



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL – PR
PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO 2 DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 103
TOTAL GERAL: R\$ 184.699,69
DESCONTO EMPRESA: 0,00%
BDI DA OBRA: 27,64%
BDI DE EQUIP.:

ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM
1																	
1	1		C. PRÓPRIA	TX-C.1001	ART DE OBRA OU SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 467,88	27,64%	R\$ 597,20	0,3233%
1	2		C. PRÓPRIA	ER-C.1002	GEÓLOGO	H	4,00	R\$ 0,00	R\$ 53,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,91	R\$ 215,64	27,64%	R\$ 275,24	0,1490%
1	3		C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 1,17	R\$ 79,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,89	R\$ 323,56	27,64%	R\$ 412,99	0,2236%
2					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 1.007,08		R\$ 1.285,44	0,6960%
2					TERRAPLENAGEM									R\$ 214,50		R\$ 273,79	0,1482%
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	15,00	R\$ 4,46	R\$ 1,80	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,60	R\$ 159,00	27,64%	R\$ 202,95	0,1099%
2	2		C. SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M2	50,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 0,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 55,50	27,64%	R\$ 70,84	0,0384%
3					SUBTOTAL ITEM: TERRAPLENAGEM									R\$ 214,50		R\$ 273,79	0,1482%
3					PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO									R\$ 116.611,41		R\$ 148.842,81	80,5864%
3	1		C. PRÓPRIA	ER-C.1010	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (000 - 100 METROS)	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00	27,64%	R\$ 11.487,60	6,2196%
3	2		C. PRÓPRIA	ER-C.1011	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS)	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,00	R\$ 11.200,00	27,64%	R\$ 14.295,68	7,7400%
3	3		C. PRÓPRIA	ER-C.1012	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS)	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,00	R\$ 13.600,00	27,64%	R\$ 17.359,04	9,3985%
3	4		C. PRÓPRIA	ER-C.1013	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 - 350 METROS)	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 180,00	R\$ 9.000,00	27,64%	R\$ 11.487,60	6,2196%
3	5		C. PRÓPRIA	ER-C.1003	INSTALAÇÃO EM POÇO DE TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM	M	150,00	R\$ 55,52	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,82	R\$ 8.523,00	27,64%	R\$ 10.878,76	5,8900%
3	6		C. SINAPI	90280	GRAUTE FGK+25 MPa; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	2,12	R\$ 321,81	R\$ 42,57	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 366,52	R\$ 777,02	27,64%	R\$ 991,79	0,5370%
3	7		C. PRÓPRIA	ER-C.1009	MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6", REFERÊNCIA MARCA VANBRO, SÉRIE VBOP61, MODELO VBOP.61X.20.100.Y. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12.600,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00	27,64%	R\$ 16.082,64	8,7075%
3	8		C. PRÓPRIA	ER-C.1008	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	230,00	R\$ 51,55	R\$ 0,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,94	R\$ 11.946,20	27,64%	R\$ 15.248,13	8,2556%
3	9		C. PRÓPRIA	ER-C.1006	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 10 HP 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 6.130,00	R\$ 98,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.228,62	R\$ 6.228,62	27,64%	R\$ 7.950,21	4,3044%
3	10		C. SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	265,00	R\$ 76,30	R\$ 6,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,47	R\$ 21.854,55	27,64%	R\$ 27.895,15	15,1030%
3	11		C. PRÓPRIA	ER-C.1029	TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN	1,00	R\$ 180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	27,64%	R\$ 229,75	0,1244%
3	12		C. SINAPI	92662	LUBR. EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	90,00	R\$ 26,26	R\$ 10,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,01	R\$ 3.330,90	27,64%	R\$ 4.251,56	2,3019%
3	13		C. SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 101,66	R\$ 25,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,83	R\$ 126,83	27,64%	R\$ 161,89	0,0876%
3	14		C. PRÓPRIA	ER-C.1004	HIDRÔMETRO DN 50 MM (2"), 10-15 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.129,42	R\$ 22,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.151,82	R\$ 1.151,82	27,64%	R\$ 1.470,18	0,7960%
3	15		C. SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 183,25	R\$ 25,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 208,41	R\$ 208,41	27,64%	R\$ 266,01	0,1440%
3	16		C. PRÓPRIA	ER-C.1005	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 71,72	R\$ 27,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,19	R\$ 198,38	27,64%	R\$ 253,21	0,1371%
3	17		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	3,00	R\$ 85,06	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,41	R\$ 310,23	27,64%	R\$ 395,98	0,2144%
3	18		C. SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 18,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,21	R\$ 92,21	27,64%	R\$ 117,70	0,0637%
3	19		C. SINAPI	89568	UNIF. PVC-SOLDADVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 34,27	R\$ 1,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,13	R\$ 36,13	27,64%	R\$ 46,12	0,0250%
3	20		C. SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 28,54	R\$ 18,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,11	R\$ 47,11	27,64%	R\$ 60,13	0,0326%
3	21		C. PRÓPRIA	ER-C.1014	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 IAT para a finalidade de outorga como caracterização hidrogeológica, teste de vazão, análise físico-química e bacteriológica, dentre outros)	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 6.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00	27,64%	R\$ 7.913,68	
4					SUBTOTAL ITEM: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO									R\$ 116.611,41		R\$ 148.842,81	80,5864%
4					LAJE SANITÁRIA 1 X 1 X 0,15M									R\$ 141,55		R\$ 180,68	0,0978%
4	1		C. SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	0,10	R\$ 16,47	R\$ 38,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,88	R\$ 5,49	27,64%	R\$ 7,00	0,0038%
4	2		C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,60	R\$ 57,88	R\$ 65,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,95	R\$ 73,77	27,64%	R\$ 94,16	0,0510%
4	3		C. SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,15	R\$ 401,12	R\$ 14,09	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 415,31	R\$ 62,30	27,64%	R\$ 79,52	0,0431%
5					SUBTOTAL ITEM: LAJE SANITÁRIA 1 X 1 X 0,15M									R\$ 141,55		R\$ 180,68	0,0978%
5					PROTEÇÃO DO POÇO (4 X 4 X 1,8)									R\$ 3.901,99		R\$ 4.980,50	2,6965%
5	1		C. SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 X), C OM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU RETA). AF_03/2021	M2	9,70	R\$ 161,82	R\$ 31,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,40	R\$ 1.875,98	27,64%	R\$ 2.394,50	1,2964%
5	2		C. PRÓPRIA	ER-C.1022	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	5,70	R\$ 256,33	R\$ 92,50	R\$ 6,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 355,44	R\$ 2.026,01	27,64%	R\$ 2.586,00	1,4001%
					SUBTOTAL ITEM: PROTEÇÃO DO POÇO (4 X 4 X 1,8)									R\$ 3.901,99		R\$ 4.980,50	2,6965%

