - QUADRA	M²	606,86	52,87	64,45	32.084,68	39.112,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	39.112,12
2.3.6.21	CPU.D2	PRÓPRIA	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM - QUADRA	M	245,00	17,01	20,73	4.167,45	5.078,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.078,85
2.3.6.22	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1	M²	199,20	165,87	202,22	33.041,30	40.282,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	40.282,22
2.3.6.23	102487	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (35x35x h=50) - BASE PARA MONTANTE DO ALMBRADO	M³	1,35	539,27	657,47	726,66	885,94	1,34		1,34	99,74%		883,64	0,00	883,64	99,74%	2,30
2.3.6.24	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M²	26,56	82,32	100,36	2.186,41	2.665,56	26,56		26,56	100,00%		2.665,56	0,00	2.665,56	100,00%	0,00
2.3.6.25	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - MURETA	M²	53,12	7,31	8,91	388,30	473,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	473,29
2.3.6.26	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	1,00	2.042,32	2.489,99	2.042,32	2.489,99	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.489,99
2.3.6.27	10069	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UNID.	1,00	4.291,18	5.231,80	4.291,18	5.231,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.231,80
2.3.6.28	2419	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	UNID.	1,00	11.215,87	13.674,38	11.215,87	13.674,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	13.674,38
2.3.6.29	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	44,00	41,75	50,90	1.837,00	2.239,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.239,60
2.3.7			QUADRAS DE AREIA (02 unid.)					111.487,17	135.899,81						0,00	0,00	0,00		14.612,80
2.3.7.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M.(MÉDIA MONTANTE E	M³	12,48	6,59	8,03	82,24	100,21	12,48		12,48	100,00%		100,21	0,00	100,21	100,00%	0,00

2.3.7.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	12,48	476,27	580,66	5.943,84	7.246,63	12,48		12,48	100,00%		7.246,64	0,00	7.246,64	100,00%	-0,01
2.3.7.3	101166	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	7,90	579,18	706,13	4.577,83	5.581,25	7,90		7,90	99,95%		5.578,43	0,00	5.578,43	99,95%	2,82
2.3.7.4	6077-INS	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	192,00	33,70	41,08	6.470,40	7.887,36	192,00		192,00	100,00%		7.887,36	0,00	7.887,36	100,00%	0,00
2.3.7.5	102974	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	3.360,00	2,12	2,58	7.123,20	8.668,80	2.400,00		2.400,00	71,43%		6.192,00	0,00	6.192,00	71,43%	2.476,80
2.3.7.6	95876	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	960,00	2,85	3,47	2.736,00	3.331,20	960,00		960,00	100,00%		3.331,20	0,00	3.331,20	100,00%	0,00
2.3.7.7	97083	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M²	120,00	160,50	195,68	19.260,00	23.481,60	120,00		120,00	100,00%		23.481,60	0,00	23.481,60	100,00%	0,00
2.3.7.8	100323	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	3.360,00	2,12	2,58	7.123,20	8.668,80	2.400,00		2.400,00	71,43%		6.192,00	0,00	6.192,00	71,43%	2.476,80
2.3.7.9	102363	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (40x40x h=50) - BASE MONTANTE DO ALMBRADO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO	M²	348,00	165,87	202,22	57.722,76	70.372,56	288,00		288,00	82,76%		58.239,36	0,00	58.239,36	82,76%	12.133,20
2.3.7.10	102487	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (40x40x h=50) - BASE MONTANTE DO ALMBRADO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO	M²	3,20	539,27	657,47	1.725,66	2.103,90	3,20		3,20	100,00%		2.103,90	0,00	2.103,90	100,00%	0,00
2.3.7.11	103337	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (40x40x h=50) - BASE MONTANTE DO ALMBRADO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO	M²	46,40	82,32	100,36	3.819,64	4.656,70	46,40		46,40	100,00%		4.656,70	0,00	4.656,70	100,00%	0,00
2.4			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022					20.996,47	25.595,28							5.753,03			2.334,48
2.4.1	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	M³	12,30	613,23	747,65	7.542,72	9.196,09	9,16	3,14	12,30	100,00%		6.846,60	2.349,49	9.196,10	100,00%	0,00
2.4.2	103762	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	M³	88,15	60,15	73,33	5.302,22	6.464,03	29,91	26,40	56,31	63,88%		2.193,63	1.935,91	4.129,54	63,88%	2.334,49
2.4.3	92803	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	466,95	8,74	10,65	4.081,14	4.973,01	424,07	42,88	466,95	100,00%		4.516,30	456,72	4.973,02	100,00%	-0,01
2.4.4	92801	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	105,00	9,46	11,53	993,30	1.210,65	100,49	4,51	105,00	100,00%		1.158,66	51,99	1.210,65	100,00%	0,00
2.4.5	103670	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	M³	12,30	250,17	305,00	3.077,09	3.751,50	9,16	3,14	12,30	100,00%		2.792,58	958,92	3.751,50	100,00%	0,00
2.5			CALÇADAS EM CONCRETO					228.197,70	278.135,98						0,00	81.905,94	81.905,94		69.748,37
2.5.1	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), PARA VIAS URBANAS, USO VARIADO, AF_06/2016	M	292,90	47,28	57,64	13.848,31	16.882,75	102,00	190,90	292,90	100,00%		5.879,28	11.003,48	16.882,76	100,00%	-0,01
2.5.2	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	691,50	33,70	41,08	23.303,55	28.406,82	309,40	135,19	444,59	64,29%		12.710,15	5.553,61	18.263,76	64,29%	10.143,06
2.5.3	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	864,38	8,44	10,29	7.295,32	8.894,41	309,40	135,19	444,59	51,43%		3.183,73	1.391,11	4.574,83	51,43%	4.319,58
2.5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	12.101,25	2,12	2,58	25.654,65	31.221,22	5.414,50	2.365,85	7.780,35	64,29%		13.969,41	6.103,89	20.073,30	64,29%	11.147,92
2.5.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	2.766,00	2,85	3,47	7.883,10	9.598,02	1.154,74	486,30	1.641,04	59,33%		4.006,95	1.687,46	5.694,41	59,33%	3.903,61
2.5.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M²	69,15	160,50	195,68	11.098,57	13.531,27	0,00	4,07	4,07	5,89%		0,00	796,42	796,42	5,89%	12.734,85
2.5.7	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1.383,00	93,45	113,93	129.241,35	157.565,19	886,83	486,00	1.372,83	99,26%		78.250,32	55.369,98	133.620,30	84,80%	23.944,89
2.5.8	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	669,80	14,74	17,97	9.872,85	12.036,30	472,00		472,00	70,47%		8.481,84	0,00	8.481,84	70,47%	3.554,46

2.6			CICLOFAIXA					726.428,18	885.538,33						0,00			374.506,04	
2.6.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.281,40	0,52	0,63	666,32	807,28	1.281,40		1.281,40	100,00%		807,28	0,00	807,28	100,00%	0,00
2.6.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	2.562,80	2,68	3,26	6.868,30	8.354,72	2.562,80		2.562,80	100,00%		8.354,73	0,00	8.354,73	100,00%	-0,01
2.6.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM	M	2.562,80	47,28	57,64	121.169,18	147.719,79	2.485,90		2.485,90	97,00%		143.287,28	0,00	143.287,28	97,00%	4.432,51
2.6.4	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	512,56	33,70	41,08	17.273,27	21.055,96	393,45		393,45	76,76%		16.162,93	0,00	16.162,93	76,76%	4.893,03
2.6.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	640,70	8,44	10,29	5.407,50	6.592,80	491,81		491,81	76,76%		5.060,72	0,00	5.060,72	76,76%	1.532,08
2.6.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT	M³xKM	7.175,84	2,12	2,58	15.212,78	18.513,66	6.885,34		6.885,34	95,95%		17.764,18	0,00	17.764,18	95,95%	749,48
2.6.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO	M²	1.281,40	2,85	3,47	3.651,99	4.446,45	1.281,40		1.281,40	100,00%		4.446,46	0,00	4.446,46	100,00%	-0,01
2.6.8	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO.	M³	256,28	160,50	195,68	41.132,94	50.148,87	34,33		34,33	13,40%		6.717,69	0,00	6.717,69	13,40%	43.431,18
2.6.9	94995	SINAPI	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO	M	2.562,80	93,45	113,93	239.493,66	291.979,80	2.211,00		2.211,00	86,27%		251.899,23	0,00	251.899,23	86,27%	40.080,57
2.6.10	11912	ORSE	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO	M²	2.562,80	52,87	64,45	135.495,23	165.172,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	165.172,46	
2.6.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM	M	2.562,80	47,28	57,64	121.169,18	147.719,79	647,81		647,81	25,28%		37.339,83	0,00	37.339,83	25,28%	110.379,96
2.7			PISTA DE CAMINHADA					457.562,68	557.760,92						0,00			49.174,59	
2.7.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.217,83	0,52	0,63	633,27	767,23	1.217,83		1.217,83	100,00%		767,23	0,00	767,23	100,00%	0,00
2.7.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	2.435,66	2,68	3,26	6.527,56	7.940,25	2.435,66		2.435,66	100,00%		7.940,25	0,00	7.940,25	100,00%	0,00
2.7.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM. (COMPRIMENTO X BASE	M²	1.217,83	47,28	57,64	57.579,00	70.195,72	1.173,83		1.173,83	96,39%		70.195,72	0,00	70.195,72	100,00%	0,00
2.7.4	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	487,13	33,70	41,08	16.416,34	20.011,38	487,13		487,13	100,00%		20.011,38	0,00	20.011,38	100,00%	0,00
2.7.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /	M³	608,92	8,44	10,29	5.139,24	6.265,73	608,92		608,92	100,00%		6.265,74	0,00	6.265,74	100,00%	-0,01
2.7.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	8.524,81	2,12	2,58	18.072,59	21.994,00	8.524,81		8.524,81	100,00%		21.994,01	0,00	21.994,01	100,00%	-0,01
2.7.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	2.435,66	2,85	3,47	6.941,63	8.451,74	2.366,00		2.366,00	97,14%		8.210,02	0,00	8.210,02	97,14%	241,72
2.7.8	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	243,57	160,50	195,68	39.092,34	47.660,99	60,10		60,10	24,68%		11.760,37	0,00	11.760,37	24,68%	35.900,62
2.7.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM. (COMPRIMENTO X BASE	M	1.281,00	47,28	57,64	60.565,68	73.836,84	900,17		900,17	70,27%		49.349,64	0,00	49.349,64	66,84%	24.487,20
2.7.10	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO.	M²	2.435,66	93,45	113,93	227.612,42	277.494,74	2.354,00		2.354,00	96,65%		290.977,22	0,00	290.977,22	104,86%	-13.482,48
2.7.11	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	1.287,83	14,74	17,97	18.982,61	23.142,30	1.175,00		1.175,00	91,24%		21.114,75	0,00	21.114,75	91,24%	2.027,55
2.8			PET PLACE					15.405,80	18.779,97						0,00	0,00		-0,06	
2.8.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	PT	4,00	10,50	12,80	42,00	51,20	4,00		4,00	100,00%		51,20	0,00	51,20	100,00%	0,00
2.8.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M. (MÉDIA MONTANTE E	M³	3,37	6,59	8,03	22,18	27,02				0,00%		27,03	0,00	27,03	100,03%	-0,01

2.8.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUCTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	3,37	476,27	580,66	1.603,12	1.954,50			0,00%	1.954,50	0,00	1.954,50	100,00%	0,00
2.8.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUCTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	2,49	579,18	706,13	1.440,47	1.756,21			0,00%	1.756,22	0,00	1.756,22	100,00%	-0,01
2.8.5	6077-INS	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M³	27,23	8,44	10,29	229,77	280,14	27,23	27,23	100,00%	280,15	0,00	280,15	100,00%	-0,01
2.8.6	102974	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M³xKM	381,15	2,12	2,58	808,03	983,36	381,15	381,15	100,00%	983,37	0,00	983,37	100,00%	-0,01
2.8.7	95876	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M²	87,12	2,85	3,47	248,29	302,30	87,12	87,12	100,00%	302,31	0,00	302,31	100,00%	-0,01
2.8.8	97083	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUCTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM BARRA EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA	M²	13,07	160,50	195,68	2.097,41	2.557,14	13,07	13,07	100,00%	2.557,15	0,00	2.557,15	100,00%	-0,01
2.8.9	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUCTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM BARRA EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA	M²	37,40	165,87	202,22	6.203,53	7.563,02	37,40	37,40	100,00%	7.563,03	0,00	7.563,03	100,00%	-0,01
2.8.10	102363	SINAPI	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA	M²	3,84	514,85	627,70	1.977,02	2.410,36	3,84	3,84	100,00%	2.410,37	0,00	2.410,37	100,00%	-0,01
2.9			ESPAÇO COBERTO MULTIUSO					108.613,01	132.411,86				0,00	0,00	0,00		101.556,49
2.9.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	4,00	10,50	12,80	42,00	51,20	4,00	4,00	100,00%	51,20	0,00	51,20	100,00%	0,00
2.9.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUCTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	6,24	6,59	8,03	41,12	50,10	6,24	6,24	100,00%	50,11	0,00	50,11	100,01%	-0,01
2.9.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUCTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	6,24	476,27	580,66	2.971,92	3.623,31	6,24	6,24	100,00%	3.623,32	0,00	3.623,32	100,00%	-0,01
2.9.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUCTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	3,95	579,18	706,13	2.288,91	2.790,62	3,95	3,95	99,95%	2.789,21	0,00	2.789,21	99,95%	1,41
2.9.5	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	58,80	33,70	41,08	1.981,56	2.415,50	58,80	58,80	100,00%	2.415,50	0,00	2.415,50	100,00%	0,00
2.9.6	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HPI E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M³	73,50	8,44	10,29	620,34	756,31	73,50	73,50	100,00%	756,32	0,00	756,32	100,00%	0,00
2.9.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	1.029,00	2,12	2,58	2.181,48	2.654,82	1.029,00	1.029,00	100,00%	2.654,82	0,00	2.654,82	100,00%	0,00
2.9.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	168,00	2,85	3,47	478,80	582,96	168,00	168,00	100,00%	582,96	0,00	582,96	100,00%	0,00
2.9.9	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	11,76	613,23	747,65	7.211,58	8.792,36	11,76	11,76	100,00%	8.792,36	0,00	8.792,36	100,00%	0,00
2.9.10	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	168,00	41,74	50,88	7.012,32	8.547,84	168,00	168,00	100,00%	8.547,84	0,00	8.547,84	100,00%	0,00
2.9.11	12508	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	224,00	175,56	214,04	39.325,44	47.944,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	47.944,96
2.9.12	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	224,00	194,86	237,57	43.648,64	53.215,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	53.215,68

2.9.13	102487	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (50x50x h=60) - BASE PARA PILAR	M³	1,50	539,27	657,47	808,90	986,20	0,90		0,90	60,00%		591,72	0,00	591,72	60,00%	394,48
2.10			CAMPO DE FUTEBOL					328.131,83	399.799,01						0,00	0,00	0,00		399.799,01
2.10.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF 10/2018	PT	12,00	10,50	12,80	126,00	153,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	153,60	
2.10.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	M²	3.600,00	0,35	0,42	1.260,00	1.512,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.512,00	
2.10.3	101118	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M³	900,00	3,37	4,10	3.033,00	3.690,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.690,00	
2.10.4	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1.462,50	33,70	41,08	49.286,25	60.079,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	60.079,50	
2.10.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	2.559,38	8,44	10,29	21.601,12	26.335,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	26.335,96	
2.10.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	35.831,25	2,12	2,58	75.962,25	92.444,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	92.444,62	
2.10.7	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -	M³	2.047,50	11,02	13,43	22.563,45	27.497,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	27.497,92	
2.10.8	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	268,00	42,52	51,84	11.395,36	13.893,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	13.893,12	
2.10.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	m2	4.200,00	15,73	19,17	66.066,00	80.514,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	80.514,00	
2.10.10			ARQUIBANCADA												0,00				
2.10.10	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA AF 10/2018	PT	4,00	10,50	12,80	42,00	51,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	51,20	
2.10.11	102279	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	26,30	6,59	8,03	173,34	211,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	211,22	
2.10.12	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	26,30	476,27	580,66	12.527,80	15.273,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	15.273,68	
2.10.13	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES	M³	11,40	576,35	702,68	6.570,39	8.010,55	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	8.010,55	
2.10.14	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14	M³	20,58	128,21	156,31	2.638,56	3.216,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.216,85	
2.10.15	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM	M³	54,00	115,75	141,12	6.250,50	7.620,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.620,48	
2.10.16	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M²	127,00	3,80	4,63	482,60	588,01	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	588,01	
2.10.17	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M²	127,00	69,67	84,94	8.848,09	10.787,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	10.787,38	
2.10.18	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M³	36,00	160,50	195,68	5.778,00	7.044,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.044,48	
2.10.19	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES	M³	11,40	576,35	702,68	6.570,39	8.010,55	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	8.010,55	
2.10.20	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0	M²	144,00	41,74	50,88	6.010,56	7.326,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.326,72	
2.10.21	CPU.F2	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS	M	60,00	291,88	355,86	17.512,80	21.351,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	21.351,60	
2.10.22	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M²	127,00	7,31	8,91	928,37	1.131,57	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.131,57	
2.10.23	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	M²	60,00	41,75	50,90	2.505,00	3.054,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.054,00	
2.11			ESPAÇO PARA DESCANSO					5.528,04	6.736,97						0,00	0,00		6.736,97	
2.11.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M²	64,76	2,68	3,26	173,55	211,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	211,11	
2.11.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	75,92	47,28	57,64	3.589,49	4.376,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.376,02	
2.11.3	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	19,43	33,70	41,08	654,71	798,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	798,09	
2.11.4	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	24,28	8,44	10,29	204,96	249,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	249,88	
2.11.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	339,99	2,12	2,58	720,77	877,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	877,16	
2.11.6	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	M²	64,76	2,85	3,47	184,56	224,71	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	224,71	
2.12			OUTROS SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS					704.926,92	859.409,40						173.480,72			207.244,55	
2.12.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO	UNID	20,00	1.280,74	1.561,47	25.614,80	31.229,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	31.229,40	
2.12.2	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO NO ENTORNO DO PARQUE	UNID	30,00	477,08	581,65	14.312,40	17.449,50	10,00		10,00	33,33%		5.816,50	0,00	5.816,50	33,33%	11.633,00
2.12.3	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM	M³	514,16	114,17	139,19	58.701,64	71.565,93	514,16		514,16	100,00%		71.565,93	0,00	71.565,93	100,00%	0,00
2.12.4	CPU.E2	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"	M	1.357,40	220,95	269,38	299.917,53	365.656,41	686,00	644,00	1.330,00	97,98%		184.794,68	173.480,72	358.275,40	97,98%	7.381,01
2.12.5	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ÂNGULO OU EQUIVALENTE	M²	87,50	205,02	249,96	17.939,25	21.871,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	21.871,50	
2.12.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	M²	47,25	114,69	139,83	5.419,10	6.606,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.606,96	

