

PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

ÓRGÃO/EMPRESA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SETOR RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Assessoria de Infraestrutura do Campus de Laranjeiras do Sul

LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: BR-158, KM 405

ÁREA (M²): 1448,00

R\$/m² **254,63**

VALOR TOTAL: **R\$ 368.707,42**

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: segunda-feira, 3 de julho de 2023

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

Engº Civil Fábio Onetta
CREA-PR 84.187/D

APROVADO POR:

Engº Civil Fábio Corrêa Gasparetto
CREA/SC 067202-5

ÓRGÃO/EMPRESA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ

PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAMPUS DE LARANJEI

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.187,26	0,86%
2	TERRAPELNAGEM	R\$ 721,95	0,20%
3	PERFURAÇÃO DE POÇO	R\$ 230.625,58	62,55%
4	LAJE SANITÁRIA 1X1X015M	R\$ 213,78	0,06%
5	PROTEÇÃO DO POÇO (4X4X1,80M)	R\$ 4.727,03	1,28%
6	ABRIGO PARA O QUADRO DE COMANDO	R\$ 13.304,13	3,61%
7	REDE HIDRÁULICA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	R\$ 82.149,21	22,28%
8	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 LITROS	R\$ 1.341,24	0,36%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.437,24	8,80%
	TOTAL GERAL	R\$ 368.707,42	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA ÁREA (M²):
R\$/M² #VALOR!

Última atualização em 15/06/2023 às 16:24:31



ÓRGÃO/EMPRESA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ
SETOR RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Assessoria de Infraestrutura do Campus de Laranjeiras do Sul

PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 149
TOTAL GERAL: R\$ 368.707,42
DESCONTO EMPRESA: 0,00%
BDI DA OBRA: 21,58%
BDI DE EQUIP.: 14,33%

BASES DE DADOS UTILIZADAS:
REFERÊNCIA SINAPI: 04/2023 PR (Sem Desoneração)
REFERÊNCIA ORSE: Não utilizada!
Última atualização em 16/06/2023 às 09:41:29

