



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL - LARANJEIRAS DO SUL/PR
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
CENTRO ESPORTIVO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2025 PR (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 09/2025 PR (Sem Desoneração)

Última atualização em 19/11/2025 às 09:58:37

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

570

TOTAL GERAL:

R\$ 642.766,54

DESCONTO EMPRESA:

0,000000%

BDI DA OBRA:

21,58%

BDI DE EQUIP.:

15,28%

OrcamentoUFFS 4.6.release.20251001

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 8.843,75		R\$ 10.752,39	1,6728%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 542,94		R\$ 660,12	0,1027%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 271,47	R\$ 542,94	21,58%	R\$ 660,12	0,1027%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 542,94		R\$ 660,12	0,1027%
1.2			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 5.281,67		R\$ 6.421,55	0,9990%
1.2.1	C. SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 473,81	R\$ 947,62	21,58%	R\$ 1.152,13	0,1792%
1.2.2	C. ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.900,90	R\$ 1.900,90	21,58%	R\$ 2.311,15	0,3596%
1.2.3	C. ORSE	6096	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	UN	1,00	R\$ 666,07	R\$ 666,07	21,58%	R\$ 809,82	0,1260%
1.2.4	C. ORSE	4175	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	2.488,85	R\$ 0,71	R\$ 1.767,08	21,58%	R\$ 2.148,45	0,3343%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 5.281,67		R\$ 6.421,55	0,9990%
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 3.019,14		R\$ 3.670,72	0,5711%
1.3.1	C. SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	R\$ 276,40	R\$ 829,20	21,58%	R\$ 1.008,16	0,1568%
1.3.2	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 152,82	R\$ 305,64	21,58%	R\$ 371,60	0,0578%
1.3.3	C. SINAPI	100947	MINIESCAVADEIRA							
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	210,00	R\$ 2,37	R\$ 497,70	21,58%	R\$ 605,11	0,0941%
1.3.4	C. PRÓPRIA	SP-C.3379	TRATOR DE ESTEIRAS							
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM CAVALO MECÂNICO E SEMIRREBOQUE CAPACIDADE 32 T	UN	2,00	R\$ 469,05	R\$ 938,10	21,58%	R\$ 1.140,56	0,1774%
1.3.5	C. SINAPI	100952	CONTÊINER							
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	150,00	R\$ 2,99	R\$ 448,50	21,58%	R\$ 545,29	0,0848%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 3.019,14		R\$ 3.670,72	0,5711%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.843,75		R\$ 10.752,39	1,6728%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			SUBTOTAL	R\$ 41.728,26		R\$ 50.733,99	7,8931%
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 34.432,92		R\$ 41.864,18	6,5131%
2.1.1	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 44,66	R\$ 21.436,80	21,58%	R\$ 26.063,26	4,0549%
2.1.2	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	R\$ 131,06	R\$ 9.436,32	21,58%	R\$ 11.472,85	1,7849%
2.1.3	C. PRÓPRIA	IA-C.3560	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REF. SINAPI 90777	H	20,00	R\$ 131,06	R\$ 2.621,20	21,58%	R\$ 3.186,90	0,4958%
2.1.4	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 31,51	R\$ 630,20	21,58%	R\$ 766,21	0,1192%
2.1.5	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 15,42	R\$ 308,40	21,58%	R\$ 374,96	0,0583%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 34.432,92		R\$ 41.864,18	6,5131%
2.2			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			SUBTOTAL	R\$ 7.295,34		R\$ 8.869,81	1,3799%
2.2.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 546,87	R\$ 3.281,22	21,58%	R\$ 3.989,37	0,6207%
2.2.2	C. PRÓPRIA	SP-C.4441	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSO LIMPEZA	MES	6,00	R\$ 669,02	R\$ 4.014,12	21,58%	R\$ 4.880,44	0,7593%
			SUBTOTAL ITEM: MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 7.295,34		R\$ 8.869,81	1,3799%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 41.728,26		R\$ 50.733,99	7,8931%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 7.776,94		R\$ 9.455,35	1,4710%
3.1	C. SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	243,00	R\$ 17,11	R\$ 4.157,73	21,58%	R\$ 5.055,05	0,7865%
3.2	C. SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	66,00	R\$ 13,79	R\$ 910,14	21,58%	R\$ 1.106,57	0,1722%
3.3	C. SINAPI	100974	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	229,00	R\$ 9,24	R\$ 2.115,96	21,58%	R\$ 2.572,62	0,4002%
3.4	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,00	R\$ 2,59	R\$ 593,11	21,58%	R\$ 721,11	0,1122%
			SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 7.776,94		R\$ 9.455,35	1,4710%
4			PAVIMENTAÇÃO EM PAVER			SUBTOTAL	R\$ 42.027,55		R\$ 51.097,88	7,9497%
4.1	C. SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	63,00	R\$ 16,41	R\$ 1.033,83	21,58%	R\$ 1.256,95	0,1956%
4.2	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,00	R\$ 2,59	R\$ 163,17	21,58%	R\$ 198,39	0,0309%
4.3	C. SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	137,00	R\$ 49,09	R\$ 6.725,33	21,58%	R\$ 8.176,78	1,2721%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.4	C. SINAPI	97083	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	356,13	R\$ 4,61	R\$ 1.641,76	21,58%	R\$ 1.996,08	0,3105%
4.5	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	17,80	R\$ 187,90	R\$ 3.344,62	21,58%	R\$ 4.066,45	0,6326%
4.6	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	350,00	R\$ 81,25	R\$ 28.437,50	21,58%	R\$ 34.574,84	5,3791%
4.7	C. SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	6,87	R\$ 94,20	R\$ 647,15	21,58%	R\$ 786,82	0,1224%