2.12.7	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDROS, REJUNTAMENTO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X20 CM (CONCRETO X BASE)	M²	568,00	83,61	101,93	47.490,48	57.896,24	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	57.896,24	
2.12.8	94273	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6	M²	750,46	47,28	57,64	35.481,74	43.256,51	750,46		750,46	100,00%	43.256,51	0,00	43.256,51	100,00%	0,00
2.12.9	92397	SINAPI	CONTENÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (CIRCULAÇÃO INTERNA)											0,00	0,00			
2.12.10			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	5,29	72,19	88,01	382,02	465,74	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	465,74	
2.12.11	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	5,29	476,27	580,66	2.520,42	3.072,85	5,29		5,29	99,96%	3.071,69	0,00	3.071,69	99,96%	1,16
2.12.12	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M³	3,35	579,18	706,13	1.941,17	2.366,66	3,35		3,35	99,95%	2.365,54	0,00	2.365,54	99,95%	1,12
2.12.13			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PARQUE															
2.12.13	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	200,52	14,21	17,32	2.849,38	3.473,00	80,21		80,21	40,00%	1.389,20	0,00	1.389,20	40,00%	2.083,80
2.12.14	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M³	66,84	160,50	195,68	10.727,82	13.079,25	26,74		26,74	40,00%	5.231,70	0,00	5.231,70	40,00%	7.847,55
2.12.15	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	114,00	25,93	31,61	2.956,02	3.603,54	45,60		45,60	40,00%	1.441,42	0,00	1.441,42	40,00%	2.162,12
2.12.16	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	210,00	11,50	14,02	2.415,00	2.944,20	84,00		84,00	40,00%	1.177,68	0,00	1.177,68	40,00%	1.766,52
2.12.17	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	888,00	18,46	22,50	16.392,48	19.980,00	355,20		355,20	40,00%	7.992,00	0,00	7.992,00	40,00%	11.988,00
2.12.18	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	459,00	29,35	35,78	13.471,65	16.423,02	183,60		183,60	40,00%	6.569,21	0,00	6.569,21	40,00%	9.853,81
2.12.19	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X	UNID	10,00	5,22	6,36	52,20	63,60	4,00		4,00	40,00%	25,44	0,00	25,44	40,00%	38,16
2.12.20	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UNID	22,00	7,13	8,69	156,86	191,18	8,80		8,80	40,00%	76,47	0,00	76,47	40,00%	114,71
2.12.21	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X	UNID	4,00	10,38	12,65	41,52	50,60	1,60		1,60	40,00%	20,24	0,00	20,24	40,00%	30,36
2.12.22	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X	UNID	10,00	12,41	15,13	124,10	151,30	4,00		4,00	40,00%	60,52	0,00	60,52	40,00%	90,78
2.12.23	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UNID	3,00	6,67	8,13	20,01	24,39	1,20		1,20	40,00%	9,76	0,00	9,76	40,00%	14,63
2.12.24	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UNID	2,00	11,74	14,31	23,48	28,62	0,80		0,80	40,00%	11,45	0,00	11,45	40,00%	17,17
2.12.25	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM	UNID	4,00	9,77	11,91	39,08	47,64	1,60		1,60	40,00%	19,06	0,00	19,06	40,00%	28,58
2.12.26	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM	UNID	3,00	11,35	13,83	34,05	41,49	1,20		1,20	40,00%	16,60	0,00	16,60	40,00%	24,89
2.12.27	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UNID	45,00	7,27	8,86	327,15	398,70	18,00		18,00	40,00%	159,48	0,00	159,48	40,00%	239,22
2.12.28	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UNID	2,00	10,56	12,87	21,12	25,74	0,80		0,80	40,00%	10,30	0,00	10,30	40,00%	15,44
2.12.29	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UNID	3,00	17,28	21,06	51,84	63,18	1,20		1,20	40,00%	25,27	0,00	25,27	40,00%	37,91
2.12.30	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM	UNID	9,00	13,00	15,84	117,00	142,56	3,60		3,60	40,00%	57,02	0,00	57,02	40,00%	85,54
2.12.31	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UNID	42,00	30,40	37,06	1.276,80	1.556,52	16,80		16,80	40,00%	622,61	0,00	622,61	40,00%	933,91
2.12.32	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UNID	7,00	38,80	47,30	271,60	331,10	2,80		2,80	40,00%	132,44	0,00	132,44	40,00%	198,66
2.12.33	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UNID	12,00	40,82	49,76	489,84	597,12	4,80		4,80	40,00%	238,85	0,00	238,85	40,00%	358,27
2.12.34	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UNID	2,00	14,93	18,20	29,86	36,40	0,80		0,80	40,00%	14,56	0,00	14,56	40,00%	21,84
2.12.35	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UNID	4,00	23,20	28,28	92,80	113,12	1,60		1,60	40,00%	45,25	0,00	45,25	40,00%	67,87
2.12.36	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UNID	4,00	26,82	32,69	107,28	130,76	1,60		1,60	40,00%	52,30	0,00	52,30	40,00%	78,46
2.12.37	89445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UNID	22,00	17,28	21,06	380,16	463,32	8,80		8,80	40,00%	185,33	0,00	185,33	40,00%	277,99
2.12.38	104012	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UNID	6,00	21,52	26,23	129,12	157,38	2,40		2,40	40,00%	62,95	0,00	62,95	40,00%	94,43
2.12.39	104006	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UNID	9,00	23,35	28,46	210,15	256,14	3,60		3,60	40,00%	102,46	0,00	102,46	40,00%	153,68
2.12.40	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO	UNID	40,00	12,20	14,87	488,00	594,80	16,00		16,00	40,00%	237,92	0,00	237,92	40,00%	356,88
2.12.41	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E	UNID.	11,00	64,09	78,13	704,99	859,43	4,40		4,40	40,00%	343,77	0,00	343,77	40,00%	515,66
2.12.42	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UNID.	5,00	110,58	134,81	552,90	674,05	2,00		2,00	40,00%	269,62	0,00	269,62	40,00%	404,43
2.12.43	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UNID.	2,00	87,32	106,46	174,64	212,92	0,80		0,80	40,00%	85,17	0,00	85,17	40,00%	127,75
2.12.44	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E	UNID.	5,00	41,26	50,30	206,30	251,50	2,00		2,00	40,00%	100,60	0,00	100,60	40,00%	150,90

2.12.45	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	M³	133,68	43,77	53,36	5.851,17	7.133,16	53,47		53,47	40,00%		2.853,27	0,00	2.853,27	40,00%	4.279,89
2.12.46	7602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO	UNID.	36,00	47,86	58,35	1.722,96	2.100,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.100,60	
2.12.47			REDE COLETORA DE ESGOTOS - PARQUE																
2.12.47	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	202,00	4,65	5,66	939,30	1.143,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.143,32	
2.12.48	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M³	18,18	14,21	17,32	258,33	314,87	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	314,87	
2.12.49	100323	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA	M	202,00	2,47	3,01	498,94	608,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	608,02	
2.12.50	90733	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR	M	126,00	25,91	31,58	3.264,66	3.979,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.979,08	
2.12.51	9841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	11,83	14,42	70,98	86,52	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	86,52	
2.12.52	20068	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	70,00	8,40	10,24	588,00	716,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	716,80	
2.12.54	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	M³	12,12	43,77	53,36	530,49	646,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	646,72	
2.12.55	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS	UNID.	10,00	505,12	615,84	5.051,20	6.158,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.158,40	
2.12.56	20151	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	8,00	18,86	22,99	150,88	183,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	183,92	
2.12.57	20149	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	6,00	6,19	7,54	37,14	45,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	45,24	
2.12.58	20148	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3,00	3,71	4,52	11,13	13,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	13,56	
2.12.59	5103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UNID.	4,00	20,84	25,40	83,36	101,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	101,60	
2.13			BATERIA DE SANITÁRIOS					134.910,21	164.471,42							10.491,95		127.811,01	
2.13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.962,48	2.392,42							0,00		0,00	
2.13.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	37,00	53,04	64,66	1.962,48	2.392,42	37,00		37,00	100,00%		2.392,42	0,00	2.392,42	100,00%	0,00
2.13.2			FUNDAÇÃO					7.128,77	8.690,99							0,00		3.420,07	
2.13.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA	M³	9,32	72,19	88,01	672,81	820,25	9,32		9,32	100,00%		820,25	0,00	820,25	100,00%	0,00
2.13.2.2	100982	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M3XKM	163,10	2,47	3,01	402,85	490,93	163,10		163,10	100,00%		490,93	0,00	490,93	100,00%	0,00
2.13.2.3	95875	SINAPI	1-3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	9,32	476,27	580,66	4.438,83	5.411,75	3,43		3,43	36,80%		1.991,66	0,00	1.991,66	36,80%	3.420,09
2.13.2.4	103800	SINAPI						1.511,42	1.842,71	2,61		2,61	100,00%		1.842,72	0,00	1.842,72	100,00%	-0,01
2.13.2.5	101166	SINAPI																	
2.13.3			BLOCO DE FUNDAÇÃO					808,90	986,20						0,00	0,00		986,20	
2.13.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,50	539,27	657,47	808,90	986,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	986,20	
2.13.4			CINTAMENTO INFERIOR					7.995,58	9.746,77							0,00		557,63	
2.13.4.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M³	1,63	631,74	770,21	1.030,36	1.256,21	1,63		1,63	100,00%		1.256,21	0,00	1.256,21	100,00%	0,00
2.13.4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	1,63	250,17	305,00	408,02	497,45	1,63		1,63	100,00%		497,46	0,00	497,46	100,00%	0,00
2.13.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	149,51	8,74	10,65	1.306,71	1.592,28	127,40		127,40	85,21%		1.356,81	0,00	1.356,81	85,21%	235,47
2.13.4.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	33,42	9,28	11,31	310,13	377,98	33,42		33,42	100,00%		377,98	0,00	377,98	100,00%	0,00
2.13.4.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M³	23,30	138,98	169,44	3.238,23	3.947,95	21,40		21,40	91,85%		3.626,02	0,00	3.626,02	91,85%	321,93
2.13.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	34,48	49,36	60,17	1.702,13	2.074,90	34,48		34,48	99,99%		2.074,66	0,00	2.074,66	99,99%	0,24
2.13.5			SUPERESTRUTURA					20.830,17	25.394,07							10.491,95		8.505,53	
2.13.5.1			PILARES												0,00		0,00		
2.13.5.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO.	M³	1,40	973,67	1.187,09	1.363,13	1.661,92	1,40		1,40	100,00%		1.661,93	0,00	1.661,93	100,00%	-0,01

2.13.5.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	108,59	8,74	10,65	949,07	1.156,48	108,59		108,59	100,00%		1.156,48	0,00	1.156,48	100,00%	0,00
2.13.5.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	17,79	9,28	11,31	165,09	201,20	17,79		17,79	100,00%		201,20	0,00	201,20	100,00%	0,00
2.13.5.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M²	17,50	158,28	192,97	2.769,90	3.376,97	17,50		17,50	100,00%		3.376,98	0,00	3.376,98	100,00%	-0,01
2.13.5.5			VIGAS												0,00		0,00		
2.13.5.5	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M³	1,96	1.231,38	1.501,29	2.410,05	2.938,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.938,32
2.13.5.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	158,14	8,74	10,65	1.382,14	1.684,19	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.684,19
2.13.5.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	39,15	9,28	11,31	363,31	442,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	442,78
2.13.5.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M²	27,49	102,62	125,11	2.821,43	3.439,77	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.439,77
2.13.5.9			LAJE												0,00		0,00		
2.13.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM	M²	53,21	161,73	197,18	8.606,05	10.492,44	0,00	53,21	53,21	100,00%		0,00	10.491,95	10.491,95	100,00%	0,49
2.13.6			ELEVAÇÃO					12.213,97	14.890,58						0,00	0,00	0,00		14.890,58
2.13.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E	M²	156,71	77,94	95,02	12.213,97	14.890,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	14.890,58
2.13.7			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS					20.641,78	25.163,46						0,00	0,00	0,00		25.163,46
2.13.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO	M²	313,43	3,80	4,63	1.191,03	1.451,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.451,18
2.13.7.2	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA ENTREGA DE ARGAMASSA DE CERÂMICA	M²	46,29	9,09	11,08	420,77	512,89	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	512,89
2.13.7.3	87549	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE	M²	164,96	20,59	25,10	3.396,52	4.140,49	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.140,49
2.13.7.4	87529	SINAPI	PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M²	148,47	34,00	41,45	5.047,98	6.154,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.154,08
2.13.7.5	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM	M²	164,96	64,17	78,23	10.585,48	12.904,82	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	12.904,82
2.13.8			COBERTA					17.323,20	21.119,70						0,00	0,00	0,00		21.119,70
2.13.8.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M²	36,50	158,01	192,64	5.767,36	7.031,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	7.031,36
2.13.8.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO	M²	36,50	63,01	76,82	2.299,86	2.803,93	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.803,93
2.13.8.3	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M²	46,29	65,34	79,66	3.024,58	3.687,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.687,46
2.13.8.4	98546	SINAPI	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM	M²	48,89	121,43	148,04	5.937,01	7.238,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	7.238,04
2.13.8.5	CPU.M2	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV.01	M²	1,29	228,21	278,23	294,39	358,91	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	358,91
2.13.9			ESQUADRIAS					10.739,58	13.093,64						0,00	0,00	0,00		13.093,64
2.13.9.1	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	670,34	817,27	2.681,36	3.269,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.269,08
2.13.9.2	12515	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M),	UNID	6,00	1.174,15	1.431,52	7.044,90	8.589,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	8.589,12
2.13.9.3	100674	SINAPI	PINTURA INCLUSIVE FERRAGENS, JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M²	1,44	703,70	857,95	1.013,32	1.235,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.235,44
2.13.10			PISO					7.333,16	8.939,40						2.919,40	0,00	2.919,40		6.020,00
2.13.10.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	92,58	2,85	3,47	263,85	321,25	46,29		46,29	50,00%		160,63	0,00	160,63	50,00%	160,62
2.13.10.2	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	18,52	47,19	57,53	873,77	1.065,22	18,52		18,52	100,00%		1.065,23	0,00	1.065,23	100,00%	-0,01