OrcamentoUFFS 3.08.release.20220627

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 2.621,50		R\$ 3.187,26	0,8644%
1.1	C. PRÓPRIA	TX-C.2001	ART DE OBRA OU SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18	21,58%	R\$ 619,07	0,1679%
1.2	C. PRÓPRIA	TX-C.2002	GEOLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 76,92	R\$ 307,68	21,58%	R\$ 374,08	0,1015%
1.3	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 112,79	R\$ 1.804,64	21,58%	R\$ 2.194,11	0,5951%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 2.621,50		R\$ 3.187,26	0,8644%
2			TERRAPELNAGEM			SUBTOTAL	R\$ 593,80		R\$ 721,95	0,1958%
2.1	C. SINAPI	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	30,00	R\$ 14,86	R\$ 445,80	21,58%	R\$ 542,01	0,1470%
2.2	C. SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	100,00	R\$ 1,48	R\$ 148,00	21,58%	R\$ 179,94	0,0488%
			SUBTOTAL ITEM: TERRAPELNAGEM				R\$ 593,80		R\$ 721,95	0,1958%
3			PERFURAÇÃO DE POÇO			SUBTOTAL	R\$ 189.687,50		R\$ 230.625,58	62,5498%
3.1	C. PRÓPRIA	IH-C.2009	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (000 - 100 METROS)	M	100,00	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00	21,58%	R\$ 15.197,73	4,1219%
3.2	C. PRÓPRIA	IH-C.2010	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS)	M	100,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00	21,58%	R\$ 18.237,28	4,9463%
3.3	C. PRÓPRIA	IH-C.2011	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS)	M	100,00	R\$ 167,50	R\$ 16.750,00	21,58%	R\$ 20.364,96	5,5233%
3.4	C. PRÓPRIA	IH-C.2012	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 - 350 METROS)	M	50,00	R\$ 227,50	R\$ 11.375,00	21,58%	R\$ 13.829,94	3,7509%
3.5	C. PRÓPRIA	IH-C.2027	TUBO GEOMECANICO PARA RESVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	M	180,00	R\$ 116,59	R\$ 20.986,20	21,58%	R\$ 25.515,41	6,9202%
3.6	C. PRÓPRIA	IH-C.2018	TUBO GEOMECANICO FILTRO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	UN	40,00	R\$ 128,15	R\$ 5.126,00	21,58%	R\$ 6.232,29	1,6903%
3.7	C. PRÓPRIA	IH-C.2022	AREIAS FILTRANTES PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - PRÉ-FILTRO SELECIONADO - TIPO 1 A 2 MM	T	5,00	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00	21,58%	R\$ 7.902,82	2,1434%
3.8	C. PRÓPRIA	IH-C.2026	REVESTIMENTO COM TUBO DIÂM. DE 11", P/ PROTEÇÃO SANITÁRIA.	M	4,00	R\$ 1.250,00	R\$ 5.000,00	21,58%	R\$ 6.079,09	1,6488%
3.9	C. PRÓPRIA	IH-C.2025	REVESTIMENTO TUBO LISO,AÇO CARBONO DIN 2440, DIÂM. DE 6"	M	30,00	R\$ 313,84	R\$ 9.415,20	21,58%	R\$ 11.447,17	3,1047%
3.10	C. PRÓPRIA	EE-C.2008	MOTOBOMBA EBARA BHS222-50 9 HP 220V TRIFÁSICO EM 4" (VAZÃO: 5 A 8M³/H, DISTÂNCIA DE 520 METROS E DESNÍVEL DE 50 METROS ATÉ RESERVATÓRIO.	UN	1,00	R\$ 19.470,65	R\$ 19.470,65	21,58%	R\$ 23.672,78	6,4205%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.11	C. PRÓPRIA	EE-C.2007	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 25 MM2	M	300,00	R\$ 94,15	R\$ 28.245,00	21,58%	R\$ 34.340,79	9,3138%
3.12	C. PRÓPRIA	EE-C.2005	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 9 HP 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 4.635,02	R\$ 4.635,02	21,58%	R\$ 5.635,34	1,5284%
3.13	C. SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	280,00	R\$ 62,80	R\$ 17.584,00	21,58%	R\$ 21.378,95	5,7984%
3.14	C. PRÓPRIA	IH-C.2014	TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN	1,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	21,58%	R\$ 224,93	0,0610%
3.15	C. PRÓPRIA	IH-C.2004	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 114,27	R\$ 114,27	21,58%	R\$ 138,93	0,0377%
3.16	C. SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	47,00	R\$ 43,67	R\$ 2.052,49	21,58%	R\$ 2.495,46	0,6768%
3.17	C. SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 152,23	R\$ 152,23	21,58%	R\$ 185,08	0,0502%
3.18	C. PRÓPRIA	IH-C.2003	HIDRÔMETRO DN 50 MM (2"), 10-15 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.172,23	R\$ 1.172,23	21,58%	R\$ 1.425,22	0,3865%
3.19	C. SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 272,30	R\$ 272,30	21,58%	R\$ 331,07	0,0898%
3.20	C. SINAPI	97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 123,66	R\$ 247,32	21,58%	R\$ 300,70	0,0816%
3.21	C. SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 105,66	R\$ 105,66	21,58%	R\$ 128,46	0,0348%
3.22	C. SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 36,45	R\$ 36,45	21,58%	R\$ 44,32	0,0120%
3.23	C. SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 57,48	R\$ 57,48	21,58%	R\$ 69,89	0,0190%
3.24	C. PRÓPRIA	DI-C.2013	OUTORGA DE USO DA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 12.705,00	R\$ 12.705,00	21,58%	R\$ 15.446,97	4,1895%
			SUBTOTAL ITEM: PERFURAÇÃO DE POÇO				R\$ 189.687,50		R\$ 230.625,58	62,5498%
4			LAJE SANITÁRIA 1X1X015M			SUBTOTAL	R\$ 175,83		R\$ 213,78	0,0580%
4.1	C. SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,10	R\$ 72,94	R\$ 7,29	21,58%	R\$ 8,86	0,0024%
4.2	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	0,60	R\$ 156,20	R\$ 93,72	21,58%	R\$ 113,95	0,0309%
4.3	C. SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,15	R\$ 498,77	R\$ 74,82	21,58%	R\$ 90,97	0,0247%
			SUBTOTAL ITEM: LAJE SANITÁRIA 1X1X015M				R\$ 175,83		R\$ 213,78	0,0580%
5			PROTEÇÃO DO POÇO (4X4X1,80M)			SUBTOTAL	R\$ 3.887,94		R\$ 4.727,03	1,2821%
5.1	C. SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	9,70	R\$ 171,32	R\$ 1.661,80	21,58%	R\$ 2.020,45	0,5480%
5.2	C. PRÓPRIA	AV-C.2021	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 4,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM.	M2	5,70	R\$ 390,55	R\$ 2.226,14	21,58%	R\$ 2.706,58	0,7341%
			SUBTOTAL ITEM: PROTEÇÃO DO POÇO (4X4X1,80M)				R\$ 3.887,94		R\$ 4.727,03	1,2821%
6			ABRIGO PARA O QUADRO DE COMANDO			SUBTOTAL	R\$ 10.942,53		R\$ 13.304,13	3,6083%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.1	C. SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,83	R\$ 72,94	R\$ 60,54	21,58%	R\$ 73,61	0,0200%
6.2	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	1,41	R\$ 156,20	R\$ 220,24	21,58%	R\$ 267,77	0,0726%
6.3	C. SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,83	R\$ 498,77	R\$ 413,98	21,58%	R\$ 503,32	0,1365%
6.4	C. SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	19,62	R\$ 93,88	R\$ 1.841,93	21,58%	R\$ 2.239,45	0,6074%
6.5	C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	4,71	R\$ 224,93	R\$ 1.059,42	21,58%	R\$ 1.288,06	0,3493%
6.6	C. SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,50	R\$ 150,83	R\$ 829,57	21,58%	R\$ 1.008,61	0,2736%
6.7	C. SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,58	R\$ 13,86	R\$ 229,80	21,58%	R\$ 279,40	0,0758%
6.8	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,74	R\$ 16,11	R\$ 430,78	21,58%	R\$ 523,75	0,1421%
6.9	C. SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	5,76	R\$ 17,67	R\$ 101,78	21,58%	R\$ 123,75	0,0336%
6.10	C. SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,55	R\$ 875,67	R\$ 481,62	21,58%	R\$ 585,56	0,1588%
6.11	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	39,24	R\$ 4,65	R\$ 182,47	21,58%	R\$ 221,85	0,0602%
6.12	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	39,24	R\$ 57,31	R\$ 2.248,84	21,58%	R\$ 2.734,18	0,7416%
6.13	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,24	R\$ 13,25	R\$ 519,93	21,58%	R\$ 632,14	0,1714%
6.14	C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,98	R\$ 1.172,54	R\$ 2.321,63	21,58%	R\$ 2.822,68	0,7656%
			SUBTOTAL ITEM: ABRIGO PARA O QUADRO DE COMANDO				R\$ 10.942,53		R\$ 13.304,13	3,6083%
7			REDE HIDRÁULICA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 67.567,00		R\$ 82.149,21	22,2803%
7.1	C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	349,20	R\$ 7,44	R\$ 2.598,05	21,58%	R\$ 3.158,76	0,8567%
7.2	C. SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1.448,00	R\$ 27,97	R\$ 40.500,56	21,58%	R\$ 49.241,33	13,3551%
7.3	C. SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 14,99	R\$ 74,95	21,58%	R\$ 91,13	0,0247%
7.4	C. SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 67,92	R\$ 339,60	21,58%	R\$ 412,89	0,1120%
7.5	C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 14,92	R\$ 74,60	21,58%	R\$ 90,70	0,0246%
7.6	C. SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 21,84	R\$ 43,68	21,58%	R\$ 53,11	0,0144%
7.7	C. SINAPI	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 13.284,69	R\$ 13.284,69	21,58%	R\$ 16.151,77	4,3806%
7.8	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 42,49	R\$ 84,98	21,58%	R\$ 103,32	0,0280%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.9	C. SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 241,81	R\$ 725,43	21,58%	R\$ 881,99	0,2392%
7.10	C. SINAPI	93374	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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	349,20	R\$ 28,18	R\$ 9.840,46	21,58%	R\$ 11.964,21	3,2449%
			SUBTOTAL ITEM: REDE HIDRÁULICA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO				R\$ 67.567,00		R\$ 82.149,21	22,2803%
8			BASE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 LITROS			SUBTOTAL	R\$ 1.103,16		R\$ 1.341,24	0,3638%
8.1	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	250,00	R\$ 0,42	R\$ 105,00	21,58%	R\$ 127,66	0,0346%
8.2	C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,72	R\$ 151,43	R\$ 109,03	21,58%	R\$ 132,56	0,0360%
8.3	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,24	R\$ 124,39	R\$ 29,85	21,58%	R\$ 36,29	0,0098%
8.4	C. SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	16,00	R\$ 38,26	R\$ 612,16	21,58%	R\$ 744,28	0,2019%
8.5	C. SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,60	R\$ 154,45	R\$ 247,12	21,58%	R\$ 300,45	0,0815%
			SUBTOTAL ITEM: BASE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 LITROS				R\$ 1.103,16		R\$ 1.341,24	0,3638%
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 26.679,35		R\$ 32.437,24	8,7976%
9.1	C. SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 38,05	R\$ 38,05	21,58%	R\$ 46,26	0,0125%
9.2	C. SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 33,35	R\$ 66,70	21,58%	R\$ 81,10	0,0220%
9.3	C. SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 33,50	R\$ 67,00	21,58%	R\$ 81,46	0,0221%
9.4	C. SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 324,92	R\$ 649,84	21,58%	R\$ 790,09	0,2143%
9.5	C. SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 400,35	R\$ 800,70	21,58%	R\$ 973,51	0,2640%
9.6	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 53,30	R\$ 53,30	21,58%	R\$ 64,80	0,0176%
9.7	C. SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 4,97	R\$ 149,10	21,58%	R\$ 181,28	0,0492%
9.8	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	28,00	R\$ 16,31	R\$ 456,68	21,58%	R\$ 555,24	0,1506%
9.9	C. SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	R\$ 16,23	R\$ 4.219,80	21,58%	R\$ 5.130,51	1,3915%
9.10	C. PRÓPRIA	EE-C.2023	TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO A FOGO 2" (50,80 X 2,00 MM X 6 MTS), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R\$ 71,57	R\$ 429,42	21,58%	R\$ 522,10	0,1416%
9.11	C. SINAPI	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2''), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 108,05	R\$ 108,05	21,58%	R\$ 131,37	0,0356%
9.12	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	130,00	R\$ 12,20	R\$ 1.586,00	21,58%	R\$ 1.928,29	0,5230%
9.13	C. SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 82,25	R\$ 246,75	21,58%	R\$ 300,00	0,0814%
9.14	C. PRÓPRIA	EE-C.2006	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,20	R\$ 96,01	R\$ 19,20	21,58%	R\$ 23,34	0,0063%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.15	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 17,47	R\$ 104,82	21,58%	R\$ 127,44	0,0346%
9.16	C. SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 1,91	R\$ 11,46	21,58%	R\$ 13,93	0,0038%
9.17	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	50,00	R\$ 4,46	R\$ 223,00	21,58%	R\$ 271,13	0,0735%
9.18	C. PRÓPRIA	EE-C.2024	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	580,00	R\$ 5,14	R\$ 2.981,20	21,58%	R\$ 3.624,60	0,9831%
9.19	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	14,00	R\$ 108,42	R\$ 1.517,88	21,58%	R\$ 1.845,47	0,5005%
9.20	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	580,00	R\$ 16,65	R\$ 9.657,00	21,58%	R\$ 11.741,16	3,1844%
9.21	C. SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 46,25	R\$ 46,25	21,58%	R\$ 56,23	0,0153%
9.22	C. SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 52,51	R\$ 52,51	21,58%	R\$ 63,84	0,0173%
9.23	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 112,66	R\$ 112,66	21,58%	R\$ 136,97	0,0371%
9.24	C. PRÓPRIA	EE-C.2019	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 10,12	R\$ 101,20	21,58%	R\$ 123,04	0,0334%
9.25	C. PRÓPRIA	EE-C.2015	MEDIDOR TRIFÁSICO DIGITAL	UN	1,00	R\$ 252,87	R\$ 252,87	21,58%	R\$ 307,44	0,0834%
9.26	C. SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 109,17	R\$ 109,17	21,58%	R\$ 132,73	0,0360%
9.27	C. SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 98,63	R\$ 98,63	21,58%	R\$ 119,92	0,0325%
9.28	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 15,06	R\$ 15,06	21,58%	R\$ 18,31	0,0050%
9.29	C. SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 531,53	R\$ 531,53	21,58%	R\$ 646,24	0,1753%
9.30	C. PRÓPRIA	EE-C.2016	PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II REF. CLAMPER VCL SLIM 3985 45KA,275V	UN	5,00	R\$ 72,78	R\$ 363,90	21,58%	R\$ 442,44	0,1200%
9.31	C. PRÓPRIA	EE-C.2017	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN	1,00	R\$ 107,05	R\$ 107,05	21,58%	R\$ 130,15	0,0353%
9.32	C. SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 82,25	R\$ 246,75	21,58%	R\$ 300,00	0,0814%
9.33	C. PRÓPRIA	EE-C.2020	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	R\$ 23,97	R\$ 383,52	21,58%	R\$ 466,29	0,1265%
9.34	C. SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 77,87	R\$ 77,87	21,58%	R\$ 94,68	0,0257%
9.35	C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	23,40	R\$ 7,44	R\$ 174,10	21,58%	R\$ 211,67	0,0574%
9.36	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,40	R\$ 26,51	R\$ 620,33	21,58%	R\$ 754,21	0,2046%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 26.679,35		R\$ 32.437,24	8,7976%
			TOTAL GERAL				R\$ 303.258,61		R\$ 368.707,42	100,00%



Emitido em 10/08/2023

Orçamento N° DOC (11) ORÇAMENTO/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 7)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2023 08:01)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 16/08/2023 09:59)

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 7,
ano: 2023, tipo: **Orçamento**, data de emissão: 14/08/2023 e o código de verificação: **4f9ef58a54**

ÓRGÃO/EMPRESA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	4,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	21,58%
---------------------------	---	--	---	---	---	---------------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ, segunda-feira, 3 de julho de 2023

Engº Civil Fábio Onetta
CREA-PR 84.187/D



Emitido em 10/08/2023

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (13) COMPOSIÇÃO BDI
OBRA/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 11)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2023 08:00)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 16/08/2023 09:59)

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **11**
, ano: **2023**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **14/08**
/2023 e o código de verificação: **305fc7cc82**

ÓRGÃO/EMPRESA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI
EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,25%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração))	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	14,33%
---------------------------	---	--	---	---	---	---------------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ, segunda-feira, 3 de julho de 2023

Engº Civil Fábio Onetta
CREA-PR 84.187/D



Emitido em 10/08/2023

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (14) COMPOSIÇÃO BDI
EQUIPAMENTO/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 12)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2023 08:00)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 16/08/2023 09:59)

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **12**
, ano: **2023**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **14/08**
/2023 e o código de verificação: **6aa115c471**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIM

RESPONSÁVEL: Engº Civil Fábio Onetta

GERADA EM: 16/06/2023 às 09:42:00

REFERÊNCIA(S): SINAPI: 04/2023 PR (Sem Desoneração) - ORSE: Não utilizada!