4.8	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,50	R\$ 22,79	R\$ 34,19	21,58%	R\$ 41,57	0,0065%
			SUBTOTAL ITEM: PAVIMENTAÇÃO EM PAVER				R\$ 42.027,55		R\$ 51.097,88	7,9497%
5			ACADEMIA AO AR LIVRE			SUBTOTAL	R\$ 5.814,09		R\$ 7.068,88	1,0998%
5.1	C. SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	35,00	R\$ 154,28	R\$ 5.399,80	21,58%	R\$ 6.565,18	1,0214%
5.2	C. ORSE	3641	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	M2	35,00	R\$ 4,75	R\$ 166,25	21,58%	R\$ 202,13	0,0314%
5.3	C. ORSE	12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	12,00	R\$ 20,67	R\$ 248,04	21,58%	R\$ 301,57	0,0469%
			SUBTOTAL ITEM: ACADEMIA AO AR LIVRE				R\$ 5.814,09		R\$ 7.068,88	1,0998%
6			QUADRA DE AREIA			SUBTOTAL	R\$ 46.612,51		R\$ 56.672,36	8,8169%
6.1	C. SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	73,55	R\$ 16,41	R\$ 1.206,96	21,58%	R\$ 1.467,44	0,2283%
6.2	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73,55	R\$ 2,59	R\$ 190,49	21,58%	R\$ 231,60	0,0360%
6.3	C. SINAPI	97083	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	245,15	R\$ 4,61	R\$ 1.130,14	21,58%	R\$ 1.374,05	0,2138%
6.4	C. SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	24,50	R\$ 157,38	R\$ 3.855,81	21,58%	R\$ 4.687,97	0,7293%
6.5	C. SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	245,15	R\$ 10,84	R\$ 2.657,43	21,58%	R\$ 3.230,95	0,5027%
6.6	C. PRÓPRIA	PV-C.4435	ENCHIMENTO MECANIZADO DE QUADRA COM AREIA FINA	M3	48,00	R\$ 159,94	R\$ 7.677,12	21,58%	R\$ 9.333,98	1,4522%
6.7			MURETA DE CONTENÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 10.665,29		R\$ 12.967,06	2,0174%
6.7.1	C. SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,80	R\$ 8,85	R\$ 113,28	21,58%	R\$ 137,73	0,0214%
6.7.2	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,64	R\$ 187,90	R\$ 120,26	21,58%	R\$ 146,21	0,0227%
6.7.3	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	64,00	R\$ 79,75	R\$ 5.104,00	21,58%	R\$ 6.205,54	0,9654%
6.7.4	C. SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,12	R\$ 13,34	R\$ 1.348,94	21,58%	R\$ 1.640,07	0,2552%
6.7.5	C. SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,00	R\$ 16,19	R\$ 582,84	21,58%	R\$ 708,63	0,1102%
6.7.6	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	3,84	R\$ 646,58	R\$ 2.482,87	21,58%	R\$ 3.018,72	0,4696%
6.7.7	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	46,00	R\$ 4,80	R\$ 220,80	21,58%	R\$ 268,45	0,0418%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.7.8	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	46,00	R\$ 15,05	R\$ 692,30	21,58%	R\$ 841,71	0,1310%
			SUBTOTAL ITEM: MURETA DE CONTENÇÃO				R\$ 10.665,29		R\$ 12.967,06	2,0174%
6.8			DRENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 7.604,66		R\$ 9.245,88	1,4385%
6.8.1	C. SINAPI	100974	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	21,50	R\$ 9,24	R\$ 198,66	21,58%	R\$ 241,53	0,0376%
6.8.2	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,50	R\$ 2,59	R\$ 55,69	21,58%	R\$ 67,71	0,0105%
6.8.3	C. SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	103,00	R\$ 66,34	R\$ 6.833,02	21,58%	R\$ 8.307,71	1,2925%
6.8.4	C. SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 517,29	R\$ 517,29	21,58%	R\$ 628,93	0,0978%
			SUBTOTAL ITEM: DRENAGEM				R\$ 7.604,66		R\$ 9.245,88	1,4385%
6.9			ACESSÓRIOS			SUBTOTAL	R\$ 2.730,96		R\$ 3.320,36	0,5166%
6.9.1	C. SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00	R\$ 71,68	R\$ 143,36	21,58%	R\$ 174,30	0,0271%
6.9.2	C. SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,00	R\$ 141,35	R\$ 141,35	21,58%	R\$ 171,86	0,0267%
6.9.3	C. PRÓPRIA	DI-C.4418	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	R\$ 2.446,25	R\$ 2.446,25	21,58%	R\$ 2.974,20	0,4627%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSÓRIOS				R\$ 2.730,96		R\$ 3.320,36	0,5166%
6.10			ALAMBRADO			SUBTOTAL	R\$ 8.893,65		R\$ 10.813,07	1,6823%
6.10.1	C. PRÓPRIA	PA-C.4434	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 1 1/2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 3"	M2	60,00	R\$ 146,86	R\$ 8.811,60	21,58%	R\$ 10.713,31	1,6667%
6.10.2	C. PRÓPRIA	ET-C.4436	ESCAVAÇÃO DE ESTACA D = 20 CM, MECANIZADA, INCLUSO REMOÇÃO DE SOLO	M	3,00	R\$ 27,35	R\$ 82,05	21,58%	R\$ 99,76	0,0155%
			SUBTOTAL ITEM: ALAMBRADO				R\$ 8.893,65		R\$ 10.813,07	1,6823%
			SUBTOTAL ITEM: QUADRA DE AREIA				R\$ 46.612,51		R\$ 56.672,36	8,8169%
7			PERGOLADO			SUBTOTAL	R\$ 15.056,10		R\$ 18.305,50	2,8479%
7.1	C. SINAPI	105095	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	44,00	R\$ 135,44	R\$ 5.959,36	21,58%	R\$ 7.245,50	1,1272%
7.2	C. SINAPI	105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024	M	43,00	R\$ 152,09	R\$ 6.539,87	21,58%	R\$ 7.951,30	1,2370%
7.3	C. SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	6,66	R\$ 149,78	R\$ 997,53	21,58%	R\$ 1.212,82	0,1887%
7.4	C. SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,60	R\$ 198,98	R\$ 119,39	21,58%	R\$ 145,16	0,0226%
7.5	C. SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,33	R\$ 1.173,65	R\$ 387,30	21,58%	R\$ 470,89	0,0733%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.6	C. ORSE	7988	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA, COM 2 DEMÃOS, VERNIZ POLISTEN - STAIN, AÇÃO FUNGICIDA E INSETICIDA, COR TRANSPARENTE, SAYERLACK OU SIMILAR - R1	M2	42,60	R\$ 24,71	R\$ 1.052,65	21,58%	R\$ 1.279,83	0,1991%
			SUBTOTAL ITEM: PERGOLADO				R\$ 15.056,10		R\$ 18.305,50	2,8479%
8			PLAYGROUND			SUBTOTAL	R\$ 11.126,00		R\$ 13.527,21	2,1045%
8.1	C. SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	13,89	R\$ 16,41	R\$ 227,93	21,58%	R\$ 277,12	0,0431%