2.13.10.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - 8cm	M²	3,70	375,10	457,32	1.389,07	1.693,54	3,70		3,70	100,00%		1.693,55	0,00	1.693,55	100,00%	-0,01
2.13.10.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADO EM	M²	46,29	36,49	44,48	1.689,12	2.058,97	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.058,97
2.13.10.5	87247	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMO OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM	M²	36,42	62,02	75,61	2.258,76	2.753,71	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.753,71
2.13.10.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMO OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM	M²	9,87	86,99	106,05	858,59	1.046,71	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.046,71
2.13.11			PINTURA					3.315,32	4.041,34						0,00	0,00	0,00		4.041,34
2.13.11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	148,47	15,02	18,31	2.230,01	2.718,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.718,48
2.13.11.2	104641	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	148,47	7,31	8,91	1.085,31	1.322,86	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.322,86
2.13.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					8.499,96	10.362,96						0,00	0,00	0,00		10.362,96
2.13.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	UN	14,00	120,59	147,02	1.688,26	2.058,28	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.058,28
2.13.12.2	CPU.N2	PRÓPRIA	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	8,00	176,75	215,49	1.414,00	1.723,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.723,92
2.13.12.3	CPU.G2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, PISCINAS, SANITÁRIOS, ETC.)	pt	6,00	71,23	86,84	427,38	521,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	521,04
2.13.12.4	CPU.H2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	4,00	121,17	147,73	484,68	590,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	590,92
2.13.12.5	CPU.J2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	6,00	105,08	128,11	630,48	768,66	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	768,66
2.13.12.6	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	UN	5,00	68,47	83,47	342,35	417,35	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	417,35
2.13.12.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6	UN	4,00	505,12	615,84	2.020,48	2.463,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.463,36
2.13.12.8	97741	SINAPI	KIT CAVELETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E	UN	1,00	161,72	197,16	161,72	197,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	197,16
2.13.12.9	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	146,65	178,79	146,65	178,79	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	178,79
2.13.12.10	102622	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	591,98	721,74	1.183,96	1.443,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.443,48
2.13.13			LOUÇAS E METAIS					11.867,83	14.469,01						0,00	0,00	0,00		14.469,01
2.13.13.1	36520	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	2,00	687,41	838,09	1.374,82	1.676,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.676,18
2.13.13.2	10420	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	6,00	218,50	266,39	1.311,00	1.598,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.598,34
2.13.13.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	44,34	54,05	354,72	432,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	432,40
2.13.13.4	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UN	8,00	60,37	73,60	482,96	588,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	588,80
2.13.13.5	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	365,45	445,55	2.192,70	2.673,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.673,30
2.13.13.6	20269	SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	UN	8,00	102,79	125,32	822,32	1.002,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.002,56
2.13.13.7	10426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	UN	2,00	194,99	237,73	389,98	475,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	475,46
2.13.13.8	CPU.O2	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M²	5,35	594,15	724,38	3.179,77	3.876,73	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.876,73
2.13.13.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	792,89	966,69	1.585,78	1.933,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.933,38
2.13.13.10	89986	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CAVELETE BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	2,00	86,89	105,93	173,78	211,86	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	211,86

2.13.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.249,51	5.180,88						0,00	0,00	0,00		5.180,88
2.13.14.1	CPU.K2	PRÓPRIA	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO Ø 3/4"	un	7,00	235,74	287,41	1.650,18	2.011,87	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.011,87	
2.13.14.2	CPU.L2	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA 2P+1, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	pt	4,00	257,49	313,93	1.029,96	1.255,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.255,72	
2.13.14.3	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES E CONJUNTO PARA LUMINÁRIA DE EMBUTIR FLORESCENTE	UN	1,00	61,23	74,65	61,23	74,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	74,65	
2.13.14.4	12901	ORSE	LÂMPADA FLORESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO	un	7,00	121,28	147,86	848,96	1.035,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.035,02	
2.13.14.5	12095	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	7,00	21,79	26,56	152,53	185,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	185,92	
2.13.14.6	337	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00	253,73	309,34	253,73	309,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	309,34	
2.13.14.7	9193	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2" FIXADO NO TELHADO	un	1,00	252,92	308,36	252,92	308,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	308,36	
2.14			JARDIM SENSORIAL					132.982,38	162.105,57						0,00	0,00		47.808,57	
2.14.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA AF 10/2018	PT	8,00	10,50	12,80	84,00	102,40	8,00		8,00	100,00%		102,40	0,00	102,40	100,00%	0,00
2.14.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	38,02	6,59	8,03	250,55	305,30	6,00		6,00	15,78%		48,18	0,00	48,18	15,78%	257,12
2.14.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	38,02	476,27	580,66	18.107,78	22.076,69	38,02		38,02	100,00%		22.076,69	0,00	22.076,69	100,00%	0,00
2.14.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	38,02	579,18	706,13	22.020,42	26.847,06	38,02		38,02	100,00%		26.847,06	0,00	26.847,06	100,00%	0,00
2.14.5	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	208,08	33,70	41,08	7.012,29	8.547,92	208,08		208,08	100,00%		8.547,93	0,00	8.547,93	100,00%	-0,01
2.14.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	260,10	8,44	10,29	2.195,24	2.676,42	260,10		260,10	100,00%		2.676,43	0,00	2.676,43	100,00%	-0,01
2.14.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M³xKM	3.641,40	2,12	2,58	7.719,76	9.394,81	3.641,40		3.641,40	100,00%		9.394,81	0,00	9.394,81	100,00%	0,00
2.14.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M³	416,16	21,89	26,68	9.109,74	11.103,14	416,16		416,16	100,00%		11.103,15	0,00	11.103,15	100,00%	-0,01
2.14.9	2394	ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M³	89,53	105,86	129,06	9.477,64	11.554,74	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	11.554,74	
2.14.10	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M²	328,86	53,44	65,15	17.574,27	21.425,22	328,86		328,86	100,00%		21.425,23	0,00	21.425,23	100,00%	-0,01
2.14.11	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE	M²	120,32	82,32	100,36	9.904,74	12.075,31	120,32		120,32	100,00%		12.075,11	0,00	12.075,11	100,00%	0,20
2.14.12	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS	M²	183,07	20,59	25,10	3.769,41	4.595,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.595,05	
2.14.13	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	M³	0,83	157,33	191,81	130,11	158,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	158,62	
2.14.14	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO	M²	0,83	32,83	40,02	27,15	33,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	33,09	
2.14.15	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X	M²	120,32	212,76	259,39	25.599,28	31.209,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	31.209,80	
2.15			ADMINISTRAÇÃO					109.734,30	133.777,92							12.415,42		72.588,16	
2.15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.015,52	2.457,08							0,00		0,00	
2.15.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	38,00	53,04	64,66	2.015,52	2.457,08	38,00		38,00	100,00%		2.457,08	0,00	2.457,08	100,00%	0,00
2.15.2			FUNDAÇÃO					5.595,24	6.821,44							0,00		193,33	
2.15.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	6,89	72,19	88,01	497,38	606,38	6,89		6,89	100,00%		606,39	0,00	606,39	100,00%	-0,01
2.15.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA	M³	6,89	8,83	10,76	60,83	74,13	4,22		4,22	61,23%		45,39	0,00	45,39	61,24%	28,74
2.15.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	96,39	2,47	3,01	238,08	290,13	59,06		59,06	61,27%		177,78	0,00	177,78	61,28%	112,35
2.15.2.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	6,89	476,27	580,66	3.281,50	4.000,74	6,80		6,80	98,69%		3.948,49	0,00	3.948,49	98,69%	52,25
2.15.2.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	2,62	579,18	706,13	1.517,45	1.850,06	2,62		2,62	100,00%		1.850,06	0,00	1.850,06	100,00%	0,00
2.15.3			BLOCO DE FUNDAÇÃO					741,49	904,02							0,00		-3,29	
2.15.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE	M³	1,38	539,27	657,47	741,49	904,02	1,38		1,38	100,36%		907,31	0,00	907,31	100,36%	-3,29
2.15.4			CINTAMENTO INFERIOR (14X25)					8.038,58	9.799,07							0,00		669,58	
2.15.4.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M³	1,61	631,74	770,21	1.017,10	1.240,03	1,61		1,61	100,00%		1.240,04	0,00	1.240,04	100,00%	-0,01
2.15.4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	1,61	250,17	305,00	402,77	491,05	1,61		1,61	100,00%		491,05	0,00	491,05	100,00%	0,00
2.15.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	KG	161,99	8,74	10,65	1.415,79	1.725,19	102,31		102,31	63,16%		1.089,63	0,00	1.089,63	63,16%	635,56

2.15.4.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	36,29	9,28	11,31	336,77	410,43	36,29	36,29	100,00%		410,44	0,00	410,44	100,00%	-0,01
2.15.4.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M³	22,95	138,98	169,44	3.189,59	3.888,64	22,95	22,95	100,00%		3.888,65	0,00	3.888,65	100,00%	-0,01
2.15.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	33,97	49,36	60,17	1.676,56	2.043,73	33,40	33,40	98,33%		2.009,68	0,00	2.009,68	98,33%	34,05
2.15.5			SUPERESTRUTURA					26.095,99	31.813,70						0,00			4.899,81
2.15.5.1			PILARES (14 x 25)											0,00		0,00		
2.15.5.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO	M³	1,54	973,67	1.187,09	1.499,45	1.828,11	1,54	1,54	100,00%		1.828,12	0,00	1.828,12	100,00%	-0,01
2.15.5.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	152,03	8,74	10,65	1.328,74	1.619,11	48,39	48,39	31,83%		515,33	0,00	515,33	31,83%	1.103,78
2.15.5.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	26,09	9,28	11,31	242,11	295,07	26,09	26,09	100,00%		295,08	0,00	295,08	100,00%	-0,01
2.15.5.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M²	30,03	158,28	192,97	4.753,14	5.794,88	30,03	30,03	100,00%		5.794,89	0,00	5.794,89	100,00%	-0,01
2.15.5.5			VIGAS (14x35)											0,00		0,00		
2.15.5.5	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M³	2,25	1.231,38	1.501,29	2.769,49	3.376,55	2,25	2,25	100,00%		3.376,55	0,00	3.376,55	100,00%	0,00
2.15.5.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	161,99	8,74	10,65	1.415,79	1.725,19	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.725,19
2.15.5.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	46,65	9,28	11,31	432,91	527,61	39,92	39,92	85,57%		451,50	0,00	451,50	85,57%	76,11
2.15.5.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M²	32,13	102,62	125,11	3.297,18	4.019,78	30,26	30,26	94,18%		3.785,83	0,00	3.785,83	94,18%	233,95
2.15.5.9			LAJE											0,00		0,00		
2.15.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM	M²	64,04	161,73	197,18	10.357,18	12.627,40	55,11	55,11	86,06%		10.866,59	0,00	10.866,59	86,06%	1.760,81
2.15.6			ELEVÇÃO					12.302,82	14.998,90					0,00	11.799,58	11.799,58		3.199,32
2.15.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E	M³	157,85	77,94	95,02	12.302,82	14.998,90	0,00	124,18	124,18	78,67%	0,00	11.799,58	11.799,58	78,67%	3.199,32
2.15.7			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS					9.696,87	11.820,59					0,00	0,00	0,00		11.820,59
2.15.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M²	315,70	3,80	4,63	1.199,66	1.461,69	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.461,69
2.15.7.2	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	M²	50,93	9,09	11,08	462,95	564,30	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	564,30
2.15.7.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1: 2-8, PREPARO	M²	45,75	20,59	25,10	941,99	1.148,32	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.148,32
2.15.7.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2-8	M²	122,25	34,00	41,45	4.156,50	5.067,26	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.067,26
2.15.7.5	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M²	45,75	64,17	78,23	2.935,77	3.579,02	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.579,02
2.15.8			COBERTA					16.471,70	20.081,58					0,00	0,00	0,00		20.081,58
2.15.8.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M²	47,10	158,01	192,64	7.442,27	9.073,34	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	9.073,34
2.15.8.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	47,10	63,01	76,82	2.967,77	3.618,22	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.618,22
2.15.8.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	47,10	121,43	148,04	5.719,35	6.972,68	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.972,68
2.15.8.4	CPU.M2	PRÓPRIA	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01	M²	1,50	228,21	278,23	342,31	417,34	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	417,34
2.15.9			ESQUADRIAS					5.855,71	7.139,25					0,00	0,00	0,00		7.139,25
2.15.9.1	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UNID	3,00	670,34	817,27	2.011,02	2.451,81	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.451,81
2.15.9.2	12515	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA (0,70 X 1,60 A 1,80M)	UNID	2,00	1.174,15	1.431,52	2.348,30	2.863,04	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.863,04
2.15.9.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE	M²	0,96	703,70	857,95	675,55	823,63	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	823,63

2.15.9.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS.	M²	2,40	342,02	416,99	820,84	1.000,77	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.000,77	
2.15.10			PISO					7.787,66	9.493,73						2.738,47	0,00	2.738,47	6.755,26	
2.15.10.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR	M²	40,74	2,85	3,47	116,10	141,36	40,74		40,74	100,00%		141,37	0,00	141,37	100,01%	-0,01
2.15.10.2	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	20,37	47,19	57,53	961,26	1.171,88	12,79		12,79	62,79%		735,81	0,00	735,81	62,79%	436,07
2.15.10.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - 8cm	M³	4,07	375,10	457,32	1.526,65	1.861,29	4,07		4,07	100,00%		1.861,29	0,00	1.861,29	100,00%	0,00
2.15.10.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M²	50,93	36,49	44,48	1.858,43	2.265,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.265,36	
2.15.10.5	87247	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM	M²	44,26	62,02	75,61	2.745,00	3.346,49	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.346,49	
2.15.10.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM	M²	6,67	86,99	106,05	580,22	707,35	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	707,35	
2.15.11			PINTURA					4.633,91	5.648,64						0,00	0,00	0,00	5.648,64	
2.15.11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	M²	122,25	15,02	18,31	1.836,19	2.238,39	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.238,39	
2.15.11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M²	76,50	24,89	30,34	1.904,08	2.321,01	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.321,01	
2.15.11.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M²	122,25	7,31	8,91	893,64	1.089,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.089,24	
2.15.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.945,47	3.591,04						0,00	615,84	615,84	2.975,20	
2.15.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC	UN	6,00	120,59	147,02	723,54	882,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	882,12	
2.15.12.2	CPU.G2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS)	pt	2,00	71,23	86,84	142,46	173,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	173,68	
2.15.12.3	CPU.H2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA)	pt	3,00	121,17	147,73	363,51	443,19	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	443,19	
2.15.12.4	CPU.J2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	1,00	105,08	128,11	105,08	128,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	128,11	
2.15.12.5	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	3,00	68,47	83,47	205,41	250,41	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	250,41	
2.15.12.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	505,12	615,84	505,12	615,84	0,00	1,00	1,00	100,00%		0,00	615,84	615,84	100,00%	0,00
2.15.12.7	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM PVC DN 25 (3/4")	UN	1,00	161,72	197,16	161,72	197,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	197,16	
2.15.12.8	95675	SINAPI	HIDROMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	146,65	178,79	146,65	178,79	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	178,79	
2.15.12.9	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA)	UN	1,00	591,98	721,74	591,98	721,74	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	721,74	
2.15.13			LOUÇAS E METAIS					1.622,72	1.978,39						0,00	0,00	0,00	1.978,39	
2.15.13.1	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL -	UN	1,00	501,35	611,24	501,35	611,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	611,24	
2.15.13.2	100849	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	1,00	44,34	54,05	44,34	54,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	54,05	
2.15.13.3	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	1,00	60,37	73,60	60,37	73,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	73,60	
2.15.13.4	20269	SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA SEM LADRAO, DIMENSÕES	UN	1,00	102,79	125,32	102,79	125,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	125,32	
2.15.13.5	10427	SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM	UN	1,00	508,82	620,35	508,82	620,35	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	620,35	
2.15.13.6	CPU.O2	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M²	0,50	594,15	724,38	297,07	362,19	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	362,19	
2.15.13.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	20,11	24,51	20,11	24,51	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	24,51	
2.15.13.8	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 32 MM - FORNECIMENTO E	UN	3,00	29,29	35,71	87,87	107,13	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	107,13	
2.15.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.930,62	7.230,49						0,00	0,00	0,00	7.230,49	
2.15.14.1	CPU.K2	PRÓPRIA	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO	un	6,00	235,74	287,41	1.414,44	1.724,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.724,46	
2.15.14.2	CPU.L2	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC	pt	12,00	257,49	313,93	3.089,88	3.767,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.767,16	
2.15.14.3	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3	UN	1,00	61,23	74,65	61,23	74,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	74,65	
2.15.14.4	12901	ORSE	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W	un	6,00	121,28	147,86	727,68	887,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	887,16	
2.15.14.5	12095	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	6,00	21,79	26,56	130,74	159,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	159,36	
2.15.14.6	337	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00	253,73	309,34	253,73	309,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	309,34	