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
100574	C. SINAPI		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF.11/2019	M3			RS 1,48	RS 0,3600	RS 0,3900	RS 0,7300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00300000	RS 250,83	RS 0,75	RS 0,2824	RS 0,6794	RS 0,3907	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	RS 86,12	RS 0,51	RS 0,0401	RS 0,1589	RS 0,3177	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	RS 25,12	RS 0,22	RS 0,0693	RS 0,1568	RS 0,0606	RS 0,0000	RS 0,0000
101135	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 20M AF.07/2020	M3			RS 14,86	RS 5,3900	RS 2,3600	RS 7,1100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00790000	RS 250,83	RS 1,98	RS 0,7435	RS 0,2092	RS 1,0288	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,01340000	RS 86,12	RS 1,15	RS 0,0896	RS 0,3548	RS 0,7095	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02130000	RS 25,12	RS 0,53	RS 0,1640	RS 0,3710	RS 0,0600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF.07/2020	M³XKM	0,25000000	RS 2,55	RS 0,63	RS 0,3275	RS 0,0625	RS 0,2475	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF.07/2020	M3	1,25000000	RS 0,46	RS 10,57	RS 4,1125	RS 1,3625	RS 5,1000	RS 0,0000	RS 0,0000
101625	C. SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CANADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF.08/2020	M3			RS 154,45	RS 106,1700	RS 33,3800	RS 12,9000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	RS 85,00	RS 93,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,06170000	RS 141,01	RS 8,70	RS 3,3491	RS 1,5499	RS 3,8013	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,30830000	RS 61,14	RS 18,84	RS 2,0625	RS 7,7445	RS 9,0424	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEREIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44490000	RS 32,55	RS 14,45	RS 3,4943	RS 10,9579	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66600000	RS 25,12	RS 16,72	RS 5,1282	RS 11,6017	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,03250000	RS 39,18	RS 1,27	RS 0,4128	RS 0,8028	RS 0,0579	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,03020000	RS 32,24	RS 0,97	RS 0,2020	RS 0,7459	RS 0,0257	RS 0,0000	RS 0,0000
101798	C. SINAPI		TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2020	UN			RS 400,35	RS 361,4000	RS 38,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	14112	TAMPO F800 SÍMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	RS 345,35	RS 345,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEREIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	RS 32,55	RS 32,83	RS 7,9490	RS 24,8997	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	RS 25,12	RS 19,91	RS 6,1038	RS 13,8088	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,00440000	RS 515,65	RS 2,26	RS 1,9907	RS 0,2693	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0028
101878	C. SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			RS 531,53	RS 464,0800	RS 67,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	RS 440,12	RS 440,12	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	RS 27,06	RS 41,22	RS 11,9731	RS 29,2474	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	RS 32,95	RS 50,19	RS 11,9731	RS 38,2196	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
102137	C. SINAPI		CHAVE DE BOTA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2020	UN			RS 77,87	RS 49,8400	RS 28,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7588	AUTOMÁTICO DE BOTA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	1,00000000	RS 39,90	RS 39,90	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	RS 27,06	RS 17,12	RS 4,9754	RS 12,1536	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	RS 32,95	RS 20,85	RS 4,9754	RS 15,4828	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
102362	C. SINAPI		ALMARRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BMS E MALHA QUADRADA 50X50 (EXCETO MURETA). AF.03/2021	M2			RS 171,32	RS 129,7700	RS 41,5500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BMS), MALHA 5 X 5 CM, E = 2 M	M2	1,02030000	RS 29,35	RS 29,94	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	RS 71,63	RS 43,73	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	RS 42,78	RS 37,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11082	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	RS 33,43	RS 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BMS, D = 2,76 MM (0,448 KG/M) OU 14 BMS, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	KG	0,07970000	RS 27,25	RS 2,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	RS 32,31	RS 31,57	RS 7,6921	RS 23,8877	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740000	RS 25,12	RS 25,05	RS 7,6800	RS 17,3747	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	94962	CONCRETO RÁPIDO 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	M3	0,00450000	RS 353,26	RS 1,58	RS 1,2808	RS 0,3029	RS 0,0032	RS 0,0000	RS 0,0027
102621	C. SINAPI		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2021	UN			RS 13.284,09	RS 12.691,3200	RS 214,3300	RS 376,8500	RS 0,0000	RS 2,1900
-----	I. SINAPI	43982	CAIXA D'ÁGUA 7' RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	RS 12.652,40	RS 12.652,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48210000	RS 26,01	RS 38,54	RS 10,6563	RS 27,8931	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48210000	RS 31,79	RS 47,11	RS 10,6563	RS 36,4597	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 269 KW - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,26340000	RS 355,73	RS 93,69	RS 1,7621	RS 15,0559	RS 74,6897	RS 0,0000	RS 2,1915
-----	C. SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 269 KW - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	2,36110000	RS 191,84	RS 452,95	RS 15,7598	RS 134,9605	RS 302,1972	RS 0,0000	RS 0,0000
103682	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BAUDAS EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF.02/2022	M3			RS 875,67	RS 610,8000	RS 263,6600	RS 0,9000	RS 0,0000	RS 0,3100
-----	I. SINAPI	38408	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E L, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,10300000	RS 461,29	RS 508,80	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19090000	RS 32,13	RS 38,23	RS 9,1511	RS 29,0836	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEREIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57100000	RS 32,55	RS 116,23	RS 28,1038	RS 88,1323	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40790000	RS 25,12	RS 211,18	RS 64,7339	RS 146,4499	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015	CHP	0,94200000	RS 1,18	RS 1,11	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0007	RS 0,0000	RS 0,3105
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF.06/2015	CHI	0,24990000	RS 0,50	RS 0,12	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1245	RS 0,0000	RS 0,0000
87775	C. SINAPI		EMBOCO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF.08/2022	M2			RS 57,31	RS 26,0900	RS 31,1600	RS 0,0400	RS 0,0000	RS 0,0200
-----	I. SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13800000	RS 18,07	RS 2,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,03140000	RS 498,73	RS 15,66	RS 13,0480	RS 2,5290	RS 0,0568	RS 0,0000	RS 0,0264
-----	C. SINAPI	88309	PEREIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67990000	RS 32,55	RS 22,10	RS 5,3437	RS 16,7577	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67990000	RS 25,12	RS 17,05	RS 5,2283	RS 11,8282	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
87879	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF.10/2022	M2			RS 4,65	RS 2,2000	RS 2,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,00370000	RS 489,12	RS 1,80	RS 1,5143	RS 0,2861	RS 0,0054	RS 0,0000	RS 0,0030
-----	C. SINAPI	88309	PEREIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	RS 32,55	RS 2,21	RS 0,5359	RS 1,6807	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	RS 25,12	RS 0,64	RS 0,1964	RS 0,4442	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88489	C. SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DIAS ÚMIDOS. AF.04/2023	M2			RS 13,25	RS 8,3000	RS 4,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	RS 27,99	RS 6,39	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	RS 33,74	RS 5,50	RS 1,5038	RS 3,9992	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	RS 25,12	RS 1,36	RS 0,4189	RS 0,9476	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
89455	C. SINAPI		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), Fbk = 14 MPa, UTILIZANDO PALHETA. AF.10/2022	M2			RS 93,88	RS 72,8900	RS 20,9800	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, Fbk 14 MPa (NBR 6136)	UN	0,99000000	RS 4,63	RS 46,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38593	MÉIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, Fbk 14 MPa (NBR 6136)	UN	1,43000000	RS 2,62	RS 3,74	-----				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
89497	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			RS 14,92	RS 10,3800	RS 4,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,11180000	RS 68,71	RS 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR NARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	RS 9,96	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CNI	UN	0,14000000	RS 77,84	RS 1,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01570000	RS 2,02	RS 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	RS 26,01	RS 2,72	RS 0,7528	RS 1,9705	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	RS 31,79	RS 3,32	RS 0,7528	RS 2,5756	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
89498	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			RS 14,99	RS 10,4500	RS 4,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,11180000	RS 68,71	RS 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3502	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR NARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	RS 7,03	RS 7,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CNI	UN	0,14000000	RS 77,84	RS 1,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01570000	RS 2,02	RS 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	RS 26,01	RS 2,72	RS 0,7528	RS 1,9705	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	RS 31,79	RS 3,32	RS 0,7528	RS 2,5756	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
89568	C. SINAPI		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			RS 36,45	RS 33,4500	RS 3,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,11180000	RS 68,71	RS 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9094	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	RS 30,53	RS 30,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CNI	UN	0,14000000	RS 77,84	RS 1,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01570000	RS 2,02	RS 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06940000	RS 26,01	RS 1,80	RS 0,4990	RS 1,3061	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06940000	RS 31,79	RS 2,20	RS 0,4990	RS 1,7072	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
89623	C. SINAPI		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			RS 21,84	RS 15,7700	RS 6,0700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01760000	RS 68,71	RS 1,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5644)	UN	1,00000000	RS 10,88	RS 10,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CNI	UN	0,02100000	RS 77,84	RS 1,63	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02360000	RS 2,02	RS 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	RS 26,01	RS 3,64	RS 1,0066	RS 2,6348	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	RS 31,79	RS 4,45	RS 1,0066	RS 3,4440	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90106	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO): RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3			RS 7,44	RS 2,1400	RS 2,5900	RS 2,7100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAPACIDA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAPACIDA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02760000	RS 141,01	RS 3,09	RS 1,4901	RS 0,6933	RS 1,7004	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAPACIDA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAPACIDA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03330000	RS 61,14	RS 2,03	RS 0,2228	RS 0,8305	RS 0,9767	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06090000	RS 25,12	RS 1,52	RS 0,4689	RS 1,0609	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 112,79	RS 1,9300	RS 110,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	RS 109,17	RS 109,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	EPT - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,71	RS 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,69	RS 1,69	RS 0,0000	RS 1,6900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91173	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", ESTADA EM PERFILADO EM ALUMINIZIA. AF. 05/2015	M			RS 1,91	RS 0,9300	RS 0,9800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO B, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,33300000	RS 2,04	RS 0,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	RS 26,01	RS 0,13	RS 0,0360	RS 0,0941	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	RS 31,79	RS 1,11	RS 0,2517	RS 0,8610	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91341	C. SINAPI		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2			RS 1.172,54	RS 1.159,7900	RS 12,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	RS 34,86	RS 30,77	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S18, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRESSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	RS 0,73	RS 3,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	RS 44,69	RS 306,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	RS 1.488,92	RS 814,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	RS 32,55	RS 12,45	RS 3,0111	RS 9,4426	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	RS 29,12	RS 4,79	RS 1,4707	RS 3,3272	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91847	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 16,65	RS 12,8500	RS 3,8000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	RS 10,41	RS 11,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00200000	RS 27,25	RS 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	RS 27,06	RS 2,32	RS 0,6760	RS 1,6512	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	RS 32,95	RS 2,83	RS 0,6760	RS 2,1577	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91871	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 17,47	RS 9,6400	RS 7,8300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - SEM LUBA	M	1,91700000	RS 6,75	RS 6,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	RS 27,06	RS 4,78	RS 1,3912	RS 3,3984	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	RS 32,95	RS 5,83	RS 1,3912	RS 4,4409	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 4,46	RS 3,1800	RS 1,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,24340000	RS 2,17	RS 2,69	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00940000	RS 5,15	RS 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 27,06	RS 0,78	RS 0,2279	RS 0,5568	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 32,95	RS 0,95	RS 0,2279	RS 0,7276	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91927	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 4,97	RS 3,6900	RS 1,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,24340000	RS 2,58	RS 3,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00940000	RS 5,15	RS 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	RS 27,06	RS 2,85	RS 0,5974	RS 1,4592	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	RS 32,95	RS 2,50	RS 0,5974	RS 1,9068	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91933	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 16,31	RS 12,9500	RS 3,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1028	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,24340000	RS 9,43	RS 11,72	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00940000	RS 5,15	RS 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	RS 27,06	RS 2,85	RS 0,5974	RS 1,4592	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	RS 32,95	RS 2,50	RS 0,5974	RS 1,9068	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92002	C. SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEN PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			RS 52,51	RS 27,1800	RS 25,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	RS 9,10	RS 18,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57200000	RS 27,06	RS 15,47	RS 4,4959	RS 10,9824	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57200000	RS 32,95	RS 18,84	RS 4,4959	RS 14,3515	RS 0,0000	RS 0,0000	RS