8.2	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,00	R\$ 2,59	R\$ 56,98	21,58%	R\$ 69,28	0,0108%
8.3	C. SINAPI	97083	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	39,68	R\$ 4,61	R\$ 182,92	21,58%	R\$ 222,40	0,0346%
8.4	C. SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,97	R\$ 157,38	R\$ 624,80	21,58%	R\$ 759,64	0,1182%
8.5	C. SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	39,68	R\$ 10,84	R\$ 430,13	21,58%	R\$ 522,96	0,0814%
8.6	C. SINAPI	100974	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 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,00	R\$ 9,24	R\$ 36,96	21,58%	R\$ 44,94	0,0070%
8.7	C. SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	20,00	R\$ 66,34	R\$ 1.326,80	21,58%	R\$ 1.613,15	0,2510%
8.8	C. PRÓPRIA	PA-C.4446	PLAYGROUND EM AÇO CARBONO COM 4 PEÇAS: GIRA-GIRA, BALANÇO DUPLO , ESCORREGADOR E GANCORRA DUPLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.320,20	R\$ 6.320,20	21,58%	R\$ 7.684,22	1,1955%
8.9	C. PRÓPRIA	PV-C.4435	ENCHIMENTO MECANIZADO DE QUADRA COM AREIA FINA	M3	12,00	R\$ 159,94	R\$ 1.919,28	21,58%	R\$ 2.333,50	0,3630%
			SUBTOTAL ITEM: PLAYGROUND				R\$ 11.126,00		R\$ 13.527,21	2,1045%
9			CAMPO DE FUTEBOL			SUBTOTAL	R\$ 103.922,92		R\$ 126.351,42	19,6574%
9.1	C. PRÓPRIA	ET-C.4436	ESCAVAÇÃO DE ESTACA D = 20 CM, MECANIZADA, INCLUSO REMOÇÃO DE SOLO	M	40,00	R\$ 27,35	R\$ 1.094,00	21,58%	R\$ 1.330,11	0,2069%
9.2	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,20	R\$ 63,43	R\$ 456,70	21,58%	R\$ 555,26	0,0864%
9.3	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,40	R\$ 208,04	R\$ 499,30	21,58%	R\$ 607,06	0,0944%
9.4	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,00	R\$ 79,75	R\$ 7.656,00	21,58%	R\$ 9.308,31	1,4482%
9.5	C. SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,00	R\$ 13,34	R\$ 3.375,02	21,58%	R\$ 4.103,41	0,6384%
9.6	C. SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,40	R\$ 16,19	R\$ 1.495,96	21,58%	R\$ 1.818,82	0,2830%
9.7	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	7,20	R\$ 646,58	R\$ 4.655,38	21,58%	R\$ 5.660,10	0,8806%
9.8	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,40	R\$ 34,45	R\$ 82,68	21,58%	R\$ 100,52	0,0156%
9.9	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,00	R\$ 4,80	R\$ 422,40	21,58%	R\$ 513,56	0,0799%
9.10	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,00	R\$ 15,05	R\$ 1.324,40	21,58%	R\$ 1.610,23	0,2505%
9.11	C. PRÓPRIA	PA-C.4434	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 1 1/2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 3"	M2	556,00	R\$ 146,86	R\$ 81.654,16	21,58%	R\$ 99.276,64	15,4452%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.12	C. PRÓPRIA	PA-C.4458	PORTÃO PARA ALAMBRADO, COM PERFIS TUBULARES DE AÇO CARBONO 1 1/2" X 3,00M E 1 1/4" X 2,65MM, TELA SIMPLES TORÇÃO FIO 14 BWG. MEDIDAS 1,00 X 2,10 M. INCLUSO PINTURA ESMALTE	UN	2,00	R\$ 603,46	R\$ 1.206,92	21,58%	R\$ 1.467,40	0,2283%
			SUBTOTAL ITEM: CAMPO DE FUTEBOL				R\$ 103.922,92		R\$ 126.351,42	19,6574%
10			SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 19.926,73		R\$ 24.227,26	3,7692%
<i>10.1</i>			<i>FUNDAÇÕES</i>			<i>SUBTOTAL</i>	<i>R\$ 5.986,88</i>		<i>R\$ 7.278,95</i>	<i>1,1324%</i>
			SAPATAS							
10.1.1	C. SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00	R\$ 19,86	R\$ 158,88	21,58%	R\$ 193,17	0,0301%
10.1.2	C. SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,30	R\$ 16,00	R\$ 820,80	21,58%	R\$ 997,94	0,1553%
10.1.3	C. SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,00	R\$ 14,04	R\$ 603,72	21,58%	R\$ 734,01	0,1142%
10.1.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,77	R\$ 619,79	R\$ 1.097,03	21,58%	R\$ 1.333,79	0,2075%
10.1.5	C. SINAPI	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,80	R\$ 113,39	R\$ 1.678,17	21,58%	R\$ 2.040,35	0,3174%
10.1.6	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,90	R\$ 63,43	R\$ 1.008,54	21,58%	R\$ 1.226,20	0,1908%
10.1.7	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,40	R\$ 34,45	R\$ 461,63	21,58%	R\$ 561,26	0,0873%
10.1.8	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,76	R\$ 208,04	R\$ 158,11	21,58%	R\$ 192,23	0,0299%
			<i>SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÕES</i>				<i>R\$ 5.986,88</i>		<i>R\$ 7.278,95</i>	<i>1,1324%</i>
<i>10.2</i>			<i>VIGAS</i>			<i>SUBTOTAL</i>	<i>R\$ 10.021,36</i>		<i>R\$ 12.184,14</i>	<i>1,8956%</i>
			VIGAS BALDRAME							
10.2.1	C. SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,31	R\$ 104,42	R\$ 2.642,87	21,58%	R\$ 3.213,25	0,4999%
10.2.2	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	1,44	R\$ 646,58	R\$ 931,08	21,58%	R\$ 1.132,02	0,1761%
10.2.3	C. SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	R\$ 19,86	R\$ 556,08	21,58%	R\$ 676,09	0,1052%
10.2.4	C. SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,60	R\$ 17,76	R\$ 134,98	21,58%	R\$ 164,11	0,0255%
10.2.5	C. SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,70	R\$ 16,00	R\$ 811,20	21,58%	R\$ 986,27	0,1534%
10.2.6	C. SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,30	R\$ 14,04	R\$ 32,29	21,58%	R\$ 39,26	0,0061%
10.2.7	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,60	R\$ 63,43	R\$ 101,49	21,58%	R\$ 123,39	0,0192%
10.2.8	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,80	R\$ 34,45	R\$ 27,56	21,58%	R\$ 33,51	0,0052%
10.2.9	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,40	R\$ 208,04	R\$ 83,22	21,58%	R\$ 101,18	0,0157%
10.2.10	C. SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS. AF_09/2023	M2	24,10	R\$ 47,80	R\$ 1.151,98	21,58%	R\$ 1.400,60	0,2179%
			VIGAS CINTAMENTO							