2.15.14.7	9193	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO	un	1,00	252,92	308,36	252,92	308,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	308,36
2.16			DEPÓSITO DE LIXO					15.043,53	18.340,04						0,00	0,00		18.340,04
2.16.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	18,00	53,04	64,66	954,72	1.163,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.163,88
2.16.2			FUNDAÇÃO												0,00	0,00		
2.16.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	0,95	72,19	88,01	68,21	83,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	83,16
2.16.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	0,95	476,27	580,66	450,07	548,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	548,72
2.16.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	0,60	579,18	706,13	346,63	422,61	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	422,61
2.16.5	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM	M³	17,64	94,59	115,32	1.668,56	2.034,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.034,24
2.16.6	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M³	0,37	631,74	770,21	232,16	283,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	283,05
2.16.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	0,37	250,17	305,00	91,93	112,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	112,08
2.16.8	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM AF 06/2022	KG	18,25	9,44	11,50	172,28	209,87	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	209,87
2.16.9	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM AF 06/2022	KG	8,30	9,28	11,31	77,02	93,87	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	93,87
2.16.10	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	5,25	102,62	125,11	538,75	656,82	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	656,82
2.16.11	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA FORRO ENCHIMENTO EM	M²	9,09	161,73	197,18	1.469,31	1.791,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.791,38
2.16.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	9,09	49,36	60,17	448,43	546,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	546,64
2.16.13			REVESTIMENTO INTERNO												0,00	0,00		
2.16.13	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M²	36,11	3,80	4,63	137,21	167,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	167,18
2.16.14	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2-8. PREPARO	M²	20,25	20,59	25,10	416,94	508,27	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	508,27
2.16.15	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8	M²	15,86	34,00	41,45	539,24	657,39	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	657,39
2.16.16	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M²	20,25	64,17	78,23	1.299,44	1.584,15	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.584,15
2.16.17			PISO												0,00	0,00		
2.16.17	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	M²	1,58	2,85	3,47	4,48	5,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5,46
2.16.18	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	1,58	47,19	57,53	74,32	90,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	90,60
2.16.19	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 5:4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M³	0,36	375,10	457,32	135,03	164,63	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	164,63
2.16.20	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM	M²	4,50	36,49	44,48	164,20	200,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	200,16
2.16.21	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M²	4,50	62,02	75,61	279,09	340,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	340,24
2.16.22	11718	ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADILHAS, FERROLHOS	M²	6,30	559,07	681,61	3.522,14	4.294,14	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.294,14
2.16.23	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	6,25	312,54	381,04	1.953,37	2.381,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.381,50
3.0			REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIAO III - RUA FLORIPEDES COUTINHO					1.173.808,07	1.449.981,99						80.804,22	16.638,76	97.442,97	1.352.539,02
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.619,00	10.647,00						0,00	0,00	0,00	10.647,00
3.1.1	CPU.D3	PRÓPRIA	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	m2	25,00	344,76	425,88	8.619,00	10.647,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	10.647,00
3.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES INTERNAS - SERVIÇOS					201.346,04	248.726,04						34.597,70	0,00	34.597,70	214.128,34
3.2.1	CPU.E3	PRÓPRIA	Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm,do imóvel ate a caixa, com conexões.	und	147,00	803,16	992,14	118.064,52	145.844,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	145.844,58
3.2.2	97974	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto premoldado DN 60 cm com tampa altura 60 cm	und	147,00	461,46	570,04	67.834,62	83.795,88	60,00		60,00	40,82%		34.202,40	0,00	34.202,40	49.593,48
3.2.3	100247	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial ou reforçado para esgoto	Mxkm	1.396,50	2,83	3,50	3.952,09	4.887,75	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.887,75
3.2.4	CPU.J3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de calçada cimentada	m2	176,40	20,58	25,42	3.630,31	4.484,08	15,55		15,55	8,82%		395,30	0,00	395,30	4.088,78
3.2.5	CPU.K3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de piso em lajota granítica (irregular (com aproveitamento)	m2	117,60	26,75	33,04	3.145,80	3.885,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.885,50
3.2.6	CPU.L3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de contra piso em concreto simples (sem aproveitamento)	m3	176,40	26,75	33,04	4.718,70	5.828,25	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.828,25
3.3			LIGAÇÕES DOMICILIARES EXTERNAS - SERVIÇOS					247.738,40	306.029,51						0,00	6.122,90	6.122,90	299.906,61
3.3.1	90106	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	m3	246,96	6,66	8,23	1.644,75	2.032,48	0,00	20,79	20,79	8,42%		0,00	171,10	171,10	1.861,38

3.3.2	94329	SINAPI	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo	m3	105,84	94,92	117,25	10.046,33	12.409,74	0,00	4,62	4,62	4,37%		0,00	541,70	541,70	4,37%	11.868,05
3.3.3	90733	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_ 01/2021	m	882,00	2,47	3,05	2.178,54	2.690,10	0,00	72,62	72,62	8,23%	6,00	0,00	221,48	221,48	8,23%	2.468,62
3.3.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	141,12	21,89	27,04	3.089,11	3.815,88	0,00	20,79	20,79	14,73%		0,00	562,16	562,16	14,73%	3.253,72
3.3.5	100247	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 100 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	Mxkm	882,00	2,83	3,50	2.496,06	3.087,00	0,00	72,60	72,60	8,23%		0,00	254,10	254,10	8,23%	2.832,90
3.3.6	101852	SINAPI	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	1.146,60	70,56	87,16	80.904,09	99.937,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	99.937,65
3.3.7	102098	SINAPI	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	57,33	1.863,62	2.302,13	106.841,33	131.981,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	131.981,11
3.3.8	36365	SINAPI	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	882,00	37,06	45,78	32.686,92	40.377,96	0,00	72,60	72,60	8,23%		0,00	3.323,63	3.323,63	8,23%	37.054,33
3.3.9	90733	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_ 01/2021	m	882,00	2,47	3,05	2.178,54	2.690,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.690,10
3.3.10	104076	SINAPI	Selim, pvc ocre, com trava, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para coletor predial de esgoto	unid.	147,00	38,59	47,67	5.672,73	7.007,49	0,00	22,00	22,00	14,97%		0,00	1.048,74	1.048,74	14,97%	5.958,75
3.4			REDE COLETORA DE ESGOTOS - SERVIÇOS					716.104,64	884.579,44						46.206,51	10.515,85	56.722,37		827.857,07
3.4.1	99063	SINAPI	Locação e nivelamento	m	754,75	4,65	5,74	3.509,58	4.332,26	120,00		120,00	15,90%		688,80	0,00	688,80	15,90%	3.643,46
3.4.2	CPU.I3	PRÓPRIA	Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	264,16	24,22	29,92	6.397,95	7.903,66	60,00		60,00	22,71%		1.795,20	0,00	1.795,20	22,71%	6.108,46
3.4.3	CPU.F3	PRÓPRIA	Sinalização com tela tapume pvc utilização 10 vezes	m	490,59	14,46	17,86	7.093,93	8.761,93	120,00		120,00	24,46%		2.143,20	0,00	2.143,20	24,46%	6.618,73
3.4.4	CPU.G3	PRÓPRIA	Passadiços com tábuas de madeira para pedestre	m2	240,00	79,22	97,86	19.012,80	23.486,40	9,00		9,00	3,75%		880,74	0,00	880,74	3,75%	22.605,66
3.4.5	90106	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	m3	296,40	6,66	8,23	1.974,02	2.439,37	162,00		162,00	54,66%		1.333,26	0,00	1.333,26	54,66%	1.106,11
3.4.6	90108	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de profundidade	m3	241,60	5,98	7,39	1.444,76	1.785,42	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.785,42

3.4.7	102325	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 alto nível de interferência. af_02/2021	m3	322,80	13,56	16,75	4.377,16	5.406,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.406,90
3.4.8	CPU.H3	PRÓPRIA	Escavação manual em valas com material de 3ª categoria sem uso de explosivo e fogo controlado com utilização de compressor e rompedor - profundidade até 2.00m	m3	215,20	349,18	431,34	75.143,53	92.824,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	92.824,36
3.4.9	93378	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/polência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	381,89	20,40	25,20	7.790,55	9.623,62	131,22		131,22	34,36%		3.306,74	3.306,74	34,36%	6.316,88
3.4.10	101622	SINAPI	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo	m3	286,42	210,22	259,68	60.211,21	74.377,54	14,40		14,40	5,03%		3.739,39	3.739,39	5,03%	70.638,15
3.4.11	93382+0368	SINAPI	Aterro mecanizado com empréstimo de material	m3	350,06	79,39	98,07	27.791,26	34.330,38	21,60		21,60	6,17%		2.118,31	2.118,31	6,17%	32.212,07
3.4.12	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	694,11	2,47	3,05	1.714,45	2.117,03	378,00		378,00	54,46%		1.152,90	1.152,90	54,46%	964,13
3.4.13	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante até 15,00Km (momento extraordinário)	m3xkm	13.535,15	2,47	3,05	33.431,82	41.282,20	432,00		432,00	3,19%		1.317,60	1.317,60	3,19%	39.964,60
3.4.14	101582	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	636,48	55,56	68,63	35.362,82	43.681,62	112,50		112,50	17,68%		7.720,88	7.720,88	17,68%	35.960,75
3.4.15	101577	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	636,48	43,28	53,46	27.546,85	34.026,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	34.026,22
3.4.16	104482	SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível	h	220,00	24,37	30,10	5.361,40	6.622,00	45,00		45,00	20,45%		1.354,50	1.354,50	20,45%	5.267,50
3.4.17	CPU.B3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de rede de abastecimento de água DN = 50mm	m	882,00	50,70	62,63	44.717,40	55.239,66	6,00		6,00	0,68%		375,78	375,78	0,68%	54.863,88
3.4.18	CPU.C3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de ligação domiciliar de água	und	147,00	51,11	63,14	7.513,17	9.281,58	24,00		24,00	16,33%		1.515,36	1.515,36	16,33%	7.766,22
3.4.19	90734+41936	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo PVC DN 150mm	m	795,60	75,61	93,40	60.155,31	74.309,04	120,00		120,00	15,08%		11.208,00	11.208,00	15,08%	63.101,04

3.4.20	100248	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 100 mm e menor ou igual a 150 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	m	795,60	11,16	13,79	8.878,89	10.971,32	120,00		120,00	15,08%		1.654,80	0,00	1.654,80	15,08%	9.316,52
3.4.21	97988	SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 1,20 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	und	10,00	2.773,65	3.426,29	27.736,50	34.262,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	34.262,90
3.4.22	97987	SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré- moldado, diâmetro interno = 1,2 m. af_12/2020	und	1,00	673,54	832,02	673,54	832,02	1,00		1,00	100,00%		832,02	0,00	832,02	100,00%	0,00
3.4.23	102141	SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	und	1,00	2.484,44	3.069,03	2.484,44	3.069,03	1,00		1,00	100,00%		3.069,03	0,00	3.069,03	100,00%	0,00
3.4.24	97991	SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré- moldado, diâmetro interno = 1,5 m. af_12/2020	und	3,00	924,01	1.141,43	2.772,03	3.424,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.424,29
3.4.25	98114	SINAPI	Tampão em ferro fundido 600mm padrão CAGEPA	und	11,00	684,74	845,86	7.532,14	9.304,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	9.304,46
3.4.26	101852	SINAPI	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	1.591,20	70,56	87,16	112.275,07	138.688,99	0,00	120,65	120,65	7,58%		0,00	10.515,85	10.515,85	7,58%	128.173,14
3.4.27	102098	SINAPI	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	63,65	1.863,62	2.302,13	118.619,41	146.530,57	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	146.530,57
3.4.28	CPU.A3	PRÓPRIA	Limpeza e teste de estanqueidade	m	795,60	5,76	7,12	4.582,65	5.664,67	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.664,67
4.0			CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)		2,00	80.997,55	98.752,21	161.995,10	197.489,62						35.080,88	10.362,99	45.443,87		137.956,69
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.697,28	2.069,12						2.069,12	0,00	2.069,12		0,00
4.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M. 2	M	32,00	53,04	64,66	1.697,28	2.069,12	32,00		32,00	100,00%		2.069,12	0,00	2.069,12	100,00%	0,00
4.2			INFRAESTRUTURA					16.083,27	19.606,47						7.895,02	10.362,99	18.258,01		1.348,46
4.2.1			FUNDAÇÃO					6.389,46	7.789,37						2.154,08	4.305,33	6.459,41		1.329,96
4.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. af_02/2021	m³	21,73	72,19	88,01	1.568,68	1.912,45	6,75	13,50	20,25	93,19%		594,07	1.188,14	1.782,20	93,19%	130,25
4.2.1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,73	8,83	10,76	191,87	233,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	233,81
4.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	271,60	2,47	3,01	670,85	817,51	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	817,51

4.2.1.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m³	6,00	476,27	580,66	2.857,62	3.483,96	1,54	3,09	4,63	77,18%		896,25	1.792,50	2.688,75	77,18%	795,21
4.2.1.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	m³	1,90	579,18	706,13	1.100,44	1.341,64	0,94	1,88	2,82	148,21%		663,76	1.324,70	1.988,46	148,21%	-646,82
4.2.2			SAPATAS					2.009,60	2.449,78						1.212,58	1.218,68	2.431,26		18,52
4.2.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPRESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,23	29,90	36,45	96,42	117,55	1,62	1,61	3,23	100,00%		58,87	58,68	117,55	100,00%	0,00
4.2.2.2	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,81	631,74	770,21	511,70	623,87	0,41	0,41	0,81	100,00%		311,94	311,94	623,87	100,00%	0,00
4.2.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	250,17	305,00	202,63	247,05	0,41	0,41	0,81	100,00%		123,53	123,53	247,05	100,00%	0,00
4.2.2.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	51,30	8,74	10,65	448,36	546,34	24,49	25,07	49,56	96,61%		260,77	267,05	527,81	96,61%	18,53
4.2.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,40	138,98	169,44	750,49	914,97	2,70	2,70	5,40	100,00%		457,49	457,49	914,98	100,00%	-0,01
4.2.3			CINTAMENTO					7.684,21	9.367,32						4.528,36	4.838,98	9.367,34		-0,02
4.2.3.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,77	631,74	770,21	1.118,17	1.363,27	0,89	0,89	1,77	100,00%		681,64	681,64	1.363,27	100,00%	0,00
4.2.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,77	250,17	305,00	442,80	539,85	0,89	0,89	1,77	100,00%		269,93	269,93	539,85	100,00%	0,00
4.2.3.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	26,20	9,44	11,50	247,32	301,30	12,51	13,70	26,20	100,00%		143,81	157,49	301,30	100,00%	0,00
4.2.3.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	71,00	8,74	10,65	620,54	756,15	33,89	37,11	71,00	100,00%		360,90	395,25	756,15	100,00%	0,00
4.2.3.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	60,15	9,28	11,31	558,19	680,29	28,71	31,44	60,15	100,00%		324,68	355,61	680,30	100,00%	-0,01
4.2.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,94	138,98	169,44	3.466,16	4.225,83	12,47	12,47	24,94	100,00%		2.112,92	2.112,92	4.225,83	100,00%	0,00
4.2.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	24,94	49,36	60,17	1.231,03	1.500,63	10,55	14,40	24,94	100,00%		634,49	866,15	1.500,64	100,00%	-0,01
4.3			SUPERESTRUTURA					12.708,18	15.492,19						7.105,06	0,00	7.105,06		8.387,13
4.3.1			PILARES					6.824,36	8.319,32						3.951,99	0,00	3.951,99		4.367,33
4.3.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,29	973,67	1.187,09	1.256,03	1.531,34	0,50		0,50	38,78%		593,84	0,00	593,84	38,78%	937,50
4.3.1.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	111,30	8,74	10,65	972,76	1.185,34	53,12		53,12	47,73%		565,73	0,00	565,73	47,73%	619,61
4.3.1.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,70	9,28	11,31	322,01	392,45	16,56		16,56	47,73%		187,32	0,00	187,32	47,73%	205,13
4.3.1.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	m²	27,00	158,28	192,97	4.273,56	5.210,19	13,50		13,50	50,00%		2.605,10	0,00	2.605,10	50,00%	2.605,10
4.3.2			VIGAS					3.676,21	4.481,37						461,57	0,00	461,57		4.019,80
4.3.2.1	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES E MEDICAÇÃO DE	m³	1,07	1.231,38	1.501,29	1.317,57	1.606,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.606,38
4.3.2.2	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	4,30	9,46	11,53	40,67	49,57	2,05		2,05	47,73%		23,67	0,00	23,67	47,74%	25,90
4.3.2.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	40,50	9,44	11,50	382,32	465,75	19,33		19,33	47,73%		222,30	0,00	222,30	47,73%	243,46
4.3.2.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	18,10	8,74	10,65	158,19	192,76	8,64		8,64	47,72%		91,99	0,00	91,99	47,72%	100,77