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,44000000	R\$ 39,96	R\$ 173,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,17000000	R\$ 28,45	R\$ 4,73	R\$ 1,3765	R\$ 3,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,79200000	R\$ 32,13	R\$ 25,44	R\$ 6,0905	R\$ 19,3505	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COÍLA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,05600000	R\$ 32,41	R\$ 1,81	R\$ 0,3746	R\$ 1,3832	R\$ 0,0084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0487
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COÍLA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,22400000	R\$ 31,48	R\$ 7,05	R\$ 1,4986	R\$ 5,5328	R\$ 0,0202	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92271	C. SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF-09/2020	M2			R\$ 150,83	R\$ 150,3900	R\$ 0,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,85500000	R\$ 39,96	R\$ 150,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,09300000	R\$ 28,45	R\$ 0,07	R\$ 0,0231	R\$ 0,0563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,00300000	R\$ 32,13	R\$ 0,09	R\$ 0,0231	R\$ 0,0733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COÍLA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,00300000	R\$ 32,41	R\$ 0,09	R\$ 0,0201	R\$ 0,0741	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0026
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COÍLA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,01040000	R\$ 31,48	R\$ 0,32	R\$ 0,0096	R\$ 0,2569	R\$ 0,0009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92351	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN			R\$ 108,05	R\$ 66,0500	R\$ 42,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	R\$ 17,18	R\$ 0,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 51,51	R\$ 51,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7387	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00600000	R\$ 40,72	R\$ 0,24	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96700000	R\$ 26,01	R\$ 25,15	R\$ 6,9527	R\$ 18,1989	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96700000	R\$ 31,79	R\$ 30,74	R\$ 6,9527	R\$ 23,7882	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92365	C. SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONDIÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	M			R\$ 62,80	R\$ 54,4000	R\$ 8,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO "3,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 49,67	R\$ 51,60	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 26,01	R\$ 5,04	R\$ 1,3949	R\$ 3,6511	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 31,79	R\$ 6,16	R\$ 1,3949	R\$ 4,7724	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92373	C. SINAPI		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN			R\$ 57,48	R\$ 32,2100	R\$ 25,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	R\$ 17,18	R\$ 0,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4299	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 23,33	R\$ 23,33	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7387	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00500000	R\$ 40,72	R\$ 0,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	R\$ 26,01	R\$ 15,13	R\$ 4,1846	R\$ 10,9532	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	R\$ 31,79	R\$ 18,50	R\$ 4,1846	R\$ 14,3172	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92662	C. SINAPI		LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN			R\$ 43,67	R\$ 29,0400	R\$ 14,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	R\$ 17,18	R\$ 0,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3939	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7387	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00500000	R\$ 40,72	R\$ 0,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	R\$ 26,01	R\$ 8,76	R\$ 2,4230	R\$ 6,3423	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	R\$ 31,79	R\$ 10,71	R\$ 2,4230	R\$ 8,2902	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92769	C. SINAPI		ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	KG			R\$ 13,86	R\$ 11,4100	R\$ 2,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 27,25	R\$ 0,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,00900000	R\$ 25,10	R\$ 0,24	R\$ 0,0771	R\$ 0,1689	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,05970000	R\$ 32,31	R\$ 1,92	R\$ 0,4698	R\$ 1,4591	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF-06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73	R\$ 9,9100	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92894	C. SINAPI		UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN			R\$ 105,66	R\$ 80,4000	R\$ 25,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	R\$ 17,18	R\$ 0,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7387	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00500000	R\$ 40,72	R\$ 0,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9884	UNÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 71,51	R\$ 71,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	R\$ 26,01	R\$ 15,13	R\$ 4,1846	R\$ 10,9532	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	R\$ 31,79	R\$ 18,50	R\$ 4,1846	R\$ 14,3172	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92882	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 16,23	R\$ 15,6700	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	1,02700000	R\$ 15,01	R\$ 15,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	R\$ 5,15	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	R\$ 27,06	R\$ 0,35	R\$ 0,1022	R\$ 0,2496	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	R\$ 32,95	R\$ 0,42	R\$ 0,1022	R\$ 0,3262	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93205	C. SINAPI		CINTA DE ARMADURA DE ALUMENIA MOLDADE EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF-03/2016	M			R\$ 38,26	R\$ 28,5100	R\$ 9,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000000	R\$ 2,25	R\$ 12,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:7 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALUMENIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF-08/2015	M3	0,00140000	R\$ 476,80	R\$ 0,66	R\$ 0,5463	R\$ 0,1107	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0019
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,25300000	R\$ 32,55	R\$ 8,23	R\$ 1,9911	R\$ 6,2440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,12600000	R\$ 25,12	R\$ 3,16	R\$ 0,9702	R\$ 2,1949	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90279	GRAUTE FKG-28 MPa; TRACO 1:0,81:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA BRITA Ø) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-09/2021	M3	0,01140000	R\$ 511,26	R\$ 5,82	R\$ 4,9742	R\$ 0,8341	R\$ 0,0099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0101
-----	C. SINAPI	92882	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF-06/2022	KG	0,79000000	R\$ 10,61	R\$ 8,38	R\$ 8,0422	R\$ 0,3397	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93374	C. SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEN SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-04/2016	M3			R\$ 28,18	R\$ 8,3900	R\$ 13,8400	R\$ 5,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 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	0,04800000	R\$ 141,01	R\$ 6,76	R\$ 2,6854	R\$ 1,2058	R\$ 2,9573	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,06200000	R\$ 61,14	R\$ 3,79	R\$ 0,4148	R\$ 1,5574	R\$ 1,6185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,95000000	R\$ 25,12	R\$ 1,25	R\$ 0,3850	R\$ 0,8710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,20500000	R\$ 39,18	R\$ 8,03	R\$ 2,6035	R\$ 5,0635	R\$ 0,3649	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,19000000	R\$ 32,24	R\$ 6,12	R\$ 1,2711	R\$ 4,6930	R\$ 0,1615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF-11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 1,2200	R\$ 0,3400	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93655	C. SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-04/2016	M3			R\$ 26,51	R\$ 7,8900	R\$ 13,3300	R\$ 5,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 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	0,04100000	R\$ 141,01	R\$ 5,78	R\$ 2,2255	R\$ 1,0299	R\$ 2,5260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,05400000	R\$ 61,14	R\$ 3,30	R\$ 0,3613	R\$ 1,3565	R\$ 1,5838	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,04200000	R\$ 25,12	R\$ 1,05	R\$ 0,3234	R\$ 0,7316	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,20500000	R\$ 39,18	R\$ 8,03	R\$ 2,6035	R\$ 5,0635	R\$ 0,3649	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,19000000	R\$ 32,24	R\$ 6,12	R\$ 1,2711	R\$ 4,6930	R\$ 0,1615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF-11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 1,2200	R\$ 0,3400	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93672	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN			R\$ 15,06	R\$ 12,1300	R\$ 2,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,13</						