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS				R\$ 5.723,41		R\$ 6.958,63	1,0826%
12			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 20.048,69		R\$ 24.375,57	3,7923%
12.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	547,00	R\$ 13,84	R\$ 7.570,48	21,58%	R\$ 9.204,33	1,4320%
12.2	C. PRÓPRIA	CO-C.3035	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA SEM PINTURA, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94216	M2	53,00	R\$ 126,09	R\$ 6.682,77	21,58%	R\$ 8.125,04	1,2641%
12.3	C. PRÓPRIA	CO-C.3077	RUFO METÁLICO LATERAL INFERIOR EM ALUZINC, ESP. 0,50 MM, COR CONFORME MEMORIAL, REF. SINAPI 101979	M2	6,90	R\$ 152,74	R\$ 1.053,91	21,58%	R\$ 1.281,36	0,1994%
12.4	C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	62,91	R\$ 29,94	R\$ 1.883,53	21,58%	R\$ 2.290,03	0,3563%
12.5	C. SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	62,91	R\$ 45,43	R\$ 2.858,00	21,58%	R\$ 3.474,81	0,5406%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 20.048,69		R\$ 24.375,57	3,7923%
13			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 23.909,89		R\$ 29.070,09	4,5227%
13.1			REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 7.091,78		R\$ 8.622,32	1,3414%
			PISO CERÂMICO							
13.1.1	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,60	R\$ 187,90	R\$ 112,74	21,58%	R\$ 137,07	0,0213%
13.1.2	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	12,00	R\$ 9,66	R\$ 115,92	21,58%	R\$ 140,94	0,0219%
13.1.3	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	12,00	R\$ 17,73	R\$ 212,76	21,58%	R\$ 258,68	0,0402%
13.1.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2910	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97096	M3	0,96	R\$ 561,32	R\$ 538,87	21,58%	R\$ 655,17	0,1019%
13.1.5	C. SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	12,00	R\$ 45,42	R\$ 545,04	21,58%	R\$ 662,67	0,1031%
13.1.6	C. SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,80	R\$ 38,23	R\$ 145,27	21,58%	R\$ 176,62	0,0275%
13.1.7	C. PRÓPRIA	RE-C.2963	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 72 X 72 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC. REF. 87263	M2	12,00	R\$ 110,35	R\$ 1.324,20	21,58%	R\$ 1.609,99	0,2505%
			SOLEIRAS							
13.1.8	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00	R\$ 133,52	R\$ 267,04	21,58%	R\$ 324,67	0,0505%
			ÁREA EXTERNA E CALÇADAS							
13.1.9	C. SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	35,25	R\$ 0,96	R\$ 33,84	21,58%	R\$ 41,14	0,0064%
13.1.10	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,76	R\$ 187,90	R\$ 330,70	21,58%	R\$ 402,07	0,0626%
13.1.11	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	35,25	R\$ 9,66	R\$ 340,52	21,58%	R\$ 414,01	0,0644%
13.1.12	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	35,25	R\$ 17,73	R\$ 624,98	21,58%	R\$ 759,86	0,1182%
13.1.13	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,00	R\$ 173,78	R\$ 695,12	21,58%	R\$ 845,14	0,1315%
13.1.14	C. PRÓPRIA	ET-C.2910	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97096	M3	2,82	R\$ 561,32	R\$ 1.582,92	21,58%	R\$ 1.924,54	0,2994%
13.1.15	C. ORSE	3641	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	M2	35,25	R\$ 4,75	R\$ 167,44	21,58%	R\$ 203,58	0,0317%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
13.1.16	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	4,70	R\$ 0,52	R\$ 2,44	21,58%	R\$ 2,97	0,0005%
13.1.17	C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 3X5MM.	M	4,70	R\$ 11,06	R\$ 51,98	21,58%	R\$ 63,20	0,0098%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 7.091,78		R\$ 8.622,32	1,3414%
13.2			REVESTIMENTO DE PAREDE			SUBTOTAL	R\$ 15.258,97		R\$ 18.552,14	2,8863%
			PAREDES EXTERNAS							
13.2.1	C. SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	19,70	R\$ 10,53	R\$ 207,44	21,58%	R\$ 252,21	0,0392%
13.2.2	C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	27,45	R\$ 8,92	R\$ 244,85	21,58%	R\$ 297,69	0,0463%
13.2.3	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	19,70	R\$ 67,69	R\$ 1.333,49	21,58%	R\$ 1.621,28	0,2522%
13.2.4	C. SINAPI	87794	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	27,45	R\$ 53,11	R\$ 1.457,87	21,58%	R\$ 1.772,51	0,2758%
13.2.5	C. PRÓPRIA	RE-C.2027	REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	47,15	R\$ 36,86	R\$ 1.737,95	21,58%	R\$ 2.113,03	0,3287%
			PAREDES INTERNAS							
13.2.6	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	75,30	R\$ 5,52	R\$ 415,66	21,58%	R\$ 505,37	0,0786%
13.2.7	C. SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	75,30	R\$ 31,69	R\$ 2.386,26	21,58%	R\$ 2.901,26	0,4514%
13.2.8	C. SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,80	R\$ 38,23	R\$ 451,11	21,58%	R\$ 548,47	0,0853%
13.2.9	C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	45,40	R\$ 102,68	R\$ 4.661,67	21,58%	R\$ 5.667,74	0,8818%
13.2.10	C. PRÓPRIA	RE-C.1079	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GUINDO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	2,40	R\$ 118,19	R\$ 283,66	21,58%	R\$ 344,88	0,0537%
13.2.11	C. PRÓPRIA	RE-C.1080	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - COBALTO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	2,40	R\$ 113,44	R\$ 272,26	21,58%	R\$ 331,02	0,0515%
13.2.12	C. PRÓPRIA	RE-C.4433	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - CINZA MÉDIO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	4,25	R\$ 102,69	R\$ 436,43	21,58%	R\$ 530,62	0,0826%
13.2.13	C. PRÓPRIA	RE-C.2490	PEITORIL EM GRANITO POLIDO COM PINGADEIRA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	8,00	R\$ 171,29	R\$ 1.370,32	21,58%	R\$ 1.666,06	0,2592%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 15.258,97		R\$ 18.552,14	2,8863%
13.3			PINTURA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 413,87		R\$ 503,19	0,0783%
13.3.1	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,85	R\$ 4,80	R\$ 100,08	21,58%	R\$ 121,68	0,0189%