4.3.2.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	22,90	9,28	11,31	212,51	258,99	10,93		10,93	47,73%		123,62	0,00	123,62	47,73%	135,37
4.3.2.6	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	15,25	102,62	125,11	1.564,95	1.907,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.907,92
4.3.3			LAJE					2.207,61	2.691,50						2.691,51	0,00	2.691,51		-0,01
4.3.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA	m²	13,65	161,73	197,18	2.207,61	2.691,50	13,65		13,65	100,00%		2.691,51	0,00	2.691,51	100,00%	-0,01
4.4			ELEVAÇÃO					4.827,60	5.885,53						1.528,63	0,00	1.528,63		4.356,90
4.4.1	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	61,94	77,94	95,02	4.827,60	5.885,53	16,09		16,09	25,97%		1.528,63	0,00	1.528,63	25,97%	4.356,90
4.5			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS					12.252,42	14.936,90						148,97	0,00	148,97		14.787,93
4.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM OLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	m²	123,88	3,80	4,63	470,74	573,56	32,18		32,18	25,97%		148,97	0,00	148,97	25,97%	424,59
4.5.2	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA APLICAR ARGAMASSA	m²	16,25	9,09	11,08	147,71	180,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	180,05
4.5.3	87549	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MANSO ÚNICO, PARA RECEBIMENTO DE	m²	123,88	20,59	25,10	2.550,68	3.109,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.109,38
4.5.4	90409	SINAPI	PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	m²	16,25	33,72	41,11	547,95	668,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	668,03
4.5.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	m²	46,35	98,59	120,20	4.569,64	5.571,27	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.571,27
4.5.6	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM	m²	61,80	64,17	78,23	3.965,70	4.834,61	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.834,61
4.6			COBERTA					5.251,32	6.402,01						0,00	0,00	0,00		6.402,01
4.6.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,96	38,08	46,42	1.445,51	1.762,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.762,10
4.6.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,96	63,01	76,82	2.391,85	2.916,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.916,08
4.6.3	291	ORSE	RUFO EM PLACA DE CONCRETO L=34cm	m	14,75	73,33	89,40	1.081,61	1.318,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.318,65
4.6.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM	m²	2,74	121,43	148,04	332,35	405,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	405,18
4.7			ESQUADRIAS					7.166,62	8.737,40						0,00	0,00	0,00		8.737,40
4.7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,67	602,15	734,14	3.414,19	4.162,57	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.162,57
4.7.2	12710	ORSE	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	m²	4,53	354,25	431,90	1.604,75	1.956,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.956,50
4.7.3	12710	ORSE	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	m²	1,42	354,25	431,90	503,03	613,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	613,29
4.7.4	12710	ORSE	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	m²	2,36	354,25	431,90	836,03	1.019,28	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.019,28
4.7.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	m²	0,18	658,82	803,23	118,58	144,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	144,58
4.7.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,18	32,61	39,75	429,79	523,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	523,90
4.7.7	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	43,82	53,42	131,46	160,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	160,26
4.7.8	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	42,93	52,34	128,79	157,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	157,02

4.8			PISO					4.387,75	5.348,92						656,67	0,00	656,67		4.692,25
4.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR	m²	29,40	2,85	3,47	83,79	102,01	14,70		14,70	50,00%		51,01	0,00	51,01	50,00%	51,00
4.8.2	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	10,29	47,19	57,53	485,58	591,98	4,69		4,69	45,53%		269,53	0,00	269,53	45,53%	322,45
4.8.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	m³	1,47	375,10	457,32	551,39	672,26	0,74		0,74	50,00%		336,13	0,00	336,13	50,00%	336,13
4.8.4	87630	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	m²	29,40	36,49	44,48	1.072,80	1.307,71	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.307,71
4.8.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM	m²	14,55	62,02	75,61	902,39	1.100,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.100,12
4.8.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM	m²	14,85	86,99	106,05	1.291,80	1.574,84	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.574,84
4.9			PINTURA					1.158,14	1.411,76						0,00	0,00	0,00		1.411,76
4.9.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE	M²	27,84	41,60	50,71	1.158,14	1.411,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.411,76
4.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.710,32	4.523,52						0,00	0,00	0,00		4.523,52
4.10.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	7,00	120,59	147,02	844,13	1.029,14	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.029,14
4.10.2	CPU.D4	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, BALOS SIFONADOS ETC.)	pt	4,00	71,19	86,79	284,76	347,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	347,16
4.10.3	CPU.E4	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR ETC.)	pt	1,00	121,17	147,73	121,17	147,73	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	147,73
4.10.4	CPU.F4	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM	pt	1,00	157,36	191,85	157,36	191,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	191,85
4.10.5	CPU.G4	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	1,00	105,08	128,11	105,08	128,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	128,11
4.10.6	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES	UN	1,00	326,09	397,56	326,09	397,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	397,56
4.10.7	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	UN	2,00	68,47	83,47	136,94	166,94	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	166,94
4.10.8	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	2,00	164,66	200,75	329,32	401,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	401,50
4.10.9	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	1,00	505,12	615,84	505,12	615,84	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	615,84
4.10.10	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E	UN	1,00	161,72	197,16	161,72	197,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	197,16
4.10.11	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	146,65	178,79	146,65	178,79	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	178,79
4.10.12	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	591,98	721,74	591,98	721,74	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	721,74
4.11			LOUÇAS E METAIS					4.847,32	5.909,76						0,00	0,00	0,00		5.909,76
4.11.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	501,35	611,24	501,35	611,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	611,24
4.11.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	44,34	54,05	44,34	54,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	54,05
4.11.3	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	1,00	60,37	73,60	60,37	73,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	73,60
4.11.4	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	365,45	445,55	1.096,35	1.336,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.336,65
4.11.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	150,13	183,03	150,13	183,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	183,03
4.11.6	93442	SINAPI	COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO CARPAÇA EM BANCADA/ BANCA/ BALCÃO/ TAMPO EM	UN	1,00	1.218,54	1.485,64	1.218,54	1.485,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.485,64
4.11.7	00011692	SINAPI	MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO BETO 5-7-2-2 CM (SEM Furos)	m²	3,00	505,19	615,92	1.515,57	1.847,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.847,76
4.11.8	89986	SINAPI	ACABAMENTO DE CAVA BRILHANTE ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	3,00	86,89	105,93	260,67	317,79	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	317,79

4.12			CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					1.316,81	1.605,40						0,00	0,00	0,00		1.605,40
4.12.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	3,24	85,71	104,49	277,70	338,54	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	338,54
4.12.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA POR UMAL DE	UN	1,00	33,48	40,81	33,48	40,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	40,81
4.12.3	9377	ORSE	REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D=100MM	m	8,00	48,91	59,63	391,28	477,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	477,04
4.12.4	11335	ORSE	CAIXA DE ESPUMA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1,00	614,35	749,01	614,35	749,01	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	749,01
4.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.385,68	5.346,91						0,00	0,00	0,00		5.346,91
4.13.1	CPU.H4	PRÓPRIA	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	un	6,00	235,74	287,41	1.414,44	1.724,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.724,46
4.13.2	CPU.I4	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	6,00	257,49	313,93	1.544,94	1.883,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.883,58
4.13.3	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	61,23	74,65	61,23	74,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	74,65
4.13.4	12901	ORSE	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLORESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF- 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR	un	6,00	121,28	147,86	727,68	887,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	887,16
4.13.5	12095	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	6,00	21,79	26,56	130,74	159,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	159,36
4.13.6	337	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00	253,73	309,34	253,73	309,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	309,34
4.13.7	9193	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	un	1,00	252,92	308,36	252,92	308,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	308,36
4.14			DIVERSOS					1.204,84	1.468,92						0,00	0,00	0,00		1.468,92
4.14.1	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	2,16	557,80	680,06	1.204,84	1.468,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.468,92
5.0			CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE					2.349.096,86	2.863.726,64						575.703,20	651,86	576.355,06		2.291.371,58
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.502,14	76.185,80						63.379,89	651,86	64.031,76		12.154,04
5.1.1	CPU.G5	PRÓPRIA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	344,76	420,33	3.447,60	4.203,30	10,00		10,00	100,00%		4.203,30	0,00	4.203,30	100,00%	0,00
5.1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m²	99,00	96,06	117,11	9.509,94	11.593,89	99,00		99,00	100,00%		11.593,89	0,00	11.593,89	100,00%	0,00
5.1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive	un	1,00	1.676,69	2.044,22	1.676,69	2.044,22	1,00		1,00	100,00%		2.044,22	0,00	2.044,22	100,00%	0,00
5.1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.600,03	4.389,15	3.600,03	4.389,15	1,00		1,00	100,00%		4.389,15	0,00	4.389,15	100,00%	0,00
5.1.5	10779	SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictrios (nao	mês	8,00	1.112,50	1.356,36	8.900,00	10.850,88	2,87	0,27	3,13	39,16%		3.886,96	362,15	4.249,11	39,16%	6.601,77
5.1.6	10775	SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario para escritorio completo sem	mês	8,00	890,00	1.085,08	7.120,00	8.680,64	2,87	0,27	3,13	39,16%		3.109,55	289,72	3.399,27	39,16%	5.281,37
5.1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito (6.00 X 4.00)	m²	24,00	777,76	948,24	18.666,24	22.757,76	24,00		24,00	100,00%		22.757,76	0,00	22.757,76	100,00%	0,00
5.1.8	99059	SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2	m	166,00	53,04	64,66	8.804,64	10.733,56	166,00		166,00	100,00%		10.733,56	0,00	10.733,56	100,00%	0,00
5.1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.220,00	0,35	0,42	777,00	932,40	1.575,00		1.575,00	70,95%		661,50	0,00	661,50	70,95%	270,90
5.2			MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					40.847,58	49.795,48						49.003,26	0,00	49.003,26		792,22
5.2.1			EDIFICAÇÃO					40.459,11	49.322,11						49.003,26	0,00	49.003,26		318,85
5.2.1.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m³	356,40	68,69	83,74	24.481,11	29.844,93	356,40		356,40	100,00%		29.844,94	0,00	29.844,94	100,00%	-0,01
5.2.1.2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para	m³	250,58	44,22	53,91	11.080,64	13.508,76	250,58		250,58	100,00%		13.508,77	0,00	13.508,77	100,00%	-0,01
5.2.1.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	2,63	3,20	281,64	342,68	107,09		107,09	100,00%		342,69	0,00	342,69	100,00%	-0,01

5.2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	210,86	21,89	26,68	4.615,72	5.625,74	198,91		198,91	94,33%		5.306,87	0,00	5.306,87	94,33%	318,87
5.2.2			MURETA E ABRO GÁS					388,47	473,37						0,00	0,00	0,00		473,37
5.2.2.1	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por	m³	15,68	6,59	8,03	103,33	125,91	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	125,91
5.2.2.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	2,63	3,20	35,16	42,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	42,78
5.2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	21,89	26,68	249,98	304,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	304,68
5.3			FUNDAÇÕES					192.188,57	234.292,49						212.175,48	0,00	212.175,48		22.117,01
5.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					56.970,76	69.452,11						67.600,42	0,00	67.600,42		1.851,69
5.3.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1.30 m. af_02/2021	m³	163,67	72,19	88,01	11.815,33	14.404,59	160,52		160,52	98,08%		14.127,37	0,00	14.127,37	98,08%	277,22
5.3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	47,73	29,90	36,45	1.427,12	1.739,75	47,72		47,72	99,98%		1.739,39	0,00	1.739,39	99,98%	0,36
5.3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	138,98	169,44	18.305,05	22.316,94	131,71		131,71	100,00%		22.316,94	0,00	22.316,94	100,00%	0,00
5.3.1.4	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	317,20	14,85	18,10	4.710,42	5.741,32	288,36		288,36	90,91%		5.219,32	0,00	5.219,32	90,91%	522,00
5.3.1.5	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	41,25	13,68	16,67	564,30	687,63	37,50		37,50	90,91%		625,12	0,00	625,12	90,91%	62,51
5.3.1.6	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	366,94	12,15	14,81	4.458,32	5.434,38	333,58		333,58	90,91%		4.940,32	0,00	4.940,32	90,91%	494,06
5.3.1.7	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	225,00	10,25	12,49	2.306,25	2.810,25	204,55		204,55	90,91%		2.554,83	0,00	2.554,83	90,91%	255,42
5.3.1.8	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	134,38	16,12	19,65	2.166,20	2.640,56	122,16		122,16	90,91%		2.400,44	0,00	2.400,44	90,91%	240,12
5.3.1.9	103685	SINAPI	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	15,55	721,40	879,53	11.217,77	13.676,69	15,55		15,55	100,00%		13.676,69	0,00	13.676,69	100,00%	0,00
5.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					97.005,49	118.257,24						108.973,35	0,00	108.973,35		9.283,89
5.3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	29,90	36,45	1.807,15	2.203,03	60,44		60,44	100,00%		2.203,04	0,00	2.203,04	100,00%	-0,01
5.3.2.2	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) -	m³	55,45	373,95	455,91	20.735,52	25.280,20	39,08		39,08	70,48%		17.817,24	0,00	17.817,24	70,48%	7.462,96
5.3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	70,58	86,05	24.671,23	30.078,77	349,55		349,55	100,00%		30.078,78	0,00	30.078,78	100,00%	-0,01
5.3.2.4	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	660,10	13,68	16,67	9.030,16	11.003,86	600,09		600,09	90,91%		10.003,50	0,00	10.003,50	90,91%	1.000,36
5.3.2.5	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	113,60	12,15	14,81	1.380,24	1.682,41	103,27		103,27	90,91%		1.529,43	0,00	1.529,43	90,91%	152,98
5.3.2.6	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	26,41	10,25	12,49	270,70	329,86	24,01		24,01	90,91%		299,88	0,00	299,88	90,91%	29,98
5.3.2.7	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	356,91	16,12	19,65	5.753,38	7.013,28	324,46		324,46	90,91%		6.375,64	0,00	6.375,64	90,91%	637,64
5.3.2.8	103685	SINAPI	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	24,18	721,40	879,53	17.443,45	21.267,03	24,18		24,18	100,00%		21.267,04	0,00	21.267,04	100,00%	-0,01
5.3.2.9	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica 2 demãos af_06/2018	m²	322,40	49,36	60,17	15.913,66	19.398,80	322,40		322,40	100,00%		19.398,81	0,00	19.398,81	100,00%	-0,01
5.3.3			CAIXA DÁGUA - 15.000L EM CONCRETO ARMADO					29.363,55	35.794,98						35.601,71	0,00	35.601,71		193,27
5.3.3.1	99059	SINAPI	Locação da obra	m²	19,10	53,04	64,66	1.013,06	1.235,00	19,10		19,10	100,00%		1.235,01	0,00	1.235,01	100,00%	-0,01
5.3.3.2	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por	m³	8,97	6,59	8,03	59,11	72,02	8,64		8,64	96,32%		69,38	0,00	69,38	96,33%	2,64
5.3.3.3	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo	m³	12,20	465,76	567,85	5.682,27	6.927,77	12,13		12,13	99,46%		6.890,18	0,00	6.890,18	99,46%	37,59
5.3.3.4	96541	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	3,60	183,66	223,91	661,17	806,07	3,60		3,60	100,00%		806,08	0,00	806,08	100,00%	-0,01
5.3.3.5	92263	SINAPI	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m²	38,50	158,28	192,97	6.093,78	7.429,34	38,50		38,50	100,00%		7.429,35	0,00	7.429,35	100,00%	0,00
5.3.3.6	92265	SINAPI	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	m²	24,30	102,62	125,11	2.493,66	3.040,17	24,30		24,30	100,00%		3.040,17	0,00	3.040,17	100,00%	0,00
5.3.3.7	92267	SINAPI	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m²	70,70	29,69	36,19	2.099,08	2.558,63	70,70		70,70	100,00%		2.558,63	0,00	2.558,63	100,00%	0,00
5.3.3.8	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	401,80	14,85	18,10	5.966,73	7.272,58	393,34		393,34	97,90%		7.119,50	0,00	7.119,50	97,90%	153,08
5.3.3.9	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	131,60	13,68	16,67	1.800,28	2.193,77	131,60		131,60	100,00%		2.193,77	0,00	2.193,77	100,00%	0,00
5.3.3.10	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	113,50	12,15	14,81	1.379,02	1.680,93	113,50		113,50	100,00%		1.680,94	0,00	1.680,94	100,00%	0,00
5.3.3.11	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	107,10	16,12	19,65	1.726,45	2.104,51	107,10		107,10	100,00%		2.104,52	0,00	2.104,52	100,00%	0,00