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 16 MRZ, 4 FURDO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,00000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34709	DISSJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 69,95	R\$ 69,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 27,06	R\$ 15,36	R\$ 4,4621	R\$ 10,8998	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 32,95	R\$ 18,70	R\$ 4,4621	R\$ 14,2436	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94491	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN			R\$ 67,92	R\$ 63,6200	R\$ 4,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 58,36	R\$ 58,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07140000	R\$ 22,42	R\$ 1,60	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ONS	UN	0,01000000	R\$ 77,84	R\$ 1,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01140000	R\$ 2,02	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	R\$ 26,01	R\$ 2,94	R\$ 0,8146	R\$ 2,1323	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	R\$ 31,79	R\$ 3,60	R\$ 0,8146	R\$ 2,7872	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94650	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M			R\$ 27,97	R\$ 19,7700	R\$ 8,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9674	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	R\$ 16,60	R\$ 17,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01100000	R\$ 2,02	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 26,01	R\$ 4,91	R\$ 1,3589	R\$ 3,5578	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 31,79	R\$ 6,00	R\$ 1,3589	R\$ 4,6494	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94705	C. SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM x 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN			R\$ 42,49	R\$ 36,5900	R\$ 5,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CALHA D'AGUA	UN	1,00000000	R\$ 32,74	R\$ 32,74	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	R\$ 22,42	R\$ 1,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ONS	UN	0,01100000	R\$ 77,84	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01400000	R\$ 2,02	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 26,01	R\$ 3,53	R\$ 0,9778	R\$ 2,5595	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 31,79	R\$ 4,32	R\$ 0,9778	R\$ 3,3456	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95583	C. SINAPI		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 09/2021.PS	KG			R\$ 17,67	R\$ 11,4800	R\$ 6,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓTIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,02000000	R\$ 27,25	R\$ 0,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 25,10	R\$ 0,82	R\$ 0,2597	R\$ 0,5686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 32,31	R\$ 5,33	R\$ 1,3001	R\$ 4,0375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF-06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72	R\$ 0,1500	R\$ 1,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95778	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN			R\$ 33,50	R\$ 21,4300	R\$ 12,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEN ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27270000	R\$ 27,06	R\$ 7,37	R\$ 2,1434	R\$ 5,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27270000	R\$ 32,95	R\$ 8,98	R\$ 2,1434	R\$ 6,8420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95787	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN			R\$ 33,35	R\$ 19,3800	R\$ 13,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEN ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31540000	R\$ 27,06	R\$ 8,53	R\$ 2,4790	R\$ 6,0557	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31540000	R\$ 32,95	R\$ 10,39	R\$ 2,4790	R\$ 7,9134	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95795	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN			R\$ 38,05	R\$ 22,1800	R\$ 15,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEN ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	R\$ 27,06	R\$ 9,69	R\$ 2,8147	R\$ 6,8755	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	R\$ 32,95	R\$ 11,79	R\$ 2,8147	R\$ 8,9847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96527	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3			R\$ 151,43	R\$ 43,3000	R\$ 108,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	R\$ 32,55	R\$ 47,49	R\$ 11,4823	R\$ 36,0081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	R\$ 25,12	R\$ 103,94	R\$ 31,8626	R\$ 72,0849	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96545	C. SINAPI		ARMADÇO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG			R\$ 16,11	R\$ 12,2100	R\$ 3,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓTIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 27,25	R\$ 0,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 25,10	R\$ 0,94	R\$ 0,2951	R\$ 0,6461	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 32,31	R\$ 3,73	R\$ 0,9090	R\$ 2,8228	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF-06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61	R\$ 10,1800	R\$ 0,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96622	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3			R\$ 124,39	R\$ 87,4500	R\$ 36,9000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	REDE BRITADA N. 2 (19 A 30 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	R\$ 66,00	R\$ 74,58	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21700000	R\$ 32,55	R\$ 39,61	R\$ 9,5778	R\$ 30,0356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 25,12	R\$ 9,89	R\$ 3,0338	R\$ 6,8635	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,03200000	R\$ 9,66	R\$ 0,30	R\$ 0,2688	R\$ 0,0000	R\$ 0,0384	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 0,01	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0171	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96885	C. SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN			R\$ 82,25	R\$ 71,0500	R\$ 11,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 67,08	R\$ 67,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 27,06	R\$ 6,84	R\$ 1,9894	R\$ 4,8595	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 32,95	R\$ 8,33	R\$ 1,9894	R\$ 6,3503	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97082	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 09/2021	M3			R\$ 72,94	R\$ 22,3400	R\$ 50,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90400000	R\$ 25,12	R\$ 72,94	R\$ 22,3608	R\$ 50,5877	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97086	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2			R\$ 156,20	R\$ 71,4800	R\$ 84,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 6,98	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, HISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	R\$ 6,93	R\$ 2,56	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, HISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	R\$ 2,42	R\$ 1,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	R\$ 17,90	R\$ 1,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6193	FABRICAÇÃO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M	1,38000000	R\$ 26,71	R\$ 36,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	R\$ 26,45	R\$ 38,19	R\$ 11,1044	R\$ 27,0894	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	R\$ 32,13	R\$ 75,73	R\$ 18,1253	R\$ 57,6051	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97096	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCC 30 MPa - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3			R\$ 498,77	R\$ 481,4300	R\$ 17,2800	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06000000	R\$ 440,12	R\$ 475,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 32,55	R\$ 13,37	R\$ 3,2346	R\$ 10,1435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 25,12	R\$ 10,32	R\$ 3,1647	R\$ 7,1596	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,05300000	R\$ 1						