13.3.2	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,85	R\$ 15,05	R\$ 313,79	21,58%	R\$ 381,51	0,0594%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 413,87		R\$ 503,19	0,0783%
13.4			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 1.145,27		R\$ 1.392,44	0,2166%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
15.2			ACESSÓRIOS			SUBTOTAL	R\$ 8.228,20		R\$ 10.003,99	1,5564%
15.2.1	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX POLIDO - PCD	UN	2,00	R\$ 276,54	R\$ 553,08	21,58%	R\$ 672,44	0,1046%
15.2.2	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	8,00	R\$ 310,63	R\$ 2.485,04	21,58%	R\$ 3.021,36	0,4701%
15.2.3	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	4,00	R\$ 336,36	R\$ 1.345,44	21,58%	R\$ 1.635,81	0,2545%
15.2.4	C. PRÓPRIA	IH-C.2638	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA, TIPO "U" 30 CM, EM INOX PARA LAVATÓRIO PCD	UN	2,00	R\$ 321,64	R\$ 643,28	21,58%	R\$ 782,11	0,1217%
15.2.5	C. PRÓPRIA	IE-C.2977	BANCO ARTICULADO BANHEIRO EM INOX 304 45X70 CM NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 774,52	R\$ 1.549,04	21,58%	R\$ 1.883,35	0,2930%
15.2.6	C. PRÓPRIA	IH-C.2899	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	2,00	R\$ 61,04	R\$ 122,08	21,58%	R\$ 148,43	0,0231%
15.2.7	C. PRÓPRIA	IH-C.2898	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800ML, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	3,00	R\$ 49,95	R\$ 149,85	21,58%	R\$ 182,19	0,0283%
15.2.8	C. PRÓPRIA	IH-C.2900	DISPENSER PARA PAPER INTERFOLHADO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	3,00	R\$ 61,04	R\$ 183,12	21,58%	R\$ 222,64	0,0346%
15.2.9	C. PRÓPRIA	IH-C.2526	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO, REF DECA NET 2060.C01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 70,67	R\$ 141,34	21,58%	R\$ 171,84	0,0267%
15.2.10	C. PRÓPRIA	DI-C.2895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA. REF. SINAPI 85005 12/2020	M2	1,00	R\$ 547,15	R\$ 547,15	21,58%	R\$ 665,24	0,1035%
15.2.11	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5,5 LITROS. REF DECORLINE BRINOX	UN	2,00	R\$ 119,90	R\$ 239,80	21,58%	R\$ 291,55	0,0454%
15.2.12	C. PRÓPRIA	IH-C.1309	LIXEIRA AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA, TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 28,17 LITROS. REF DECORLINE BRINOX	UN	1,17	R\$ 229,90	R\$ 268,98	21,58%	R\$ 327,03	0,0509%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSÓRIOS				R\$ 8.228,20		R\$ 10.003,99	1,5564%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 19.133,24		R\$ 23.262,54	3,6191%
16			INSTALAÇÕES ESPECIAIS			SUBTOTAL	R\$ 2.539,77		R\$ 3.087,90	0,4804%
16.1			INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE			SUBTOTAL	R\$ 2.539,77		R\$ 3.087,90	0,4804%
16.1.1	C. PRÓPRIA	IE-C.2563	MAPA TÁTIL BRAILLE ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60 CM E=3MM, INSTALAÇÃO EM PEDESTAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.821,47	R\$ 1.821,47	21,58%	R\$ 2.214,58	0,3445%
16.1.2	C. PRÓPRIA	IE-C.3022	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO MASCULINO PCD (MODELO 4), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRÍLICO OPACO 2MM, FUNDO COR AZUL, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 52,45	R\$ 52,45	21,58%	R\$ 63,77	0,0099%
16.1.3	C. PRÓPRIA	IE-C.3023	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO FEMININO PCD (MODELO 5), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRÍLICO OPACO 2MM, FUNDO COR AZUL, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 52,45	R\$ 52,45	21,58%	R\$ 63,77	0,0099%
16.1.4	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN	2,00	R\$ 306,70	R\$ 613,40	21,58%	R\$ 745,78	0,1160%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.539,77		R\$ 3.087,90	0,4804%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 2.539,77		R\$ 3.087,90	0,4804%
17			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			SUBTOTAL	R\$ 28.690,30		R\$ 34.882,23	5,4269%
17.1			ÁGUA FRIA			SUBTOTAL	R\$ 7.127,73		R\$ 8.666,05	1,3482%
17.1.1	C. SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 136,81	R\$ 136,81	21,58%	R\$ 166,34	0,0259%
17.1.2	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 112,39	R\$ 337,17	21,58%	R\$ 409,94	0,0638%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
17.1.3	C. SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 12,72	R\$ 114,48	21,58%	R\$ 139,19	0,0217%
17.1.4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 15,15	R\$ 121,20	21,58%	R\$ 147,36	0,0229%
17.1.5	C. SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,37	R\$ 36,74	21,58%	R\$ 44,67	0,0069%
17.1.6	C. SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,75	R\$ 46,50	21,58%	R\$ 56,54	0,0088%
17.1.7	C. SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,03	R\$ 20,06	21,58%	R\$ 24,39	0,0038%
17.1.8	C. SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,25	R\$ 18,50	21,58%	R\$ 22,49	0,0035%
17.1.9	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 11,37	R\$ 136,44	21,58%	R\$ 165,89	0,0258%
17.1.10	C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 15,19	R\$ 30,38	21,58%	R\$ 36,94	0,0057%
17.1.11	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 106,88	R\$ 213,76	21,58%	R\$ 259,89	0,0404%
17.1.12	C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 15,08	R\$ 361,92	21,58%	R\$ 440,03	0,0685%
17.1.13	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	R\$ 21,88	R\$ 393,84	21,58%	R\$ 478,84	0,0745%
17.1.14	C. SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 15,58	R\$ 62,32	21,58%	R\$ 75,77	0,0118%
17.1.15	C. SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,07	R\$ 21,07	21,58%	R\$ 25,62	0,0040%
17.1.16	C. SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 22,22	R\$ 88,88	21,58%	R\$ 108,06	0,0168%
17.1.17	C. SINAPI	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 619,44	R\$ 619,44	21,58%	R\$ 753,13	0,1172%