5.3.3.12	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	11,10	35,04	42,72	388,94	474,19	11,10		11,10	100,00%		474,19	0,00	474,19	100,00%	0,00
5.3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					1.088,31	1.326,78						0,00	0,00	0,00		1.326,78
5.3.4.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	28,80	35,11	36,00	43,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	43,88
5.3.4.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	82,11	100,10	410,55	500,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	500,50
5.3.4.3	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	10,19	16,12	19,65	164,26	200,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	200,23
5.3.4.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	757,95	924,09	477,50	582,17	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	582,17
5.3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					7.760,46	9.461,38						0,00	0,00	0,00		9.461,38
5.3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	28,80	35,11	349,05	425,53	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	425,53
5.3.5.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	1,13	373,95	455,91	422,56	515,17	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	515,17
5.3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	70,58	86,05	3.138,69	3.826,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.826,64
5.3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	12,96	15,80	1.091,23	1.330,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.330,36
5.3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	757,95	924,09	2.758,93	3.363,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.363,68
5.4			SUPERESTRUTURA					115.450,99	140.735,31						119.773,53	0,00	119.773,53		20.961,78
5.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					53.104,57	64.734,48						62.789,23	0,00	62.789,23		1.945,25
5.4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	333,34	42,40	51,69	14.133,61	17.230,34	333,34		333,34	100,00%		17.230,34	0,00	17.230,34	100,00%	0,00
5.4.1.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	839,33	10,58	12,89	8.880,11	10.818,96	763,03		763,03	90,91%		9.835,46	0,00	9.835,46	90,91%	983,50
5.4.1.3	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	312,88	8,96	10,92	2.803,40	3.416,64	284,44		284,44	90,91%		3.106,08	0,00	3.106,08	90,91%	310,56
5.4.1.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	450,22	13,05	15,91	5.875,37	7.163,00	409,29		409,29	90,91%		6.511,80	0,00	6.511,80	90,91%	651,20
5.4.1.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,25	757,95	924,09	21.412,08	26.105,54	28,25		28,25	100,00%		26.105,54	0,00	26.105,54	100,00%	0,00
5.4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					53.578,68	65.313,35						52.631,67	0,00	52.631,67		12.681,68
5.4.2.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	344,10	64,36	78,46	22.146,27	26.998,08	187,00		187,00	54,34%		14.672,01	0,00	14.672,01	54,34%	12.326,07
5.4.2.2	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	675,91	11,77	14,34	7.955,46	9.692,54	675,91		675,91	100,00%		9.692,55	0,00	9.692,55	100,00%	-0,01
5.4.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	9,64	10,58	12,89	101,99	124,25	9,64		9,64	100,00%		124,26	0,00	124,26	100,01%	-0,01
5.4.2.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	365,31	13,05	15,91	4.767,29	5.812,08	342,96		342,96	93,88%		5.456,44	0,00	5.456,44	93,88%	355,64
5.4.2.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	757,95	924,09	18.607,67	22.686,40	24,55		24,55	100,00%		22.686,41	0,00	22.686,41	100,00%	-0,01
5.4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					4.047,55	4.933,77						4.352,63	0,00	4.352,63		581,15
5.4.3.1	93184	SINAPI	Verga e travessa pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	32,61	39,75	4.047,55	4.933,77	109,50		109,50	88,22%		4.352,63	0,00	4.352,63	88,22%	581,15
5.4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					2.034,43	2.479,86						0,00	0,00	0,00		2.479,86
5.4.4.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	18,00	42,40	51,69	763,20	930,42	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	930,42
5.4.4.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	13,66	13,05	15,91	178,26	217,33	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	217,33
5.4.4.3	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	43,92	11,77	14,34	516,93	629,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	629,81
5.4.4.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	757,95	924,09	576,04	702,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	702,30
5.4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					2.685,76	3.273,85						0,00	0,00	0,00		3.273,85
5.4.5.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	19,24	42,40	51,69	815,77	994,51	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	994,51
5.4.5.2	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	15,26	12,44	15,16	189,83	231,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	231,34
5.4.5.3	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	19,45	11,77	14,34	228,92	278,91	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	278,91
5.4.5.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	28,01	10,58	12,89	296,34	361,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	361,04
5.4.5.5	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	17,06	13,05	15,91	222,63	271,42	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	271,42
5.4.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	757,95	924,09	932,27	1.136,63	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.136,63

5.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO					150.443,81	183.413,80					90.652,71	0,00	90.652,71		92.761,09
5.5.1			ELEMENTOS VAZADOS					1.351,45	1.647,67					0,00	0,00	0,00		1.647,67
5.5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4	m²	6,10	221,55	270,11	1.351,45	1.647,67	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.647,67
5.5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					141.138,00	172.068,69					90.652,71	0,00	90.652,71		81.415,98
5.5.2.1	103332	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em	m²	572,77	102,19	124,59	58.531,36	71.361,41	336,47		336,47	58,75%	41.921,30	0,00	41.921,30	58,75%	29.440,11
5.5.2.2	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm	m²	10,38	124,11	151,31	1.288,26	1.570,59	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.570,59
5.5.2.3	103335	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm	m²	564,11	126,36	154,05	71.280,93	86.901,14	298,80		298,80	52,97%	46.030,14	0,00	46.030,14	52,97%	40.871,00
5.5.2.4	101154	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm) acantamento com argamassa no	m²	9,72	122,80	149,71	1.193,61	1.455,18	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.455,18
5.5.2.5	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	311,80	15,13	18,44	4.717,53	5.749,59	146,49		146,49	46,98%	2.701,28	0,00	2.701,28	46,98%	3.048,31
5.5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com	m²	8,06	487,55	594,42	3.929,65	4.791,02	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.791,02
5.5.2.7	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	54,63	66,60	196,66	239,76	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	239,76
5.5.3			ALVENARIA DA MURETA					7.954,36	9.697,44					0,00	0,00	0,00		9.697,44
5.5.3.1	103335	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm	m²	62,95	126,36	154,05	7.954,36	9.697,44	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	9.697,44
5.6			ESQUADRIAS					263.117,33	320.790,75					0,00	0,00	0,00		320.790,75
5.6.1			PORTAS DE MADEIRA					23.758,81	28.966,66					0,00	0,00	0,00		28.966,66
5.6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	6,00	910,60	1.110,20	5.463,60	6.661,20	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6.661,20
5.6.1.2	CPU.A5	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme	un	3,00	981,81	1.197,02	2.945,43	3.591,06	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.591,06
5.6.1.3	CPU.B5	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	6,00	954,93	1.164,25	5.729,58	6.985,50	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6.985,50
5.6.1.4	90843	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	3,00	954,93	1.164,25	2.864,79	3.492,75	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.492,75
5.6.1.5	CPU.C5	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	5,00	1.036,25	1.263,39	5.181,25	6.316,95	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6.316,95
5.6.1.6	CPU.D5	PRÓPRIA	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado	un	4,00	393,54	479,80	1.574,16	1.919,20	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.919,20
5.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					4.627,54	5.641,73					0,00	0,00	0,00		5.641,73
5.6.2.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	94,34	115,01	377,36	460,04	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	460,04
5.6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	11,00	320,74	391,04	3.528,14	4.301,44	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.301,44
5.6.2.3	3069	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	56,41	68,77	722,04	880,25	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	880,25
5.6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					40.893,39	49.856,37					0,00	0,00	0,00		49.856,37
5.6.3.1	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-	un	1,00	780,59	951,69	780,59	951,69	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	951,69
5.6.3.2	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias	un	1,00	780,59	951,69	780,59	951,69	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	951,69
5.6.3.3	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de	m²	3,40	787,10	959,63	2.676,14	3.262,74	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.262,74
5.6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e	m²	83,48	423,95	516,87	35.391,34	43.148,30	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	43.148,30
5.6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de	m²	2,04	619,97	755,86	1.264,73	1.541,95	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.541,95
5.6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					2.198,93	2.680,93					0,00	0,00	0,00		2.680,93
5.6.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.198,93	2.680,93	2.198,93	2.680,93	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.680,93
5.6.5								45.612,18	55.610,07					0,00	0,00	0,00		55.610,07
5.6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	0,88	658,82	803,23	579,76	706,84	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	706,84
5.6.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	2,15	658,82	803,23	1.416,46	1.726,94	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.726,94
5.6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	703,70	857,95	1.132,95	1.381,29	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.381,29
5.6.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	2,73	658,82	803,23	1.798,57	2.192,81	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.192,81
5.6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	703,70	857,95	1.519,99	1.853,17	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.853,17
5.6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	1,05	658,82	803,23	691,76	843,39	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	843,39
5.6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	12,60	658,82	803,23	8.301,13	10.120,69	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	10.120,69

5.6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	8,40	658,82	803,23	5.534,08	6.747,13	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.747,13	
5.6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	6,30	658,82	803,23	4.150,56	5.060,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.060,34	
5.6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	1,05	658,82	803,23	691,76	843,39	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	843,39	
5.6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	5,25	658,82	803,23	3.458,80	4.216,95	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.216,95	
5.6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	4,20	658,82	803,23	2.767,04	3.373,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.373,56	
5.6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	16,80	658,82	803,23	11.068,17	13.494,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	13.494,26	
5.6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	703,70	857,95	1.914,06	2.333,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.333,62	
5.6.5.15	1897	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	57,11	69,62	587,09	715,69	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	715,69	
5.6.6			VIDROS					11.257,73	13.725,33						0,00	0,00		13.725,33	
5.6.6.1	102156	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	274,64	334,84	3.660,95	4.463,41	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.463,41	
5.6.6.2	102235	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	501,88	611,89	3.613,53	4.405,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.405,60	
5.6.6.3	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	531,10	647,51	3.983,25	4.856,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.856,32	
5.6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					134.768,75	164.309,66						0,00	0,00		164.309,66	
5.6.7.1	11236	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2", mureta h=50cm	m²	71,89	587,42	716,18	42.229,62	51.486,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	51.486,18	
5.6.7.2	13135	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	675,92	824,08	3.562,09	4.342,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.342,90	
5.6.7.3	13135	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	675,92	824,08	78.920,41	96.219,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	96.219,58	
5.6.7.4	11236	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2", mureta h=50cm	m²	17,12	587,42	716,18	10.056,63	12.261,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	12.261,00	
5.7			SISTEMA DE COBERTURA					516.773,45	630.038,30						0,00	0,00		630.038,30	
5.7.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e tercas em UDC 127. 2 águas, sem lanternim	m²	881,21	179,96	219,40	158.582,55	193.337,47	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	193.337,47	
5.7.2	12733	ORSE	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	393,68	479,97	334.887,82	408.291,28	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	408.291,28	
5.7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	85,71	104,49	5.926,84	7.225,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.225,48	
5.7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	53,48	65,20	5.005,72	6.102,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.102,72	
5.7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	53,48	65,20	2.444,03	2.979,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.979,64	
5.7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	53,48	65,20	6.770,56	8.254,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	8.254,32	
5.7.7	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	13,51	16,47	3.155,93	3.847,39	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.847,39	
5.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					24.974,07	30.444,12						0,00	0,00		30.444,12	
5.8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	394,02	49,36	60,17	19.448,82	23.708,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	23.708,18	
5.8.2	98562	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	44,04	53,69	5.525,25	6.735,94	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.735,94	
5.9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					226.306,76	275.867,62						4.207,62	0,00	4.207,62	271.660,00	
5.9.1			EDIFICAÇÃO					222.452,42	271.170,05						4.207,62	0,00	4.207,62	266.962,43	
5.9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	4,28	5,21	10.997,88	13.387,61	807,60		807,60	31,43%		4.207,62	0,00	4.207,62	31,43%	9.179,99
5.9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	29,53	36,00	46.946,20	57.232,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	57.232,08	
5.9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	35,03	42,70	34.323,09	41.838,31	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	41.838,31	
5.9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórtilcos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	24,55	29,93	25.158,10	30.671,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	30.671,36	
5.9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme	m²	456,39	68,32	83,29	31.180,56	38.012,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	38.012,72	
5.9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	4,60	62,19	75,82	286,07	348,77	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	348,77	
5.9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	4,92	62,19	75,82	305,97	373,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	373,03	
5.9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	9,71	62,19	75,82	603,86	736,21	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	736,21	
5.9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	94,00	62,19	75,82	5.845,86	7.127,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.127,08	
5.9.1.10	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	31,34	38,20	3.986,44	4.859,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.859,04	
5.9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	71,94	87,70	31.536,33	38.445,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	38.445,04	

5.9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	120,58	147,01	31.282,06	38.138,80	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	38.138,80
5.9.2			MURETA					3.854,34	4.697,57					0,00	0,00		4.697,57
5.9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	4,28	5,21	419,65	510,84	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	510,84
5.9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	35,03	42,70	3.434,69	4.186,73	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.186,73
5.10			SISTEMA DE PISOS					200.283,43	244.172,81					17.775,99	0,00	17.775,99	230.396,82
5.10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					165.250,56	201.464,85					17.775,99	0,00	17.775,99	187.688,86
5.10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	36,49	44,48	14.901,78	18.164,74	399,64		399,64	97,86%	17.775,99	0,00	17.775,99	388,75
5.10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	28,75	35,05	3.742,10	4.562,10	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.562,10
5.10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m -	m²	375,34	33,13	40,39	12.435,01	15.159,98	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	19.159,98
5.10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, at 05/2021	m²	37,42	52,87	64,45	1.978,39	2.411,71	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.411,71
5.10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	56,06	68,34	8.350,13	10.179,24	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10.179,24
5.10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	98,59	120,20	4.229,51	5.156,58	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5.156,58
5.10.1.7	12704	ORSE	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53	497,17	606,14	107.652,22	131.247,49	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	131.247,49
5.10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	17,80	21,70	1.210,40	1.475,60	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.475,60
5.10.1.9	CPU.F5	PRÓPRIA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	41,38	50,45	5.263,53	6.417,24	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.417,24
5.10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	97,14	118,43	5.192,13	6.330,08	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.330,08
5.10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	168,78	205,77	295,36	360,09	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	360,09
5.10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					35.032,87	42.707,96					0,00	0,00	0,00	42.707,96
5.10.2.1	94995	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado	m²	254,80	93,45	113,93	23.811,06	29.029,36	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	29.029,36
5.10.2.2	94995	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	93,45	113,93	1.624,16	1.980,10	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.980,10
5.10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	62,05	75,65	1.721,26	2.098,53	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.098,53
5.10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	148,56	181,12	1.114,20	1.358,40	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.358,40
5.10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	148,56	181,12	724,97	883,86	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	883,86
5.10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	21,96	15,43	18,81	338,84	413,06	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	413,06
5.10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	344,81	15,73	19,17	5.423,86	6.610,00	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.610,00
5.10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	34,06	41,52	274,52	334,65	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	334,65
5.11			PINTURAS E ACABAMENTOS					96.224,70	117.277,10					0,00	0,00	0,00	117.277,10
5.11.1			EDIFICAÇÃO					93.494,02	113.949,29					0,00	0,00	0,00	113.949,29
5.11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	18,06	22,01	36.202,89	44.121,02	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	44.121,02
5.11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	9,79	11,93	18.629,97	22.702,31	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	22.702,31
5.11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,04	17,11	6.213,40	7.572,03	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7.572,03
5.11.1.4	104640	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	10,17	12,39	4.500,73	5.483,19	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5.483,19
5.11.1.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	14,11	17,20	1.744,13	2.126,09	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.126,09
5.11.1.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	14,11	17,20	179,47	218,78	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	218,78
5.11.1.7	100758	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	41,75	50,90	17.586,35	21.440,60	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21.440,60
5.11.1.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	52,87	64,45	5.373,17	6.550,05	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.550,05
5.11.1.9	100743	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	344,26	8,90	10,85	3.063,91	3.735,22	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.735,22
5.11.2			MURETA					2.730,68	3.327,81					0,00	0,00	0,00	3.327,81
5.11.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	18,06	22,01	1.770,78	2.158,08	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.158,08
5.11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	9,79	11,93	959,90	1.169,73	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.169,73
5.12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					32.948,29	40.165,67					0,00	0,00	0,00	40.165,67
5.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					26.563,39	32.381,40					0,00	0,00	0,00	32.381,40

5.12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	10,02	12,21	276,55	336,99	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	336,99
5.12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	5,72	6,97	954,66	1.163,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.163,29
5.12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	19,73	24,05	1.599,11	1.949,25	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.949,25
5.12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	31,79	38,75	349,69	426,25	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	426,25
5.12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	52,01	63,41	7.000,54	8.534,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	8.534,98
5.12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	71,80	87,53	3.916,69	4.774,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.774,76
5.12.1.7	94783	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	19,82	24,16	59,46	72,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	72,48
5.12.1.8	94789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	248,95	303,51	1.493,70	1.821,06	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.821,06
5.12.1.9	94790	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	344,84	420,42	689,68	840,84	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	840,84
5.12.1.10	104049	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	4,22	5,14	16,88	20,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	20,56
5.12.1.11	94656	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	5,54	6,75	398,88	486,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	486,00
5.12.1.12	94662	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	11,99	14,61	479,60	584,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	584,40
5.12.1.13	94666	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	34,60	42,18	207,60	253,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	253,08
5.12.1.14	94668	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	52,99	64,60	105,98	129,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	129,20
5.12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	20,14	24,55	120,84	147,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	147,30
5.12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	44,19	53,87	88,38	107,74	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	107,74
5.12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	48,38	58,98	193,52	235,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	235,92
5.12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	11,24	13,70	337,20	411,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	411,00
5.12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	23,16	28,23	23,16	28,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	28,23
5.12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	37,22	45,37	186,10	226,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	226,85
5.12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	5,44	6,63	16,32	19,89	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	19,89
5.12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	15,84	19,31	31,68	38,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	38,62
5.12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	85,71	104,49	685,68	835,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	835,92
5.12.1.24	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	104,99	128,00	209,98	256,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	256,00
5.12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	6,68	8,14	26,72	32,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	32,56
5.12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	7,93	9,66	697,84	850,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	850,08
5.12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	13,02	15,87	364,56	444,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	444,36
5.12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	41,83	50,99	167,32	203,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	203,96
5.12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	46,93	57,21	1.220,18	1.487,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.487,46
5.12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	129,41	157,77	776,46	946,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	946,62
5.12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	12,20	14,87	573,40	698,89	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	698,89
5.12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	12,20	14,87	146,40	178,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	178,44
5.12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	11,01	13,42	187,17	228,14	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	228,14
5.12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	21,13	25,76	295,82	360,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	360,64
5.12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	81,56	99,43	570,92	696,01	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	696,01
5.12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	107,81	131,44	431,24	525,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	525,76
5.12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00	19,19	23,39	191,90	233,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	233,90
5.12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda'vel - 60mm - 50mm	un	2,00	61,60	75,10	123,20	150,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	150,20
5.12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00	61,60	75,10	800,80	976,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	976,30
5.12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00	61,60	75,10	184,80	225,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	225,30
5.12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	21,34	26,01	192,06	234,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	234,09
5.12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	21,34	26,01	170,72	208,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	208,08