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRAD, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 81,01	R\$ 81,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22900000	R\$ 27,06	R\$ 6,22	R\$ 1,8078	R\$ 4,4141	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	R\$ 32,95	R\$ 18,18	R\$ 4,3371	R\$ 13,8447	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97668	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2021	M			R\$ 12,20	R\$ 8,0200	R\$ 4,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2446	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL-PAREDE STRIPLES, COM CABEÇAMENTO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEÇAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15719)	M	1,10000000	R\$ 9,96	R\$ 6,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09450000	R\$ 27,06	R\$ 2,55	R\$ 0,7428	R\$ 1,8144	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09450000	R\$ 32,95	R\$ 3,11	R\$ 0,7428	R\$ 2,3710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97881	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÖES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF. 12/2020	UN			R\$ 108,42	R\$ 85,0200	R\$ 23,2700	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	I. SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÖES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M.	UN	1,00000000	R\$ 64,34	R\$ 64,34	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02430000	R\$ 32,55	R\$ 0,79	R\$ 0,1912	R\$ 0,5997	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01510000	R\$ 25,12	R\$ 0,47	R\$ 0,1471	R\$ 0,3327	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,00910000	R\$ 3.664,95	R\$ 33,34	R\$ 15,4462	R\$ 17,6955	R\$ 0,1642	R\$ 0,0000	R\$ 0,0378
-----	C. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 06/2020	M3	0,03600000	R\$ 263,46	R\$ 9,48	R\$ 4,7934	R\$ 4,6858	R\$ 0,0054	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97883	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÖES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN			R\$ 324,92	R\$ 262,7200	R\$ 57,7600	R\$ 4,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03280000	R\$ 141,01	R\$ 4,62	R\$ 1,7804	R\$ 0,8239	R\$ 2,0208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,06600000	R\$ 61,14	R\$ 4,09	R\$ 0,4476	R\$ 1,6895	R\$ 1,9622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÖES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M.	UN	1,00000000	R\$ 207,05	R\$ 207,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06470000	R\$ 32,55	R\$ 2,10	R\$ 0,5092	R\$ 1,5968	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 25,12	R\$ 1,27	R\$ 0,3912	R\$ 0,8849	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,03240000	R\$ 2.606,68	R\$ 84,45	R\$ 41,5980	R\$ 42,3178	R\$ 0,4426	R\$ 0,0000	R\$ 0,0998
-----	C. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 06/2020	M3	0,08100000	R\$ 263,46	R\$ 21,34	R\$ 10,7852	R\$ 10,5430	R\$ 0,0122	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97896	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÖES INTERNAS: 0,40X,40X,4 M. AF. 12/2020	UN			R\$ 241,81	R\$ 233,8600	R\$ 5,8000	R\$ 2,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01790000	R\$ 141,01	R\$ 2,52	R\$ 0,9716	R\$ 0,4496	R\$ 1,1828	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03600000	R\$ 61,14	R\$ 2,23	R\$ 0,2449	R\$ 0,9194	R\$ 1,0735	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÖES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M.	UN	1,00000000	R\$ 228,57	R\$ 228,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04980000	R\$ 32,55	R\$ 1,62	R\$ 0,3919	R\$ 1,2291	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	R\$ 25,12	R\$ 0,98	R\$ 0,3011	R\$ 0,6811	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,02450000	R\$ 240,44	R\$ 5,89	R\$ 3,2855	R\$ 2,6017	R\$ 0,0037	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98111	C. SINAPI		CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN			R\$ 53,30	R\$ 46,5200	R\$ 6,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RATOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 42,68	R\$ 42,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13040000	R\$ 32,55	R\$ 4,50	R\$ 1,0892	R\$ 3,4157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	R\$ 25,12	R\$ 2,73	R\$ 0,8378	R\$ 1,8953	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,01410000	R\$ 240,44	R\$ 3,39	R\$ 1,8908	R\$ 1,4973	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98525	C. SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 06/2018	M2			R\$ 0,42	R\$ 0,0500	R\$ 0,2100	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 25,12	R\$ 0,07	R\$ 0,0231	R\$ 0,0523	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 26,18	R\$ 0,07	R\$ 0,0236	R\$ 0,0549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 74,01	R\$ 0,17	R\$ 0,0161	R\$ 0,0636	R\$ 0,0090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 191,87	R\$ 0,11	R\$ 0,0390	R\$ 0,0159	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98622	C. SINAPI		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	UN			R\$ 272,30	R\$ 260,9000	R\$ 11,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	R\$ 17,18	R\$ 0,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 256,77	R\$ 256,77	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	R\$ 26,01	R\$ 6,84	R\$ 1,8931	R\$ 4,9553	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	R\$ 31,79	R\$ 8,37	R\$ 1,8931	R\$ 6,4772	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98631	C. SINAPI		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2021	UN			R\$ 152,23	R\$ 140,8300	R\$ 11,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	R\$ 17,18	R\$ 0,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 136,70	R\$ 136,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 26,01	R\$ 6,84	R\$ 1,8931	R\$ 4,9553	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	R\$ 31,79	R\$ 8,37	R\$ 1,8931	R\$ 6,4772	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AV-C.2021	C. PRÓPRIA		PORTAO DE ABRIE 2 FOLHAS, 4,80 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1 1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM.	M2			R\$ 390,55	R\$ 296,0000	R\$ 88,4800	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 4,8900
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00000000	R\$ 34,81	R\$ 27,85	R\$ 27,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 25,12	R\$ 52,25	R\$ 16,0160	R\$ 36,2336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 33,83	R\$ 70,37	R\$ 18,1168	R\$ 52,2496	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA NÔMOPASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 3,08	R\$ 5,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2505	R\$ 0,0000	R\$ 4,8931
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA NÔMOPASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 9,07	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0294	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TENDA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,01000000	R\$ 48,72	R\$ 49,21	R\$ 49,2072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	GNPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 45,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 8,02	R\$ 0,09	R\$ 0,0082	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	M	1,85000000	R\$ 9,70	R\$ 17,95	R\$ 17,9450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	3,56000000	R\$ 47,10	R\$ 167,68	R\$ 167,6760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C.2013	C. PRÓPRIA		OUTORGA DE USO DA ÁGUA	UN			R\$ 12.705,00	R\$ 12.705,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2011	OUTORGA DE USO DA ÁGUA - (Realizar todos os estudos e providências necessárias junto ao Departamento de Recursos Hídricos, de forma a obter "Autorização prévia e outorga de uso da água subterrânea". Inclui todos os documentos requeridos pelo DRI para a finalidade de outorga como caracterização hidrogeológica, teste de vazão, análise físicoquímica e bacteriológica, dentre outros)	UN	1,00000000	R\$ 12.705,00	R\$ 12.705,00	R\$ 12.705,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2005	C. PRÓPRIA		PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 9 HP 220V TRIFÁSICO	UN			R\$ 4.635,02	R\$ 4.535,3700	R\$ 99,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2004	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 18 HP 220V TRIFÁSICO	UN	1,00000000	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	R\$ 27,06	R\$ 60,89	R\$ 17,6850	R\$ 43,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	R\$ 32,95	R\$ 74,14	R\$ 17,6850	R\$ 56,4525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2006	C. PRÓPRIA		FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN			R\$ 96,01	R\$ 93,7100	R\$ 2,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77	R\$ 92,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 27,06	R\$ 3,25	R\$ 0,9432	R\$ 2,3040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2007	C. PRÓPRIA		CAPO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLACAO EN NEPR, COBERTURA EM PVC-ST, ANTICORONA DNF-B, 0,6/2 KV, 4 CONDUTORES DE 25 MM2	M			R\$ 94,15	R\$ 93,7100	R\$ 0,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICORONA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,01000000	R\$ 5,15	R\$ 0,05	R\$ 0,0515	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 27,06	R\$ 0,27	R\$ 0,0706	R\$ 0,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,27000000	R\$ 27,06	R\$ 7,31	R\$ 2,1222	R\$ 5,1840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,27000000	R\$ 32,95	R\$ 8,90	R\$ 2,1222	R\$ 6,7743	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2017	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN			R\$ 107,05	R\$ 101,2900	R\$ 5,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2016	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN	1,00000000	R\$ 96,99	R\$ 96,99	R\$ 96,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,13	R\$ 2,26	R\$ 2,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,13000000	R\$ 27,06	R\$ 3,52	R\$ 1,0218	R\$ 2,4960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,13000000	R\$ 32,95	R\$ 4,28	R\$ 1,0218	R\$ 3,2617	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2019	C. PRÓPRIA		TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 10,12	R\$ 3,9200	R\$ 6,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,14000000	R\$ 27,06	R\$ 3,79	R\$ 1,1004	R\$ 2,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,14000000	R\$ 32,95	R\$ 4,61	R\$ 1,1004	R\$ 3,5126	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2020	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 23,97	R\$ 10,5400	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 HEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 17,11	R\$ 17,97	R\$ 17,9655	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,10000000	R\$ 27,06	R\$ 2,71	R\$ 0,7850	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,10000000	R\$ 32,95	R\$ 3,30	R\$ 0,7850	R\$ 2,5090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2023	C. PRÓPRIA		TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO A FOGO 2" (50,80 X 2,80 MM X 6 MTS), INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 71,57	R\$ 55,5300	R\$ 16,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2020	TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO A FOGO 2" (50,80 X 2,80 MM X 6 MTS)	M	1,05000000	R\$ 39,17	R\$ 41,13	R\$ 41,1285	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,28000000	R\$ 27,06	R\$ 7,58	R\$ 2,2000	R\$ 5,3760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,28000000	R\$ 32,95	R\$ 9,23	R\$ 2,2000	R\$ 7,8252	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMINÍUM AF_05/2015	M	2,00000000	R\$ 3,74	R\$ 7,48	R\$ 3,8400	R\$ 3,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	0,17000000	R\$ 36,26	R\$ 6,16	R\$ 6,1642	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2024	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWf-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M			R\$ 5,14	R\$ 4,7000	R\$ 0,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2021	CABO FIO FLEXÍVEL PP 10KV 2X2,5MM² 2 VIAS	M	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49	R\$ 4,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,01000000	R\$ 5,15	R\$ 0,05	R\$ 0,0515	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,01000000	R\$ 27,06	R\$ 0,27	R\$ 0,0786	R\$ 0,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,01000000	R\$ 32,95	R\$ 0,33	R\$ 0,0786	R\$ 0,2509	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2003	C. PRÓPRIA		HIDRÔMETRO DN 50 MM (2"), 10-15 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.172,23	R\$ 1.149,2200	R\$ 23,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	R\$ 17,18	R\$ 0,34	R\$ 0,3436	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,53000000	R\$ 26,01	R\$ 13,79	R\$ 3,8107	R\$ 9,9746	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,53000000	R\$ 31,79	R\$ 16,85	R\$ 3,8107	R\$ 13,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12768	HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 2", VAZÃO MÁXIMA DE 30 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00000000	R\$ 1.141,25	R\$ 1.141,25	R\$ 1.141,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2004	C. PRÓPRIA		TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 114,27	R\$ 96,0500	R\$ 28,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	R\$ 17,18	R\$ 0,34	R\$ 0,3436	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3924	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00000000	R\$ 25,15	R\$ 25,15	R\$ 25,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7387	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,01000000	R\$ 40,72	R\$ 0,41	R\$ 0,4072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,05000000	R\$ 26,01	R\$ 16,91	R\$ 4,6735	R\$ 12,2330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,05000000	R\$ 31,79	R\$ 20,66	R\$ 4,6735	R\$ 15,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6319	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00000000	R\$ 50,80	R\$ 50,80	R\$ 50,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2009	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (800 - 100 METROS)	M			R\$ 125,00	R\$ 125,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2007	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (800 - 100 METROS)	M	1,00000000	R\$ 125,00	R\$ 125,00	R\$ 125,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2010	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS)	M			R\$ 150,00	R\$ 150,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2008	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS)	M	1,00000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2011	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS)	M			R\$ 167,50	R\$ 167,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2009	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS)	M	1,00000000	R\$ 167,50	R\$ 167,50	R\$ 167,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2012	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 - 350 METROS)	M			R\$ 227,50	R\$ 227,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2010	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 - 350 METROS)	M	1,00000000	R\$ 227,50	R\$ 227,50	R\$ 227,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2014	C. PRÓPRIA		TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN			R\$ 185,00	R\$ 185,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2012	TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 185,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2018	C. PRÓPRIA		TUBO GEOMECÂNICO FILTRO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	UN			R\$ 128,15	R\$ 126,8200	R\$ 1,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2018	TUBO GEOMECÂNICO FILTRO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	M	1,00000000	R\$ 126,35	R\$ 126,35	R\$ 126,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,03000000	R\$ 27,06	R\$ 0,81	R\$ 0,2358	R\$ 0,5760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,03000000	R\$ 32,95	R\$ 0,99	R\$ 0,2358	R\$ 0,7527	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2022	C. PRÓPRIA		AREIAS FILTRANTES PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - PRÉ-FILTRO SELECIONADO - TIPO 1 A 2 MM	T			R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2019	AREIAS FILTRANTES PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - PRÉ-FILTRO SELECIONADO - TIPO 1 A 2 MM	T	1,00000000	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2025	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO TUBO LISO, AÇO CARBONO DIN 2440, DIÂM. DE 6"	M			R\$ 313,84	R\$ 286,0600	R\$ 26,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85" MM, PESO 19,68" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 267,49	R\$ 277,92	R\$ 277,9221	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,62130000	R\$ 26,01	R\$ 16,16	R\$ 4,4671	R\$ 11,6929	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,62130000	R\$ 31,79	R\$ 19,75	R\$ 4,4671	R\$ 15,2840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2026	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO COM TUBO DIÂM. DE 11", P/ PROTEÇÃO SANITÁRIA.	M			R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2013	REVESTIMENTO COM TUBO DIÂM. DE 11", P/ PROTEÇÃO SANITÁRIA.	M	1,00000000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2027	C. PRÓPRIA		TUBO GEOMECÂNICO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	M			R\$ 116,59	R\$ 115,3300	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2017	TUBO GEOMECÂNICO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	M	1,00000000	R\$ 114,86	R\$ 114,86	R\$ 114,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,03000000	R\$ 32,55	R\$ 0,98	R\$ 0,2361	R\$ 0,7484	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,03000000	R\$ 25,12	R\$ 0,75	R\$ 0,2310	R\$ 0,5226	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C-2001	C. PRÓPRIA		ART DE OBRA OU SERVIÇO	UN			R\$ 254,59	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 254,5900
-----	I. PRÓPRIO	TX-1.2003	ART DE OBRA OU SERVIÇO VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA acima de R\$ 15.000,01	UN	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 254,5900
TX-C-2002	C. PRÓPRIA		GEOLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 76,92	R\$ 1,9300	R\$ 74,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00000000	R\$ 76,92	R\$ 76,92	R\$ 1,9300	R\$ 74,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



Emitido em 10/08/2023

Relatório Nº DOC (17) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 19)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2023 08:00)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 16/08/2023 09:59)

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

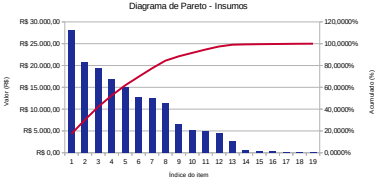
Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **19**
, ano: **2023**, tipo: **Relatório**, data de emissão: **14/08/2023** e o código de verificação: **7c8c681f00**

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: PERFORAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAN
RESPONSÁVEL: Engº CIVIL FABIO OLIVEIRA
GERADA EM: 16/06/2023 às 08:43:48
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 04/2023 PR (Sem Desoneração) - ORSE: Não utilizada!