17.1.18	C. SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 257,53	R\$ 257,53	21,58%	R\$ 313,11	0,0487%
17.1.19	C. SINAPI	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 24,48	R\$ 48,96	21,58%	R\$ 59,53	0,0093%
17.1.20	C. SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,04	R\$ 23,04	21,58%	R\$ 28,01	0,0044%
17.1.21	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	124,00	R\$ 21,88	R\$ 2.713,12	21,58%	R\$ 3.298,66	0,5132%
17.1.22	C. SINAPI	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	29,76	R\$ 13,86	R\$ 412,47	21,58%	R\$ 501,49	0,0780%
17.1.23	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 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	34,22	R\$ 26,68	R\$ 913,10	21,58%	R\$ 1.110,16	0,1727%
			SUBTOTAL ITEM: ÁGUA FRIA				R\$ 7.127,73		R\$ 8.666,05	1,3482%
17.2			ESGOTO			SUBTOTAL	R\$ 21.562,57		R\$ 26.216,18	4,0786%
			REDE							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
17.2.1	C. SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 580,61	R\$ 1.741,83	21,58%	R\$ 2.117,75	0,3295%
17.2.2	C. ORSE	2662	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TDA-600MM, 300KG/CM², PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM	UN	3,00	R\$ 980,51	R\$ 2.941,53	21,58%	R\$ 3.576,37	0,5564%
17.2.3	C. SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 15,69	R\$ 78,45	21,58%	R\$ 95,38	0,0148%
17.2.4	C. SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 18,03	R\$ 126,21	21,58%	R\$ 153,45	0,0239%
17.2.5	C. SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 30,74	R\$ 61,48	21,58%	R\$ 74,75	0,0116%
17.2.6	C. SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 12,89	R\$ 64,45	21,58%	R\$ 78,36	0,0122%
17.2.7	C. SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 29,48	R\$ 88,44	21,58%	R\$ 107,53	0,0167%
17.2.8	C. SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 46,00	R\$ 552,00	21,58%	R\$ 671,13	0,1044%
17.2.9	C. SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 33,00	R\$ 594,00	21,58%	R\$ 722,20	0,1124%
17.2.10	C. SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R\$ 26,94	R\$ 80,82	21,58%	R\$ 98,26	0,0153%
17.2.11	C. SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 79,00	R\$ 474,00	21,58%	R\$ 576,30	0,0897%
17.2.12	C. SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 13,06	R\$ 65,30	21,58%	R\$ 79,39	0,0124%
17.2.13	C. SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 11,22	R\$ 56,10	21,58%	R\$ 68,21	0,0106%
			TRATAMENTO							
17.2.14	C. SINAPI	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	23,40	R\$ 13,86	R\$ 324,32	21,58%	R\$ 394,31	0,0613%
17.2.15	C. SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	21,60	R\$ 229,37	R\$ 4.954,39	21,58%	R\$ 6.023,64	0,9371%
17.2.16	C. SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	30,00	R\$ 11,36	R\$ 340,80	21,58%	R\$ 414,35	0,0645%
17.2.17	C. SINAPI	102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_06/2021	UN	300,00	R\$ 4,84	R\$ 1.452,00	21,58%	R\$ 1.765,37	0,2747%
17.2.18	C. SINAPI	102279	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 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,00	R\$ 7,34	R\$ 88,08	21,58%	R\$ 107,09	0,0167%
17.2.19	C. SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	1,00	R\$ 810,85	R\$ 810,85	21,58%	R\$ 985,85	0,1534%
17.2.20	C. PRÓPRIA	IH-C.4445	SISTEMA COMPACTO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (COMPOSTO POR BIOFILTRO 2,5M³ E BIORREATOR 2,5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.667,52	R\$ 6.667,52	21,58%	R\$ 8.106,49	1,2612%
			SUBTOTAL ITEM: ESGOTO				R\$ 21.562,57		R\$ 26.216,18	4,0786%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 28.690,30		R\$ 34.882,23	5,4269%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
18			BIOVALETAS			SUBTOTAL	R\$ 5.899,52		R\$ 7.172,75	1,1159%
18.1	C. SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	86,61	R\$ 59,07	R\$ 5.116,05	21,58%	R\$ 6.220,19	0,9677%
18.2	C. SINAPI	100974	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	22,50	R\$ 9,24	R\$ 207,90	21,58%	R\$ 252,77	0,0393%
18.3	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,50	R\$ 2,59	R\$ 58,28	21,58%	R\$ 70,86	0,0110%
18.4	C. SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 517,29	R\$ 517,29	21,58%	R\$ 628,93	0,0978%
			SUBTOTAL ITEM: BIOVALETAS				R\$ 5.899,52		R\$ 7.172,75	1,1159%
19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 103.929,49		R\$ 126.359,40	19,6587%
19.1			INTERLIGAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 22.460,93		R\$ 27.308,40	4,2486%
19.1.1	C. PRÓPRIA	EE-C.1905	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 600 DAN BASE CONCRETADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.492,59	R\$ 3.492,59	21,58%	R\$ 4.246,36	0,6606%
19.1.2	C. PRÓPRIA	EE-C.4439	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE E SUPORTE PARA DISJUNTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 408,32	R\$ 408,32	21,58%	R\$ 496,44	0,0772%
19.1.3	C. PRÓPRIA	EE-C.3398	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 251,12	R\$ 251,12	21,58%	R\$ 305,32	0,0475%
19.1.4	C. PRÓPRIA	EE-C.2204	CABO MULTIPLEXADO QUADRIPLIX 3X1X35 MM2 + 35 MM2 NU CA XLPE 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	R\$ 48,28	R\$ 917,32	21,58%	R\$ 1.115,29	0,1735%
19.1.5	C. PRÓPRIA	EE-C.2796	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 356,14	R\$ 356,14	21,58%	R\$ 433,00	0,0674%
19.1.6	C. PRÓPRIA	EE-C.2217	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 345,98	R\$ 345,98	21,58%	R\$ 420,65	0,0654%
19.1.7	C. PRÓPRIA	EE-C.4438	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 24,24	R\$ 193,92	21,58%	R\$ 235,77	0,0367%
19.1.8	C. PRÓPRIA	EE-C.2136	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 21,52	R\$ 107,60	21,58%	R\$ 130,82	0,0204%
19.1.9	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	R\$ 25,01	R\$ 100,04	21,58%	R\$ 121,63	0,0189%
19.1.10	C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,02	R\$ 31,02	21,58%	R\$ 37,71	0,0059%