5.12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					6.384,90	7.784,27						0,00	0,00	0,00		7.784,27
5.12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	306,69	373,91	920,07	1.121,73	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.121,73
5.12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	372,07	453,62	372,07	453,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	453,62
5.12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	86,89	105,93	173,78	211,86	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	211,86
5.12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	174,81	213,12	1.398,48	1.704,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.704,96
5.12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	98,64	120,26	2.959,20	3.607,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.607,80
5.12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	93,55	114,05	561,30	684,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	684,30
5.13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					12.918,03	15.747,09						0,00	0,00	0,00		15.747,09
5.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					7.959,24	9.701,44						0,00	0,00	0,00		9.701,44
5.13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	24,35	29,68	6.004,71	7.319,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	7.319,08
5.13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	50,74	61,86	152,22	185,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	185,58
5.13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	25,45	31,02	279,95	341,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	341,22
5.13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	24,68	30,08	1.159,96	1.413,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.413,76
5.13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	72,48	88,36	289,92	353,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	353,44
5.13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	72,48	88,36	72,48	88,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	88,36
5.13.2			ACESSÓRIOS					4.958,79	6.045,65						0,00	0,00	0,00		6.045,65
5.13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido. Ø100mm	un	11,00	43,59	53,14	479,49	584,54	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	584,54
5.13.2.2	C0609	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	497,70	606,79	4.479,30	5.461,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.461,11
5.14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					28.773,91	35.076,35						0,00	0,00	0,00		35.076,35
5.14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	32,78	39,96	4.894,05	5.966,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.966,02
5.14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	18,38	22,40	2.119,21	2.582,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.582,72
5.14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	23,55	28,71	4.076,50	4.969,70	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.969,70
5.14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	34,30	41,81	2.385,56	2.907,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.907,88
5.14.5	104009	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	11,74	14,31	293,50	357,75	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	357,75
5.14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	25,45	31,02	152,70	186,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	186,12
5.14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00	21,21	25,85	190,89	232,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	232,65
5.14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00	13,98	17,04	433,38	528,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	528,24
5.14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00	8,76	10,68	280,32	341,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	341,76
5.14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00	24,68	30,08	296,16	360,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	360,96
5.14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00	26,99	32,90	755,72	921,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	921,20
5.14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00	13,30	16,21	239,40	291,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	291,78
5.14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00	8,55	10,42	906,30	1.104,52	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.104,52
5.14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	84,47	102,98	1.182,58	1.441,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.441,72
5.14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	51,03	62,21	408,24	497,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	497,68
5.14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	55,00	67,05	55,00	67,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	67,05
5.14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	23,87	29,10	214,83	261,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	261,90
5.14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	28,99	35,34	28,99	35,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	35,34
5.14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	4,00	75,63	92,20	302,52	368,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	368,80
5.14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	12,00	75,63	92,20	907,56	1.106,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.106,40
5.14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	13,00	21,71	26,46	282,23	343,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	343,98
5.14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	1,00	47,38	57,76	47,38	57,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	57,76
5.14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	12,00	18,35	22,37	220,20	268,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	268,44

5.14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	41,30	50,35	784,70	956,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	956,65
5.14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	171,07	208,56	684,28	834,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	834,24
5.14.26	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00	497,70	606,79	5.972,40	7.281,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.281,48
5.14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	15,73	19,17	235,95	287,55	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	287,55
5.14.28	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	18,84	22,96	169,56	206,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	206,64
5.14.29	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	28,20	34,38	253,80	309,42	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	309,42
5.15			LOUÇAS E METAIS					61.424,06	74.886,57						0,00	0,00		74.886,57
5.15.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	313,83	382,62	1.255,32	1.530,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.530,48
5.15.2	100848	SINAPI	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel	un	9,00	569,07	693,81	5.121,63	6.244,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.244,29
5.15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	79,83	97,32	774,35	944,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	944,00
5.15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	430,05	524,31	5.590,65	6.816,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.816,03
5.15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	148,62	181,19	1.932,06	2.355,47	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.355,47
5.15.6	100852	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	251,18	306,23	1.507,08	1.837,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.837,38
5.15.7	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	229,00	279,19	1.145,00	1.395,95	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.395,95
5.15.8	100852	SINAPI	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	251,18	306,23	251,18	306,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	306,23
5.15.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível	un	3,00	150,13	183,03	450,39	549,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	549,09
5.15.10	86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível	un	3,00	259,31	316,15	777,93	948,45	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	948,45
5.15.11	86872	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	737,91	899,65	3.689,55	4.498,25	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.498,25
5.15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	106,72	130,11	853,76	1.040,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.040,88
5.15.13	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	29,97	36,53	269,73	328,77	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	328,77
5.15.14	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	98,94	120,62	296,82	361,86	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	361,86
5.15.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	75,15	91,62	751,50	916,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	916,20
5.15.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	203,52	248,13	407,04	496,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	496,26
5.15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	203,52	248,13	407,04	496,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	496,26
5.15.18	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	135,05	164,65	1.215,45	1.481,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.481,85
5.15.19	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	22,80	27,79	159,60	194,53	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	194,53
5.15.20	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	77,75	94,79	1.244,00	1.516,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.516,64
5.15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	77,75	94,79	233,25	284,37	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	284,37
5.15.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	98,94	120,62	1.385,16	1.688,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.688,68
5.15.23	95547	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	98,94	120,50	1.383,76	1.687,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.687,00
5.15.24	5019	ORSE	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	224,25	273,40	23.994,75	29.253,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	29.253,80
5.15.25	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7,00	354,96	432,76	2.484,72	3.029,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.029,32
5.15.26	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	5,00	341,29	416,10	1.706,45	2.080,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.080,50
5.15.27	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4". Jackwal ou similar	un	9,00	111,47	135,90	1.003,23	1.223,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.223,10
5.15.28	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	1.132,66	1.380,93	1.132,66	1.380,93	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.380,93
5.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					9.196,13	11.211,53						0,00	0,00		11.211,53
5.16.1	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e	un	1,00	320,14	390,31	320,14	390,31	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	390,31
5.16.2	101907	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação	un	7,00	920,14	1.121,83	6.440,98	7.852,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.852,81
5.16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	31,00	23,01	28,05	713,31	869,55	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	869,55
5.16.4	102492	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões	m²	10,00	20,88	25,45	208,80	254,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	254,50
5.16.5	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	224,40	273,58	448,80	547,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	547,16
5.16.6	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	30,00	35,47	43,24	1.064,10	1.297,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.297,20

5.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					158.990,03	193.775,88						0,00	0,00	0,00		193.775,88
5.17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.190,41	3.889,72						0,00	0,00	0,00		3.889,72
5.17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para	un	1,00	378,64	461,63	378,64	461,63	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	461,63
5.17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para	un	2,00	522,64	637,20	1.045,28	1.274,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.274,40
5.17.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para	un	3,00	548,33	668,52	1.644,99	2.005,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.005,56
5.17.1.4	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	121,50	148,13	121,50	148,13	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	148,13
5.17.2			DISJUNTORES					7.034,45	8.575,28						0,00	0,00	0,00		8.575,28
5.17.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00	11,04	13,45	728,64	887,70	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	887,70
5.17.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00	11,57	14,10	34,71	42,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	42,30
5.17.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	11,57	14,10	23,14	28,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	28,20
5.17.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00	12,70	15,48	203,20	247,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	247,68
5.17.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00	14,06	17,14	56,24	68,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	68,56
5.17.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	20,16	24,57	20,16	24,57	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	24,57
5.17.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	68,60	83,63	137,20	167,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	167,26
5.17.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00	76,05	92,72	304,20	370,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	370,88
5.17.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	82,16	100,16	164,32	200,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	200,32
5.17.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	90,22	109,99	180,44	219,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	219,98
5.17.2.11	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	90,22	109,99	180,44	219,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	219,98
5.17.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	955,56	1.165,01	1.911,12	2.330,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.330,02
5.17.2.13	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR - 25A	un	1,00	141,91	173,01	141,91	173,01	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	173,01
5.17.2.14	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR -63A	un	2,00	209,93	255,94	419,86	511,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	511,88
5.17.2.15	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR -40A	un	3,00	142,93	174,26	428,79	522,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	522,78
5.17.2.16	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	64,41	78,52	1.545,84	1.884,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.884,48
5.17.2.17	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	69,28	84,46	554,24	675,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	675,68
5.17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					23.239,94	28.327,03						0,00	0,00	0,00		28.327,03
5.17.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30	15,86	19,33	6.475,63	7.892,43	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	7.892,43
5.17.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40	18,48	22,53	3.222,91	3.929,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.929,23
5.17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90	17,09	20,83	5.723,44	6.975,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.975,96
5.17.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	10,20	25,60	31,21	261,12	318,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	318,34
5.17.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	44,05	53,70	1.762,00	2.148,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.148,00
5.17.3.6	21128	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	9,30	11,33	277,14	337,63	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	337,63
5.17.3.7	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	176,30	214,94	1.939,30	2.364,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.364,34
5.17.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	14,22	17,33	2.417,40	2.946,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	2.946,10
5.17.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00	11,61	14,15	1.161,00	1.415,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.415,00
5.17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					94.092,93	114.663,58						0,00	0,00	0,00		114.663,58
5.17.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	5.871,30	4,09	4,98	24.013,61	29.239,07	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	29.239,07
5.17.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	253,90	6,37	7,76	1.617,34	1.970,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.970,26
5.17.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	1.472,40	8,93	10,88	13.148,53	16.019,71	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	16.019,71
5.17.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	34,50	23,28	28,38	803,16	979,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	979,11
5.17.4.5	101562	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	58,30	25,35	30,90	1.477,90	1.801,47	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.801,47
5.17.4.6	92986	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	88,60	37,90	46,20	3.357,94	4.093,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.093,32
5.17.4.7	101565	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	282,80	74,01	90,23	20.930,02	25.517,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	25.517,04

5.17.4.8	101567	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	40,00	96,07	117,12	3.842,80	4.684,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.684,80
5.17.4.9	92996	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	159,80	155,83	189,98	24.901,63	30.358,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	30.358,80
5.17.5			ELETROCALHAS					5.194,50	6.333,00					0,00	0,00	0,00		6.333,00
5.17.5.1	12552	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 150x75 x 3000mm com lâmpa, inclusive conexões	UNID	25,00	207,78	253,32	5.194,50	6.333,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.333,00
5.17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					26.237,80	31.987,27					0,00	0,00	0,00		31.987,27
5.17.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	29,79	36,31	2.830,05	3.449,45	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.449,45
5.17.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	31,69	38,63	728,87	888,49	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	888,49
5.17.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	38,23	46,61	114,69	139,83	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	139,83
5.17.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	43,04	52,47	1.463,36	1.783,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.783,98
5.17.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	25,30	30,84	75,90	92,52	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	92,52
5.17.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	56,34	68,68	112,68	137,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	137,36
5.17.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	51,89	63,26	51,89	63,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	63,26
5.17.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	29,79	36,31	297,90	363,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	363,10
5.17.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	171,09	208,59	1.368,72	1.668,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.668,72
5.17.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	117,46	143,20	1.292,06	1.575,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.575,20
5.17.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	134,01	163,38	7.504,56	9.149,28	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	9.149,28
5.17.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	191,20	233,11	4.780,00	5.827,75	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.827,75
5.17.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	224,28	273,44	2.018,52	2.460,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.460,96
5.17.6.14	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	446,04	543,81	1.784,16	2.175,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.175,24
5.17.6.15	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	446,04	543,81	446,04	543,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	543,81
5.17.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	171,05	208,54	1.368,40	1.668,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.668,32
5.18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.163,89	1.418,72					0,00	0,00	0,00		1.418,72
5.18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	15,43	18,81	985,97	1.201,95	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.201,95
5.18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	12,00	5,44	6,63	65,28	79,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	79,56
5.18.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	14,00	6,19	7,54	86,66	105,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	105,56
5.18.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	3,00	8,66	10,55	25,98	31,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	31,65
5.19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					23.119,28	28.179,97					0,00	0,00	0,00		28.179,97
5.19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					4.635,29	5.651,27					0,00	0,00	0,00		5.651,27
5.19.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	un	3,00	986,61	1.202,87	2.959,83	3.608,61	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.608,61
5.19.1.2	10726	ORSE	Switch de 24 portas	un	1,00	1.289,70	1.572,40	1.289,70	1.572,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.572,40
5.19.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	40,18	48,98	80,36	97,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	97,96
5.19.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	40,18	48,98	40,18	48,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	48,98
5.19.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	40,18	48,98	80,36	97,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	97,96
5.19.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	40,18	48,98	40,18	48,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	48,98
5.19.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizando perfurada	un	2,00	72,34	88,19	144,68	176,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	176,38
5.19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					10.660,08	12.991,75					0,00	0,00	0,00		12.991,75
5.19.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	15,04	18,33	8.708,16	10.613,07	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	10.613,07
5.19.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	13,82	16,84	1.561,66	1.902,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.902,92
5.19.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	20,54	25,04	390,26	475,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	475,76
5.19.3			TOMADAS					1.079,46	1.315,98					0,00	0,00	0,00		1.315,98
5.19.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	39,98	48,74	759,62	926,06	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	926,06
5.19.3.2	98307	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	39,98	48,74	319,84	389,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	389,92

5.19.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					1.089,14	1.327,67					0,00	0,00	0,00		1.327,67
5.19.4.1	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	176,30	214,94	705,20	859,76	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	859,76
5.19.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	14,22	17,33	383,94	467,91	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	467,91
5.19.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.655,31	6.893,30					0,00	0,00	0,00		6.893,30
5.19.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	8,57	10,44	130,26	158,68	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	158,68
5.19.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	15,86	19,33	1.777,11	2.165,92	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.165,92
5.19.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	16,23	19,78	77,90	94,94	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	94,94
5.19.5.4	21136	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	12,02	14,65	663,50	808,68	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	808,68
5.19.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	58,21	70,96	3.006,54	3.665,08	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.665,08
5.20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					1.242,26	1.514,56					0,00	0,00	0,00		1.514,56
5.20.1	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.242,26	1.514,56	1.242,26	1.514,56	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.514,56
5.21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					128.629,88	156.819,61					18.734,72	0,00	18.734,72		138.084,89
5.21.1			GERAIS					54.934,00	66.973,34					0,00	0,00	0,00		66.973,34
5.21.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	4.200,48	5.121,22	4.200,48	5.121,22	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	5.121,22
5.21.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	418,56	510,30	17.981,33	21.922,48	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	21.922,48
5.21.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	418,56	510,30	11.255,07	13.721,96	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	13.721,96
5.21.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdg	m²	30,15	179,68	219,06	5.417,35	6.604,65	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6.604,65
5.21.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	202,07	246,36	1.883,29	2.296,07	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.296,07
5.21.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	97,14	118,43	7.737,20	9.432,94	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	9.432,94
5.21.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	32,47	39,58	4.805,56	5.857,84	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	5.857,84
5.21.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	56,19	68,50	56,19	68,50	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	68,50
5.21.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	387,75	472,74	1.597,53	1.947,68	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.947,68
5.21.2			MURO DE CONTORNO (35.00 X 45.00)					73.695,88	89.846,27					18.734,72	0,00	18.734,72		71.111,55
5.21.2.1	99058	SINAPI	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	PT	12,00	10,50	12,80	126,00	153,60	12,00		12,00	100,00%	153,60	0,00	153,60	100,00%	0,00
5.21.2.2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m³	32,00	44,22	53,91	1.415,04	1.725,12	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.725,12
5.21.2.3	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 - quadras de areia	M³	32,00	476,27	580,66	15.240,64	18.581,12	32,00		32,00	100,00%	18.581,12	0,00	18.581,12	100,00%	0,00
5.21.2.4	103340	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M²	128,00	129,54	157,93	16.581,12	20.215,04	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	20.215,04
5.21.2.5	103336	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M²	320,00	81,25	99,06	26.000,00	31.699,20	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	31.699,20
5.21.2.6	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m²	180,00	4,28	5,21	770,40	937,80	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	937,80
5.21.2.7	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	m²	90,00	38,64	47,10	3.477,60	4.239,00	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.239,00
5.21.2.8	87244	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo.	m²	36,00	212,76	259,39	7.659,36	9.338,04	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	9.338,04
5.21.2.9	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m²	54,00	14,88	18,14	803,52	979,56	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	979,56