ITEM				FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6						ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO								SUBTOTAL	R\$ 8.372,46		R\$ 10.686,61	5,7859%
6	1			C. SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	0,83	R\$ 16,47	R\$ 38,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,88	R\$ 45,55	27,64%	R\$ 58,14	0,0315%
6	2			C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,41	R\$ 57,88	R\$ 65,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,95	R\$ 173,36	27,64%	R\$ 221,28	0,1198%
6	3			C. SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,83	R\$ 401,12	R\$ 14,09	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 415,31	R\$ 344,71	27,64%	R\$ 439,98	0,2382%
6	4			C. SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	19,62	R\$ 58,70	R\$ 17,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 76,45	R\$ 1.499,95	27,64%	R\$ 1.914,53	1,0366%
6	5			C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	4,71	R\$ 171,26	R\$ 22,57	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 193,98	R\$ 913,65	27,64%	R\$ 1.166,18	0,6314%
6	6			C. SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	5,50	R\$ 133,69	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,01	R\$ 737,06	27,64%	R\$ 940,78	0,5094%
6	7			C. SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,58	R\$ 14,58	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,61	R\$ 291,97	27,64%	R\$ 372,68	0,2018%
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\$ 15,11	R\$ 3,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,19	R\$ 486,40	27,64%	R\$ 620,84	0,3361%
6	9			C. SINAPI	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	5,76	R\$ 10,90	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,41	R\$ 65,72	27,64%	R\$ 83,89	0,0454%
6	10			C. SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,55	R\$ 426,43	R\$ 16,07	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 442,61	R\$ 243,44	27,64%	R\$ 310,72	0,1682%
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_06/2014	M2	39,24	R\$ 1,75	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,42	R\$ 134,20	27,64%	R\$ 171,29	0,0927%
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_06/2014	M2	39,24	R\$ 22,24	R\$ 26,91	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 49,21	R\$ 1.931,00	27,64%	R\$ 2.464,73	1,3345%
6	13			C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	39,24	R\$ 9,49	R\$ 4,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 545,04	27,64%	R\$ 695,69	0,3767%
6	14			C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,98	R\$ 475,40	R\$ 9,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 485,06	R\$ 960,42	27,64%	R\$ 1.225,88	0,6637%
						SUBTOTAL ITEM: ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO									R\$ 8.372,46		R\$ 10.686,61	5,7859%
7						REDE HIDRÁULICA								SUBTOTAL	R\$ 2.037,81		R\$ 2.601,06	1,4083%
7	1			C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/20	M3	23,92	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,72	R\$ 136,81	27,64%	R\$ 174,63	0,0945%
7	2			C. SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	64,44	R\$ 11,14	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,39	R\$ 991,73	27,64%	R\$ 1.265,85	0,6854%
7	3			C. SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,10	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,54	R\$ 31,08	27,64%	R\$ 39,67	0,0215%
7	4			C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 46,78	R\$ 5,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,83	R\$ 51,83	27,64%	R\$ 66,16	0,0358%
7	5			C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,95	R\$ 3,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 16,76	27,64%	R\$ 21,39	0,0116%
7	6			C. SINAPI	97882	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	R\$ 99,10	R\$ 27,27	R\$ 0,19	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 126,68	R\$ 126,68	27,64%	R\$ 161,69	0,0875%
7	7			C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,92	R\$ 8,68	R\$ 18,93	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,55	R\$ 682,92	27,64%	R\$ 871,67	0,4719%
						SUBTOTAL ITEM: REDE HIDRÁULICA									R\$ 2.037,81		R\$ 2.601,06	1,4083%
10						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								SUBTOTAL	R\$ 12.416,81		R\$ 15.848,81	8,5809%
10	1			C. SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 17,11	R\$ 14,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,20	R\$ 31,20	27,64%	R\$ 39,82	0,0216%
10	2			C. SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 14,92	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,07	R\$ 54,14	27,64%	R\$ 69,10	0,0374%
10	3			C. SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 16,44	R\$ 11,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,51	R\$ 55,02	27,64%	R\$ 70,23	0,0380%
10	4			C. SINAPI	97883	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 191,70	R\$ 42,97	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 240,94	R\$ 481,89	27,64%	R\$ 615,08	0,3330%
10	5			C. SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 296,61	R\$ 29,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 326,16	R\$ 652,32	27,64%	R\$ 832,62	0,4508%
10	6			C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 17,13	R\$ 6,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65	27,64%	R\$ 30,19	0,0163%
10	7			C. SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	R\$ 8,48	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,14	R\$ 283,92	27,64%	R\$ 362,40	0,1962%
10	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_12/2015	M	260,00	R\$ 13,49	R\$ 2,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,96	R\$ 4.149,60	27,64%	R\$ 5.296,55	2,8677%
10	9			C. SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	R\$ 32,60	R\$ 13,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,97	R\$ 275,82	27,64%	R\$ 352,06	0,1906%
10	10			C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	65,00	R\$ 8,68	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,07	R\$ 784,55	27,64%	R\$ 1.001,40	0,5422%
10	11			C. SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 46,87	R\$ 8,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,01	R\$ 165,03	27,64%	R\$ 210,64	0,1140%
10	12			C. PRÓPRIA	ER-C.1015	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,20	R\$ 83,48	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,77	R\$ 17,15	27,64%	R\$ 21,90	0,0119%
10	13			C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 6,48	R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,96	R\$ 71,76	27,64%	R\$ 91,59	0,0496%
10	14			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\$ 0,68	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,42	R\$ 8,52	27,64%	R\$ 10,87	0,0059%
10	15			C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 3,06	R\$ 0,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,02	R\$ 201,00	27,64%	R\$ 256,56	0,1389%
10	16			C. SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 22,64	R\$ 15,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,88	R\$ 37,88	27,64%	R\$ 48,35	0,0262%
10	17			C. SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	1,00	R\$ 24,74	R\$ 17,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,64	R\$ 42,64	27,64%	R\$ 54,43	0,0295%
10	18			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\$ 55,13	R\$ 13,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,64	R\$ 68,64	27,64%	R\$ 87,61	0,0474%
10	19			C. PRÓPRIA	ER-C.1020	TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 1,72	R\$ 5,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,65	R\$ 76,50	27,64%	R\$ 97,64	0,0529%
10	20			C. PRÓPRIA	ER-C.1016	MEDIDOR TRIFÁSICO DIGITAL	UN	1,00	R\$ 337,39	R\$ 24,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 362,27	R\$ 362,27	27,64%	R\$ 462,40	0,2504%

ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
10	21		C. SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 71,16	R\$ 18,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,46	R\$ 178,92	27,64%	R\$ 228,37	0,1236%
10	22		C. SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 66,63	R\$ 8,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,43	R\$ 75,43	27,64%	R\$ 96,28	0,0521%
10	23		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\$ 801,07	R\$ 49,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 850,17	R\$ 850,17	27,64%	R\$ 1.085,16	0,5875%
10	24		C. PRÓPRIA	ER-C.1017	PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II REF. CLAMPER VCL SLIM 3985 45KA,275V	UN	3,00	R\$ 59,68	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,66	R\$ 214,98	27,64%	R\$ 274,40	0,1486%
10	25		C. PRÓPRIA	ER-C.1018	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN	1,00	R\$ 77,15	R\$ 5,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,96	R\$ 82,96	27,64%	R\$ 105,89	0,0573%
10	26		C. SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 46,87	R\$ 8,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,01	R\$ 165,03	27,64%	R\$ 210,64	0,1140%
10	27		C. PRÓPRIA	ER-C.1021	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00	R\$ 16,47	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,66	R\$ 330,56	27,64%	R\$ 421,93	0,2284%
10	28		C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 10,36	R\$ 2,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,48	R\$ 12,48	27,64%	R\$ 15,93	0,0086%
10	29		C. SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 51,32	R\$ 20,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,74	R\$ 143,48	27,64%	R\$ 183,14	0,0992%
10	30		C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/20	M3	23,40	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,72	R\$ 133,85	27,64%	R\$ 170,84	0,0925%
10	31		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\$ 6,22	R\$ 10,19	R\$ 3,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,35	R\$ 476,19	27,64%	R\$ 607,81	0,3291%
10	32		C. PRÓPRIA	ER-C.1021	RADIO TRANSMISSOR/RECEPTOR COM ALCANCE MÍNIMO DE 1500 METROS, MÍNIMO DE 1 CANAL	UN	1,00	R\$ 1.881,52	R\$ 27,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.909,26	R\$ 1.909,26	27,64%	R\$ 2.436,98	
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 12.416,81		R\$ 15.848,81	8,5809%
					TOTAL GERAL									R\$ 144.703,61		R\$ 184.699,69	100,00%