19.1.11	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	1,00	R\$ 85,12	R\$ 85,12	21,58%	R\$ 103,49	0,0161%
19.1.12	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 55,40	R\$ 55,40	21,58%	R\$ 67,36	0,0105%
19.1.13	C. PRÓPRIA	EE-C.1899	CINTA CIRCULAR DE AÇO 210 MM DE DIÂMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88	21,58%	R\$ 714,76	0,1112%
19.1.14	C. SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	144,00	R\$ 30,19	R\$ 4.347,36	21,58%	R\$ 5.285,60	0,8223%
19.1.15	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 1,82	R\$ 65,52	21,58%	R\$ 79,66	0,0124%
19.1.16	C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 543,64	R\$ 1.630,92	21,58%	R\$ 1.982,90	0,3085%
19.1.17	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM B125 12,5T ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 950,71	R\$ 2.852,13	21,58%	R\$ 3.467,67	0,5395%
19.1.18	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,60	R\$ 10,01	R\$ 126,13	21,58%	R\$ 153,35	0,0239%
19.1.19	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,60	R\$ 34,45	R\$ 434,07	21,58%	R\$ 527,75	0,0821%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
19.1.20	C. PRÓPRIA	CD-C.1888	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 114,24	R\$ 913,92	21,58%	R\$ 1.111,16	0,1729%
19.1.21	C. PRÓPRIA	CD-C.1747	CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO ROSCA BSP NBR 5598 DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 165,51	R\$ 165,51	21,58%	R\$ 201,23	0,0313%
19.1.22	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	R\$ 24,04	R\$ 865,44	21,58%	R\$ 1.052,22	0,1637%
			QUADRO GERAL (QD-GERAL)							
19.1.23	C. SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 574,64	R\$ 574,64	21,58%	R\$ 698,66	0,1087%
19.1.24	C. PRÓPRIA	EE-C.2673	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 414,20	R\$ 414,20	21,58%	R\$ 503,59	0,0783%
19.1.25	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 126,79	R\$ 633,95	21,58%	R\$ 770,77	0,1199%
19.1.26	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 13,72	R\$ 13,72	21,58%	R\$ 16,68	0,0026%
19.1.27	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 323,85	R\$ 323,85	21,58%	R\$ 393,74	0,0613%
19.1.28	C. SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 200,20	R\$ 1.001,00	21,58%	R\$ 1.217,03	0,1893%
19.1.29	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 13,72	R\$ 54,88	21,58%	R\$ 66,72	0,0104%
19.1.30	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 14,85	R\$ 29,70	21,58%	R\$ 36,11	0,0056%
19.1.31	C. SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 78,95	R\$ 157,90	21,58%	R\$ 191,98	0,0299%
19.1.32	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 5,05	R\$ 50,50	21,58%	R\$ 61,40	0,0096%
19.1.33	C. PRÓPRIA	EE-C.1637	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 95,29	R\$ 381,16	21,58%	R\$ 463,42	0,0721%
19.1.34	C. PRÓPRIA	EE-C.1627	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 41,87	R\$ 334,96	21,58%	R\$ 407,25	0,0634%
19.1.35	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 3,54	R\$ 70,80	21,58%	R\$ 86,08	0,0134%
19.1.36	C. PRÓPRIA	EE-C.4102	COMISSIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H	1,00	R\$ 86,22	R\$ 86,22	21,58%	R\$ 104,83	0,0163%
			SUBTOTAL ITEM: INTERLIGAÇÃO				R\$ 22.460,93		R\$ 27.308,40	4,2486%
19.2			ILUMINAÇÃO EXTERNA + CAMPO DE FUTEBOL			SUBTOTAL	R\$ 73.429,09		R\$ 89.276,46	13,8894%
19.2.1	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	63,72	R\$ 10,01	R\$ 637,84	21,58%	R\$ 775,50	0,1207%
19.2.2	C. SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	63,72	R\$ 34,45	R\$ 2.195,15	21,58%	R\$ 2.668,90	0,4152%
19.2.3	C. PRÓPRIA	CD-C.1750	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	166,00	R\$ 13,57	R\$ 2.252,62	21,58%	R\$ 2.738,78	0,4261%
19.2.4	C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	R\$ 16,19	R\$ 178,09	21,58%	R\$ 216,53	0,0337%
19.2.5	C. SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 172,43	R\$ 1.724,30	21,58%	R\$ 2.096,44	0,3262%
19.2.6	C. PRÓPRIA	IL-C.1941	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO H=7 M FLANGEADO INCLUINDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 2.149,17	R\$ 17.193,36	21,58%	R\$ 20.904,01	3,2522%
19.2.7	C. PRÓPRIA	IL-C.1737	SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS DIÂMETRO 76,2 MM TOPO 60,3 MM 180° - REF. SHOMEI SBS-925/2-GF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 216,07	R\$ 864,28	21,58%	R\$ 1.050,81	0,1635%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
19.2.8	C. PRÓPRIA	EE-C.4431	SUPORTE CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES EM POSTE - REF. INDUSPAR SC-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 525,77	R\$ 2.103,08	21,58%	R\$ 2.556,96	0,3978%
19.2.9	C. SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	R\$ 595,71	R\$ 4.765,68	21,58%	R\$ 5.794,20	0,9014%
19.2.10	C. PRÓPRIA	IL-C.4437	REFLETOR LED PROJETO, 300 W, 5000K, 90°, 60000 LUMENS, FP>0,98, VIDA ÚTIL 90000 HORAS, IP68. REF. IDEALUX ECOLED MODULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 851,16	R\$ 10.213,92	21,58%	R\$ 12.418,27	1,9320%
19.2.11	C. PRÓPRIA	IL-C.4432	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO + LÂMPADA BULBO 9W, 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 104,90	R\$ 1.153,90	21,58%	R\$ 1.402,93	0,2183%
19.2.12	C. SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	590,00	R\$ 11,48	R\$ 6.773,20	21,58%	R\$ 8.234,98	1,2812%
19.2.13	C. SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.212,00	R\$ 18,27	R\$ 22.143,24	21,58%	R\$ 26.922,16	4,1885%
			INTERLIGAÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS (ALAMBRADO/POSTES DE ILUMINAÇÃO)							
19.2.14	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 15,84	R\$ 126,72	21,58%	R\$ 154,07	0,0240%
19.2.15	C. PRÓPRIA	EE-C.2136	CABO DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$ 21,52	R\$ 86,08	21,58%	R\$ 104,66	0,0163%