TOTAL R\$ 161.784,59 180,0000%

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
1. PRÓPRIO	DE-1.2006	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 4 X 25MM EM POLIVINIL	M	300,00	R\$ 93,50	R\$ 28.050,00	17,3464%	17,3464%	07/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2017	TUBO QUÍMICO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDARD	M	180,00	R\$ 114,00	R\$ 20.520,00	12,7055%	30,1320%	07/06/2023
1. PRÓPRIO	DE-1.2005	BOMBONA ESADA B0222-50 9 HP 220V TRIFÁSICO EM 4" (VAZÃO: 6 A 8M³/H, DISTÂNCIA DE 600 METROS E DESENVOLVIMENTO DE 50 METROS ATÉ RESERVATÓRIO)	UN	1,00	R\$ 19.470,00	R\$ 19.470,00	12,0409%	42,1729%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2009	PERFORAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (180 - 300 METROS)	M	100,00	R\$ 167,50	R\$ 16.750,00	10,3384%	52,5113%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2008	PERFORAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (180 - 300 METROS)	M	100,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00	9,2762%	61,8074%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2011	NOTÍCIA DE USO DA ÁGUA - (Realizar todos os estudos e providências necessárias junto ao Departamento de Recursos Hídricos, de forma a obter Autorização prévia e Outorga de uso da água subterrânea", incluir todos os documentos requeridos pelo DHR para a finalização de outorga como caracterização hidrogeológica, teste de vazão, análise físico-química e bacteriológica, dentre outros)	UN	1,00	R\$ 12.785,00	R\$ 12.785,00	7,8569%	69,6643%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2007	PERFORAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (180 - 300 METROS)	M	100,00	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00	7,7361%	77,3945%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2010	PERFORAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (180 - 300 METROS)	M	50,00	R\$ 227,50	R\$ 11.375,00	7,0344%	84,4289%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2019	ÁREAS FILTRANTES PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - PRE-FILTRO SELECIONADO - TIPO 1 A 2 MM	T	5,00	R\$ 1.380,00	R\$ 6.900,00	4,2637%	88,6926%	12/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2018	TUBO RECOMENDADO FILTRO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDARD	M	40,00	R\$ 126,35	R\$ 5.054,00	3,1259%	91,8185%	07/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2013	REVESTIMENTO COM TUBO DIAM. DE 11" 3/4" PROTEÇÃO SANITÁRIA.	M	9,00	R\$ 1.250,00	R\$ 5.000,00	3,0923%	94,9108%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DE-1.2004	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 10 HP 220V TRIFÁSICO	UN	2,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	2,7829%	97,6937%	05/06/2023
1. PRÓPRIO	DE-1.2001	CABO FIO FLEXÍVEL HP 2XV 2XV 2.5MM² 2 VÍAS	M	500,00	R\$ 4,40	R\$ 2.200,00	1,3605%	99,0542%	14/06/2023
1. PRÓPRIO	TX-1.2003	15.000.01	UN	2,00	R\$ 254,50	R\$ 509,00	0,3149%	99,3691%	07/06/2023
1. PRÓPRIO	DE-1.2015	PROTECTOR DE SURTO DPS CLASSE II REF. CLAMPER VCL SLIM 500S 45KA, 275V	UN	5,00	R\$ 53,00	R\$ 265,00	0,1637%	99,5328%	13/06/2023
1. PRÓPRIO	DE-1.2020	TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO A FOGO 2" (50,80 X 2,90 MM X 6 MT5)	M	0,50	R\$ 39,17	R\$ 19,59	0,0122%	99,5450%	13/06/2023
1. PRÓPRIO	DE-1.2014	RECIPIENTE TRIFÁSICO DIGITAL	UN	1,00	R\$ 213,50	R\$ 213,50	0,1336%	99,6786%	12/06/2023
1. PRÓPRIO	DM-1.2012	TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN	1,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	0,1144%	99,7930%	06/06/2023
1. PRÓPRIO	DE-1.2016	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN	1,00	R\$ 96,99	R\$ 96,99	0,0600%	100,0000%	13/06/2023





Emitido em 10/08/2023

Relatório Nº DOC (15) CURVA ABC DOS INSUMOS/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 17)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2023 08:00)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 16/08/2023 09:59)

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **17**
, ano: **2023**, tipo: **Relatório**, data de emissão: **14/08/2023** e o código de verificação: **a3cdeadb96**

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: PERFUERAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA AS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAMPUS D
RESPONSÁVEL: Engº Civil Fabiano Oliveira
GERADA EM: 16/06/2023 às 08:43:30
REFERENCIA(S): SINAPI: 04/2023 PR (Sem Desoneração) - ORSE: Não utilizada!