5.21.2.10	13135	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	2,40	675,92	824,08	1.622,20	1.977,79	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.977,79	
5.22			SERVIÇOS FINAIS					1.578,27	1.917,11						0,00	0,00		1.917,11	
5.22.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	1,77	2,15	1.578,27	1.917,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.917,11	
VALOR TOTAL DO CONTRA									10.268.874,16	MEDIDO NO PERÍODO:						337.648,22	SALDO:		6.242.015,46
TOTAL DO BDI =																			

VALOR DESTA MEDIÇÃO	R\$	337.648,22
---------------------	-----	------------

PLANA EDIFICACOES

LTDA:053462480001

22

Assinado de forma digital
por PLANA EDIFICACOES
LTDA:05346248000122
Dados: 2025.09.08
10:31:52 -03'00'

MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 09

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS									
Administração Local da Obra (Não Incide BDI)										
PROPORCIONAL AO SERVIÇO EXECUTADO		Σ total executado - adminitração: R\$ 3.728.859,66 TOTAL ATÉ MED 8								
% Executada = (Σ total executado - administração) / (Σ Total do contrato - administração)		Σ Total do contrato - administração: R\$ 9.512.397,10				R\$ 3.725.054,70				
		% EXECUTADA TOTAL:				39,16%				
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,3916	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.2	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,392	0,80	
									TOTAL	0,80
									MEDIÇÕES ANTERIORES	8,60
									MEDIÇÃO 09	0,80
1										
AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.3	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.4	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.5	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.6	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.7	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO										
1.1.8	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	-	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.1.9	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,40	
									TOTAL	0,40
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,40
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02)										
1.1.10	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	5.184,00		173,50	
									TOTAL	
									MEDIÇÕES ANTERIORES	1.856,68
									MEDIÇÃO 09	173,50
CANTEIRO DE OBRAS										
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)										
1.2.5	LOCAL	UND	QNTD		ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	0,41	
									TOTAL	0,41
									MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30
									MEDIÇÃO 09	0,41

1.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)									
LOCAL	UND	QNTD						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
CANTEIRO	UND	1,00				12,00	0,392	0,41		
TOTAL								0,41		
MEDIÇÕES ANTERIORES								4,30		
MEDIÇÃO 09								0,41		

2.0	PARQUE									
2.4	PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO									
2.4.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
PONTE 2	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83		
PONTE 3	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83		
TOTAL								3,66		
MEDIÇÕES ANTERIORES								3,66		
MEDIÇÃO 09								3,66		

2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
PONTE 2	M3	3,30	3,70	0,15				13,20		
PONTE 3	M3	3,30	3,70	0,15				13,20		
TOTAL								26,40		
MEDIÇÕES ANTERIORES								24,42		
MEDIÇÃO 09								26,40		

2.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	KG/M	KG				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
PONTE 2	KG	39,60	0,62	24,43				24,43		
PONTE 3	KG	49,50	0,62	30,69				30,69		
TOTAL								55,12		
MEDIÇÕES ANTERIORES								77,62		
MEDIÇÃO 09								55,12		

2.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	KG/M	KG				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
PONTE 2	KG	22,20	0,25	5,44				5,44		
PONTE 3	KG	22,20	0,25	5,44				5,44		
TOTAL								10,88		
MEDIÇÕES ANTERIORES								18,60		
MEDIÇÃO 09								10,88		

2.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
PONTE 2	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83		
PONTE 3	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83		
TOTAL								3,66		
MEDIÇÕES ANTERIORES								1,83		
MEDIÇÃO 09								3,66		

2.5	CALÇADAS EM CONCRETO									
2.5.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016									
LOCAL	UND	COMP.			REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
ESTACIONAMENTO ADM	M	200,63			1,00			200,63		
TOTAL								200,63		
MEDIÇÕES ANTERIORES								102,00		
MEDIÇÃO 09								200,63		

2.5.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									
LOCAL	UND	ÁREA	DESCONTOS	ALT.	VOLUME	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
ESTACIONAMENTO ADM	M3	712,00	225,70	0,28	135,19			135,19		
TOTAL								135,19		
MEDIÇÕES ANTERIORES								309,40		
MEDIÇÃO 09								135,19		

2.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
LOCAL	UND	ÁREA	DESCONTOS	ALT.	VOLUME	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
ESTACIONAMENTO ADM	M3	712,00	225,70	0,28	135,19			135,19		
TOTAL								135,19		
MEDIÇÕES ANTERIORES								309,40		
MEDIÇÃO 09								135,19		

2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA									
LOCAL	UND	VOL EMP	DIST	M3XKM	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
ESTACIONAMENTO ADM	M3XKM	168,99	14,00	2.365,85				2.365,85		
TOTAL								2.365,85		
MEDIÇÕES ANTERIORES								5.414,50		
MEDIÇÃO 09								2.365,85		

2.5.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021									
LOCAL	UND	ÁREA	DESCONTOS	ALT.	VOLUME	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
ESTACIONAMENTO ADM	M2	712,00	225,70					486,30		
TOTAL								486,30		
MEDIÇÕES ANTERIORES								1.154,74		
MEDIÇÃO 09								486,30		

2.5.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 4 CM. AF_07/2019									
LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALTURA	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
LASTROS PARA MEIO FIO EST ADM E JARDINEIRAS	M2	203,63	0,20	0,10				4,07		
TOTAL								4,07		
MEDIÇÕES ANTERIORES								892,50		
MEDIÇÃO 09								4,07		

2.5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022									
	LOCAL	UND	AREA	DESCONTOS	ALT.	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	ESTACIONAMENTO ADM	M2	712,00	225,70					486,30	
							TOTAL		486,30	
							MEDIÇÕES ANTERIORES		886,83	
							MEDIÇÃO D9		486,30	
2.12	OUTROS SERVIÇOS									
2.12.4	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO - PAREDE DO CANAL E PASSAGENS									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALTURA	VOLUME	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	MURETA CANAL ÁREAS 01 E 02	M	644,00						644,00	
							TOTAL		644,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES		686,00	
							MEDIÇÃO 04		644,00	
2.13	BATERIA DE SANITÁRIOS									
2.13.5.9	LAJE									
	LOCAL	UND	AREA	ALTURA	VOLUME		QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	BANHEIROS QUADRA POLIESPORTIVA	M2	53,21		0,00				53,21	
							TOTAL		53,21	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO D9		53,21	
2.15	ADMINISTRAÇÃO									
2.15.6	ELEVação									
2.15.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021									
	LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	AREA	REPETIÇÕES	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	ADMINISTRAÇÃO	M2	14,30	2,80	40,04				40,04	
	SALA DE REUNIÕES	M2	10,85	2,80	30,38				30,38	
	DEPOSITO	M	9,80	2,80	27,44				27,44	
	BANHEIRO	M2	2,90	2,80	8,12				8,12	
	COPA	M3	6,50	2,80	18,20				18,20	
							TOTAL		124,18	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO D9		124,18	
2.15.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.15.12.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020									
	LOCAL	UND	UND			REPETIÇÕES	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	ADMINISTRAÇÃO	UND	1,00						1,00	
							TOTAL		1,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO D9		1,00	
3	REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIÃO III - RUA FLORÍPEDES COUTINHO									
3.3	LIGAÇÕES DOMICILIARES EXTERNAS - SERVIÇOS									
3.3.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade									
	LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA	QUANT.	REP	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/54/48/46/38/36/34/30	M3	2,10	0,50	0,90		0,95	22	20,79	
							TOTAL		20,79	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO D9		20,79	
3.3.2	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo									
	LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	REP		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/	M3	2,10	0,50	0,20	22,00			4,62	
							TOTAL		4,62	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO D9		4,62	
3.3.3	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_01/2021									
	LOCAL	UND	COMP	REP				DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/	M	3,30	22,00					72,62	
							TOTAL		72,62	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO D9		72,62	
3.3.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023									
	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	AREA	REP		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/	M2	2,10	0,50	0,90	22,00			20,79	
							TOTAL		20,79	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO D9		20,79	
3.3.5	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 100 mm (unidade: mxkm). af_07/2019									
	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	ALTURA	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES

158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/	MXXM	3,30	22,00						72,60	
								TOTAL	72,60	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	72,60	
3.3.8	Tubo coletor de esgoto pvc, jel, dn 100 mm (nbr 7362)									
	UND	COMP	LARGURA	ALTURA	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL		OBSERVAÇÕES
158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/	M	3,30	22,00					72,60		
								TOTAL	72,60	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	72,60	
3.3.9	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_01/2021									
	UND	QUANT					DESC.	TOTAL PARCIAL		OBSERVAÇÕES
158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/	UND	72,60						72,60		
								TOTAL	72,60	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	72,60	
3.3.10	Selim, pvc ocre, com trava, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para coletor predial de esgoto									
	UND	QUANT					DESC.	TOTAL PARCIAL		OBSERVAÇÕES
158/146/140/134/126/116/112/108/104/98/86/76/72/66/60/	UND	22,00						22,00		
								TOTAL	22,00	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	22,00	
4.2	INFRAESTRUTURA (QUIOSQUE 02)									
4.2.1	FUNDAÇÃO									
4.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
S1/S2/S3/S4/S5/S6/S7/S8/S9/S7		M3	1,00	1,00	1,50	9,00			13,50	
								TOTAL	13,50	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	13,50	
4.2.1.4	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									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
S1/S2/S3/S4/S5/S6/S7/S8/S9/S7		M3	0,70	0,70	0,70	9,00			3,09	
								TOTAL	3,09	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	3,09	
4.2.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
v1/v2/v3/v5/v6/v7		M3	33,50	0,14	0,40	1,00			1,88	
								TOTAL	1,88	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	1,88	
4.2.2	SAPATAS (QUIOSQUE 02)									
4.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
S2/S3/S4/S6/S7/S8		M2	0,65	0,55		6,00			2,15	
S1/S5/S9		M2	0,60	0,60		3,00			1,08	
								TOTAL	3,23	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	3,23	
4.2.2.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
S2/S3/S4/S6/S7/S8		M3	0,55	0,65	0,25	6,00	0,54		0,54	
S1/S5/S9		M3	0,60	0,60	0,25	3,00	0,27		0,27	
ARRANQUES (S2/S3/S4/S6/S7/S8)		M3	0,25	0,15	1,50	6,00	0,34		0,34	
ARRANQUES (S1/S5/S9)		M3	0,20	0,20	1,50	3,00	0,18		0,18	
								TOTAL	1,32	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	1,32	
4.2.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
S2/S3/S4/S6/S7/S8		M3	0,55	0,65	0,25	6,00	0,54		0,54	
S1/S5/S9		M3	0,60	0,60	0,25	3,00	0,27		0,27	
ARRANQUES (S2/S3/S4/S6/S7/S8)		M3	0,25	0,15	1,50	6,00	0,34		0,34	
ARRANQUES (S1/S5/S9)		M3	0,20	0,20	1,50	3,00	0,18		0,18	
								TOTAL	1,32	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	1,32	

4.2.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									
	LOCAL	UND	COMP.	REPETIÇÕES	KG/M			DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	S1/S5/S9	KG	0,82	16,00	0,617				8,10	
	S2/S3/S4/S6/S7/S8	KG	0,87	8,00	0,617				4,29	
	S2/S3/S4/S6/S7/S9	KG	0,77	8,00	0,617				3,80	
	ARRANQUES PILARES S1/S2/S3/S4/S5/S6/S7/S8/S9	KG	0,80	18,00	0,617				8,88	
									0,00	
								TOTAL	25,07	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	25,07	

4.2.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
	LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	S2/S3/S4/S6/S7/S8	M2	0,55	0,65	0,25	0,60	6,00	3,6	3,60	
	S1/S5/S9	M2	0,60	0,60	0,25	0,60	3,00	1,8	1,80	
								TOTAL	5,40	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	5,40	

4.2.3	CINTAMENTO									
4.2.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALTURA		QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	V1	M3	7,75	0,20	0,25				0,39	
	V2	M3	1,95	0,20	0,25				0,10	
	V3	M3	7,75	0,20	0,25				0,39	
	V4	M3	6,00	0,20	0,25				0,30	
	V5	M3	4,30	0,20	0,25				0,22	
	V6	M3	5,30	0,20	0,25				0,27	
	V7	M3	5,30	0,20	0,25				0,27	
								TOTAL	1,92	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	1,92	

4.2.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALTURA		QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	V1	M3	7,75	0,20	0,25				0,39	
	V2	M3	1,95	0,20	0,25				0,10	
	V3	M3	7,75	0,20	0,25				0,39	
	V4	M3	6,00	0,20	0,25				0,30	
	V5	M3	4,30	0,20	0,25				0,22	
	V6	M3	5,30	0,20	0,25				0,27	
	V7	M3	5,30	0,20	0,25				0,27	
								TOTAL	1,92	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	1,92	

4.2.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022									
	LOCAL	UND	COMP	KG/M				DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	V2	KG	4,62	0,395					1,82	
	V3	KG	15,56	0,395					6,15	
	V4	KG	20,58	0,395					8,13	
	V6	KG	9,78	0,395					3,86	
	V7	KG	9,78	0,395					3,86	
								TOTAL	23,83	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	23,83	

4.2.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									
	LOCAL	UND	COMP	KG/M				DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	V1	KG	31,04	0,617					19,15	
	V3	KG	15,50	0,617					9,56	
	V5	KG	17,16	0,617					10,59	
	V6	KG	20,46	0,617					12,62	
	V7	KG	20,46	0,617					12,62	
								TOTAL	64,55	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		
								MEDIÇÃO 09	64,55	

4.2.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									
	LOCAL	UND	COMP	KG/M					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	V1	KG	50,22	0,154					7,73	
	V2	KG	15,24	0,154					2,35	
	V3	KG	50,22	0,154					7,73	
	V4	KG	44,14	0,154					6,80	
	V5	KG	27,54	0,154					4,24	
	V6	KG	35,64	0,154					5,49	
	V7	KG	35,64	0,154					5,49	
								TOTAL	39,83	
								MEDIÇÕES ANTERIORES		

MEDIÇÃO 09										39,83
4.2.3.6										
LOCAL		UND	COMP.	ALTURA	REP				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
V1		M2	6,70	0,25	2,00				3,35	
V2		M2	1,60	0,25	2,00				0,80	
V3		M2	6,70	0,25	2,00				3,35	
V4		M2	5,39	0,25	2,00				2,70	
V5		M2	3,65	0,25	2,00				1,83	
V6		M2	3,45	0,25	2,00				1,73	
V7		M2	3,75	0,25	2,00				1,88	
TOTAL									15,62	
MEDIÇÕES ANTERIORES										
MEDIÇÃO 09									15,62	
4.2.3.7										
LOCAL		UND	COMP.	ALTURA	REP				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
V1		M2	6,70	0,25	2,00				3,35	
V2		M2	1,60	0,25	2,00				0,80	
V3		M2	6,70	0,25	2,00				3,35	
V4		M2	5,39	0,25	2,00				2,70	
V5		M2	3,65	0,25	2,00				1,83	
V6		M2	3,45	0,25	2,00				1,73	
V7		M2	3,75	0,25	2,00				1,88	
TOTAL									15,62	
MEDIÇÕES ANTERIORES										
MEDIÇÃO 09									15,62	
5.0										
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE										
5.1.5										
Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)										
LOCAL		UND	QNTD	VALOR TOTAL PLANILHA (S)/CONTAIN		VALOR MEDIDO M3		% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
CRECHE		UND	1,00	2.834.954,22				0,392	0,27	
TOTAL									0,27	
MEDIÇÕES ANTERIORES									2,87	
MEDIÇÃO 09									0,27	
5.1.6										
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)										
LOCAL		UND	QNTD	VALOR TOTAL PLANILHA (S)/CONTAIN		VALOR MEDIDO M3		% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
CRECHE		UND	1,00	2.834.954,22				0,392	0,27	
TOTAL									0,39	
MEDIÇÕES ANTERIORES									2,87	
MEDIÇÃO 09									0,27	

PLANA
 EDIFICACOES
 LTDA:0534624
 8000122

Assinado de forma
 digital por PLANA
 EDIFICACOES
 LTDA:05346248000122
 Dados: 2025.09.08
 10:34:09 -03'00'

MEMÓRIA DE CALCULO MEDIÇÃO 09



PLANA
EDIFICACOES
LTDA:053462
48000122

Assinado de forma
digital por PLANA
EDIFICACOES
LTDA:0534624800012
Dados: 2025.09.08
10:34:48 -03'00'



PLANA
 EDIFICACOES
 LTDA:053462
 48000122

Assinado de forma
 digital por PLANA
 EDIFICACOES
 LTDA:05346248000
 122
 Dados: 2025.09.08
 10:35:10 -03'00'