19.2.16	C. ORSE	9831	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 0,49	R\$ 3,92	21,58%	R\$ 4,77	0,0007%
19.2.17	C. PRÓPRIA	SA-C.4442	ARRUELA LISA DE INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 0,92	R\$ 14,72	21,58%	R\$ 17,90	0,0028%
19.2.18	C. PRÓPRIA	SA-C.4443	ARRUELA DE PRESSÃO EM INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 0,84	R\$ 6,72	21,58%	R\$ 8,17	0,0013%
19.2.19	C. PRÓPRIA	SA-C.4444	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 0,73	R\$ 5,84	21,58%	R\$ 7,10	0,0011%
			MALHA DE ATERRAMENTO							
19.2.20	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,80	R\$ 10,01	R\$ 18,02	21,58%	R\$ 21,91	0,0034%
19.2.21	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,80	R\$ 34,45	R\$ 62,01	21,58%	R\$ 75,39	0,0117%
19.2.22	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 55,40	R\$ 221,60	21,58%	R\$ 269,43	0,0419%
19.2.23	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	4,00	R\$ 85,12	R\$ 340,48	21,58%	R\$ 413,96	0,0644%
19.2.24	C. PRÓPRIA	EE-C.2136	CABO DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	R\$ 21,52	R\$ 344,32	21,58%	R\$ 418,63	0,0651%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO EXTERNA + CAMPO DE FUTEBOL				R\$ 73.429,09		R\$ 89.276,46	13,8894%
19.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS			SUBTOTAL	R\$ 8.039,47		R\$ 9.774,54	1,5207%
19.3.1	C. SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 17,83	R\$ 356,60	21,58%	R\$ 433,56	0,0675%
19.3.2	C. ORSE	13606	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM	M	24,00	R\$ 38,24	R\$ 917,76	21,58%	R\$ 1.115,83	0,1736%
19.3.3	C. ORSE	12556	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 17,03	R\$ 51,09	21,58%	R\$ 62,12	0,0097%
19.3.4	C. ORSE	12557	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 18,36	R\$ 55,08	21,58%	R\$ 66,97	0,0104%
19.3.5	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 40,46	R\$ 40,46	21,58%	R\$ 49,19	0,0077%
19.3.6	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 45,83	R\$ 137,49	21,58%	R\$ 167,16	0,0260%
19.3.7	C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 59,74	R\$ 119,48	21,58%	R\$ 145,27	0,0226%
19.3.8	C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 22,82	R\$ 228,20	21,58%	R\$ 277,45	0,0432%
19.3.9	C. SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 36,71	R\$ 36,71	21,58%	R\$ 44,63	0,0069%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
19.3.10	C. SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 62,47	R\$ 62,47	21,58%	R\$ 75,95	0,0118%
19.3.11	C. SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	R\$ 7,83	R\$ 78,30	21,58%	R\$ 95,20	0,0148%
19.3.12	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	R\$ 34,42	R\$ 206,52	21,58%	R\$ 251,09	0,0391%
19.3.13	C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 17,19	R\$ 51,57	21,58%	R\$ 62,70	0,0098%
19.3.14	C. PRÓPRIA	EE-C.1598	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 169,62	R\$ 169,62	21,58%	R\$ 206,23	0,0321%
19.3.15	C. PRÓPRIA	EE-C.1592	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 83,59	R\$ 334,36	21,58%	R\$ 406,52	0,0632%
19.3.16	C. PRÓPRIA	IL-C.1665	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN03-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 165,53	R\$ 1.324,24	21,58%	R\$ 1.610,04	0,2505%
19.3.17	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	R\$ 3,54	R\$ 477,90	21,58%	R\$ 581,04	0,0904%
19.3.18	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	149,00	R\$ 7,70	R\$ 1.147,30	21,58%	R\$ 1.394,91	0,2170%
19.3.19	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	106,00	R\$ 18,90	R\$ 2.003,40	21,58%	R\$ 2.435,77	0,3790%
			VERIFICAÇÃO FINAL E COMISSIONAMENTO							
19.3.20	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H	2,00	R\$ 120,46	R\$ 240,92	21,58%	R\$ 292,91	0,0456%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS				R\$ 8.039,47		R\$ 9.774,54	1,5207%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 103.929,49		R\$ 126.359,40	19,6587%
20			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 7.136,04		R\$ 8.676,12	1,3498%
20.1	C. PRÓPRIA	PA-C.4430	LIXEIRA PLÁSTICA VAZADA, SEXTAVADA, CONJUNTO COM DUAS UNIDADES, INSTALADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO ALTURA 1,3 M	UN	4,00	R\$ 720,76	R\$ 2.883,04	21,58%	R\$ 3.505,25	0,5453%
20.2	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	200,00	R\$ 15,52	R\$ 3.104,00	21,58%	R\$ 3.773,90	0,5871%
20.3	C. ORSE	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	3,00	R\$ 24,44	R\$ 73,32	21,58%	R\$ 89,14	0,0139%
20.4	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,00	R\$ 2,59	R\$ 233,10	21,58%	R\$ 283,41	0,0441%
20.5	C. ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	115,00	R\$ 3,13	R\$ 359,95	21,58%	R\$ 437,63	0,0681%
20.6	C. PRÓPRIA	DI-C.4407	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2. REF SICOR-MG CO-27377	M2	699,46	R\$ 0,69	R\$ 482,63	21,58%	R\$ 586,79	0,0913%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 7.136,04		R\$ 8.676,12	1,3498%
			TOTAL GERAL				R\$ 528.669,77		R\$ 642.766,54	100,00%



Orçamento N° ORÇAMENTO ANALÍTICO ESTIMATIVO/2025 - DAADM (10.55.01)
(N° do Documento: 12)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/11/2025 16:52)

ADEMIR TANCINI
ENGENHEIRO-AREA
DPCE (10.55.03)
Matrícula: ###404#8

(Assinado digitalmente em 21/11/2025 08:37)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER
ENGENHEIRO-AREA
DPA (10.55.04)
Matrícula: ###168#4

(Assinado digitalmente em 20/11/2025 17:12)

FABRICIO BALESTRIN
SECRETARIO(A) - TITULAR
SEO (10.55)
Matrícula: ###730#5

(Assinado digitalmente em 21/11/2025 09:03)

RODRIGO EMMER
ENGENHEIRO-AREA
DPA (10.55.04)
Matrícula: ###708#2

(Assinado digitalmente em 21/11/2025 10:50)

SILVIO ANTONIO TESTON
ENGENHEIRO-AREA
DPCE (10.55.03)
Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 12
, ano: 2025, tipo: **Orçamento**, data de emissão: 20/11/2025 e o código de verificação: 61fea8fd10