TOTAL R\$ 383.016,55 100,0000%

FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C SINAPI	94559	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 85/2023	M	1.440,00	R\$ 27,97	R\$ 40.399,54	13,3559%	13,3559%
C PROPIRIA	DE-C-2807	CABO MULTIFILAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 2, ISOLADA EM NEPR, COBERTURA EM PVC-112, ANTICHAMA IMP-6, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 15 MM	M	300,00	R\$ 44,10	R\$ 26.240,00	9,3213%	22,6871%
C PROPIRIA	DE-C-2827	TUBO GERACANTO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	M	200,00	R\$ 115,99	R\$ 23.199,80	6,5250%	29,2121%
C PROPIRIA	DE-C-2808	RODÍFERA EXTERA Ø3027-50 X 9 MM 200V TRIFÁSICO EM 4" (VAZÃO: 5" A 8"/11", DISTÂNCIA ENTRE METROS E SOLDEIROS DE 50 METROS ATÉ RESERVAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 19.470,65	R\$ 19.470,65	6,4250%	35,6374%
C SINAPI	92305	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.18/2020	M	200,00	R\$ 62,80	R\$ 17.584,00	5,8830%	41,5444%
C PROPIRIA	DE-C-2811	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS) M	M	100,00	R\$ 107,50	R\$ 16.750,00	5,5278%	47,3022%
C SINAPI	DE-C-2810	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS) M	M	100,00	R\$ 158,00	R\$ 15.800,00	4,9562%	52,2584%
C PROPIRIA	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	UN	1,00	R\$ 13.284,60	R\$ 13.284,60	4,2041%	56,4625%
C PROPIRIA	DE-C-2813	OUTUBORA DE USO DA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 12.705,00	R\$ 12.705,00	4,1202%	60,5827%
C PROPIRIA	DE-C-2809	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (600 - 100 METROS) M	M	100,00	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00	4,1252%	64,7079%
C PROPIRIA	DE-C-2812	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 - 350 METROS) M	M	50,00	R\$ 227,50	R\$ 11.375,00	3,7533%	68,4755%
C SINAPI	93374	REATERO RECANALIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 80 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2016	M3	349,20	R\$ 29,10	R\$ 9.949,45	3,2475%	72,0230%
C SINAPI	91347	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 52 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	500,00	R\$ 16,65	R\$ 9.657,00	3,1870%	75,2099%
C PROPIRIA	DE-C-2825	REVESTIMENTO TUBO LISO AÇO CARBONO DN 2440, 02M, DE 6"	M	30,00	R\$ 313,83	R\$ 9.414,90	3,1071%	78,3170%
C PROPIRIA	DE-C-2822	AREAS ELÉTRICAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - PRE-FILTRO "SELECÇÃO" - TIPO 1 A 2 MM	T	5,00	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00	2,1451%	80,4621%
C PROPIRIA	DE-C-2818	TUBO GERACANTO FILTRO PARA REVESTIMENTO DE POÇO 4" - STANDART	UN	40,00	R\$ 129,15	R\$ 5.166,00	1,6017%	82,0637%
C PROPIRIA	DE-C-2828	REVESTIMENTO COM TUBO DTM, DE 11" X 12" PROTEÇÃO SANITÁRIA	M	4,00	R\$ 1.250,00	R\$ 5.000,00	1,5551%	83,6188%
C PROPIRIA	DE-C-2805	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 9 HP 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 4.635,82	R\$ 4.635,82	1,5206%	85,1393%
C SINAPI	92382	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	200,00	R\$ 16,23	R\$ 4.245,00	1,3202%	86,4595%
C PROPIRIA	DE-C-2824	CABO MULTIFILAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 2, ISOLADA EM NEPR, COBERTURA EM PVC-112, ANTICHAMA IMP-6, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	500,00	R\$ 5,14	R\$ 2.581,20	0,9838%	87,4433%
C SINAPI	90106	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIG TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.12/2011	M2	1,00	R\$ 1.172,54	R\$ 2.321,43	0,7662%	88,2095%
C SINAPI	91345	PRIMO DO PASSO ÚNICA EM ARGAMASSA TRINCO 1:1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDE DE FAÇADA COM PRESENÇA DE ÁGUA, ESPESURA DE 25 MM AF. 08/2022	M2	39,24	R\$ 57,31	R\$ 2.248,84	0,7422%	90,1331%
C PROPIRIA	AV-C-2821	PORTO DE ABRIG 2 FOLHAS, 4,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA AÇOME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 3,05 CM	M2	5,70	R\$ 309,55	R\$ 2.226,14	0,7347%	90,8677%
C SINAPI	92062	LAVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2")	M	47,00	R\$ 43,67	R\$ 2.052,49	0,6774%	91,5451%
C SINAPI	95455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X20 CM (ESPESURA 14 CM), T8 - 15 MPa, UTILIZANDO PAUETA AF. 09/2023	M2	19,62	R\$ 93,88	R\$ 1.841,93	0,6079%	92,1529%
C SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 112,70	R\$ 1.084,54	0,5565%	92,7488%
C SINAPI	182362	ALVENARIA PARA DUARAS PERSOERIAS, ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 1,4 MM E MALHA QUADRADA 25CM (EXCETO MURETA) AF. 03/2021	M2	9,70	R\$ 171,32	R\$ 1.661,80	0,5484%	93,2969%
C SINAPI	97068	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAO DN 13 (1/2"), PARA REDE INTERIORES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.12/2021	M	130,00	R\$ 12,20	R\$ 1.586,00	0,5234%	93,8203%
C SINAPI	97081	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BETA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,30X1,3 M AF. 12/2020	UN	14,00	R\$ 108,42	R\$ 1.517,88	0,5069%	94,3212%
C PROPIRIA	DE-C-2803	HIDROMETRO DN 50 MM (2"), 10-15 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.172,23	R\$ 1.172,23	0,3869%	94,7081%
C SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF. 09/2020	M2	4,71	R\$ 224,95	R\$ 1.059,42	0,3490%	95,0577%
C SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF. 09/2020	M2	5,08	R\$ 159,83	R\$ 809,57	0,2738%	95,3315%
C SINAPI	181708	PARA PARA CAIXA TIPO 15, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 9,30 X 7,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.12/2020	UN	2,00	R\$ 409,35	R\$ 808,70	0,2642%	95,5957%
C SINAPI	97083	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BETA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,40X1,5 M AF.12/2020	UN	2,00	R\$ 324,92	R\$ 649,84	0,2145%	95,8102%
C SINAPI	93378	REATERO RECANALIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 80 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2016	M3	23,40	R\$ 26,51	R\$ 620,33	0,2047%	96,0149%
C SINAPI	93205	LENTE DE AMBARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF. 03/2016	M	16,00	R\$ 38,26	R\$ 612,16	0,2020%	96,2169%
C SINAPI	181870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 10 DISJUNTORES DIO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.18/2020	UN	1,00	R\$ 531,53	R\$ 531,53	0,1754%	96,3923%
C SINAPI	88489	REVESTIMENTO LATEX ACRILICA PINTURA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS AF. 04/2023	M2	39,24	R\$ 13,25	R\$ 519,93	0,1716%	96,5639%
C PROPIRIA	TX-C-2801	ART DE OBRA OU SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 254,50	R\$ 509,00	0,1608%	96,7247%
C SINAPI	96085	MORTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.12/2017	UN	6,00	R\$ 82,25	R\$ 493,50	0,1629%	96,8876%
C SINAPI	97096	CONCRETO DE AQUILO, PISO DE CONCRETO DE LÁZIO SOBRE SOLO, FOR 30 MM LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 09/2021	M3	9,00	R\$ 400,77	R\$ 480,70	0,1613%	97,0489%
C SINAPI	97096	CAIXA DE ENFERMEIRIA VERIFICADORA RETANGULAR DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 241,81	R\$ 483,62	0,1590%	97,2177%
C SINAPI	180382	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDOS EM ESPECIFICAÇÃO TERRELA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF.07/2022	M3	8,55	R\$ 875,67	R\$ 481,62	0,1589%	97,3747%
C SINAPI	91533	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	20,00	R\$ 16,31	R\$ 456,08	0,1507%	97,5254%
C SINAPI	181135	ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA, INCLUIINDO CARGA, RESCATE E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/14MM): 3,10X3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M, DMT ATE 200M AF. 07/2020	M3	30,00	R\$ 14,80	R\$ 444,00	0,1471%	97,6725%
C SINAPI	95454	TUBO INDUSTIAL GALVANIZADO A FOGO 2" (50,80 X 2,90 MM X 6 MTS), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,74	R\$ 10,11	R\$ 436,78	0,1422%	97,8147%
C PROPIRIA	DE-C-2823	PARA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 75,50	R\$ 429,48	0,1417%	97,9564%
C PROPIRIA	DE-C-2809	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 383,30	R\$ 3.833,00	0,1365%	98,0929%
C PROPIRIA	DE-C-2816	PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II REF. CLAMPER VUL SLR 3985 45KA, 275V	UN	5,00	R\$ 72,70	R\$ 363,50	0,1201%	98,2131%
C SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2021	UN	5,00	R\$ 67,92	R\$ 339,60	0,1121%	98,3151%
C SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADEIR, PISO DE CONCRETO DE LÁZIO SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, A UTILIZADOES AF. 09/2021	M2	2,01	R\$ 156,20	R\$ 313,96	0,1030%	98,4181%
C PROPIRIA	TX-C-2802	ISOLADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 76,92	R\$ 307,68	0,1015%	98,5203%
C SINAPI	96022	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2021	UN	1,00	R\$ 272,30	R\$ 272,30	0,0999%	98,6202%
C PROPIRIA	DE-C-2815	REIJDOR TRIFÁSICO DIGITAL	UN	1,00	R\$ 252,87	R\$ 252,87	0,0835%	98,7037%
C SINAPI	97084	OUTUBORA DE USO DA ÁGUA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 18/2020	UN	2,00	R\$ 123,66	R\$ 247,32	0,0816%	98,7752%
C SINAPI	161625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MÍNIMO DO IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CANAL DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO AF. 06/2020	M3	1,00	R\$ 154,45	R\$ 247,32	0,0816%	98,8568%
C SINAPI	92769	ABRIGAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO 50-50 0,25 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	M3	16,58	R\$ 13,80	R\$ 229,88	0,0758%	98,9326%
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	90,00	R\$ 4,40	R\$ 396,00	0,0730%	99,0056%
C PROPIRIA	DE-C-2814	TUBO DE POÇO, DN AÇO, 6 1/2"	UN	1,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	0,0611%	99,0667%
C SINAPI	87879	CAPIÓTICO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLAR DE PRIMEIRO, ARGAMASSA TRINCO 1:1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA PRE-MIX AF.10/2022	M2	39,24	R\$ 4,65	R\$ 182,47	0,0602%	99,1270%
C SINAPI	99031	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 152,23	R\$ 152,23	0,0602%	99,1777%
C SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	30,00	R\$ 4,97	R\$ 149,10	0,0492%	99,2269%
C SINAPI	180574	ESPALHAMENTO DE MATERIA COM TRATOR DE ESTEIRAS AF.12/2020	M3	100,00	R\$ 14,40	R\$ 1.440,00	0,0488%	99,2758%
C PROPIRIA	DE-C-2804	TE DE RESCATE, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 114,27	R\$ 114,27	0,0377%	99,3135%
C SINAPI	97087	UNIDADE DE MONITORIA TIPO TETRAJUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LARGURA LEO DE 0,8 M, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 112,66	R\$ 112,66	0,0372%	99,3507%
C SINAPI	93073	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.18/2020	UN	1,00	R\$ 109,17	R\$ 109,17	0,0369%	99,3876%
C SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF. 09/2017	M3	8,72	R\$ 151,43	R\$ 1.320,93	0,0360%	99,4237%
C SINAPI	92261	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2023	UN	1,00	R\$ 108,05	R\$ 108,05	0,0357%	99,4594%
C PROPIRIA	DE-C-2817	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN	1,00	R\$ 107,05	R\$ 107,05	0,0353%	99,4947%
C SINAPI	92094	UNHA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.18/2020	UN	1,00	R\$ 105,66	R\$ 105,66	0,0349%	99,5296%
C SINAPI	98525	TRINCHA RECANALIZADA DE CANAL VEGETAL, VEGETADOR E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	250,00	R\$ 9,42	R\$ 105,08	0,0347%	99,5642%
C SINAPI	91871	ELETRODUTO REDONDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 CM (12") PARA CIRCUITOS TERRESTRAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	6,00	R\$ 17,47	R\$ 104,82	0,0346%	99,5978%
C SINAPI	95538	REVESTIMENTO TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEDA CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,8 MM AF. 09/2021 PS	M5	5,76	R\$ 17,67	R\$ 101,78	0,0336%	99,6314%
C SINAPI	DE-C-2810	TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 10,12	R\$ 101,20	0,0334%	99,6648%
C PROPIRIA	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 18/2020	UN	1,00	R\$ 98,63	R\$ 98,63	0,0325%	99,6973%
C SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 - ALVENARIA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 42,40	R\$ 84,80	0,0289%	99,7262%
C SINAPI	162137	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 77,87	R\$ 77,87	0,0257%	99,7519%
C SINAPI	89498	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2023	UN	5,00	R\$ 14,99	R\$ 74,95	0,0247%	99,7766%
C SINAPI	99497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2023	UN	5,00	R\$ 14,02	R\$ 70,10	0,0240%	99,8006%
C SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADEIR AF. 09/2021	M3	9,93	R\$ 72,94	R\$ 67,83	0,0224%	99,8230%
C SINAPI	95778	CONCRETELO DE ALORTINO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.18/2022	UN	2,00	R\$ 35,50	R\$ 67,00	0,0221%	99,8449%
C SINAPI	95787	CONCRETELO DE ALORTINO, TIPO DK, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.18/2022	UN	2,00	R\$ 31,35	R\$ 62,70	0,0220%	99,8669%
C SINAPI	92373	RUPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.18/2020	UN	1,00	R\$ 57,48	R\$ 57,48	0,0190%	99,8859%
C SINAPI	96111	CABO DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 6,3 M AF.12/2020	UN	1,00	R\$ 53,30	R\$ 53,30	0,0176%	99,9035%
C SINAPI	92080	FORÇA MÉDIA DE EMBUT						



Emitido em 10/08/2023

Relatório Nº DOC (16) CURVA ABC DAS COMPOSIÇÕES/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 18)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/08/2023 08:00)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 16/08/2023 09:59)

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **18**
, ano: **2023**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **14/08/2023** e o código de verificação: **449adcdbd4**