DATA:

quinta-feira, 16 de setembro de 2021

LOCAL:

LARANJEIRAS DO SUL – PR

FÁBIO ONETTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA PR -84.187/D

SIAPE: 1770053



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL – PR
PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO 2 DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	
		VALOR	%						
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.285,44	0,70%	100,00%	R\$ 1.285,44		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.285,44
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 273,79	0,15%	100,00%	R\$ 273,79		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 273,79
3	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO	R\$ 148.842,81	80,59%	100,00%	R\$ 148.842,81		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 148.842,81
4	LAJE SANITÁRIA 1 X 1 X 0,15M	R\$ 180,68	0,10%	100,00%	R\$ 180,68		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 180,68
5	PROTEÇÃO DO POÇO (4 X 4 X 1,8)	R\$ 4.980,50	2,70%		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.980,50	100,00%	R\$ 4.980,50
6	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO	R\$ 10.686,61	5,79%		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.686,61	100,00%	R\$ 10.686,61
7	REDE HIDRÁULICA	R\$ 2.601,06	1,41%		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.601,06	100,00%	R\$ 2.601,06
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.848,81	8,58%		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.848,81	100,00%	R\$ 15.848,81
TOTAL GERAL		R\$ 184.699,69	100,00%	81,53%	R\$ 150.582,71	18,47%	R\$ 34.116,98	100,00%	R\$ 184.699,69
ACUMULADO									

quinta-feira, 16 de setembro de 2021
LARANJEIRAS DO SUL – PR

FÁBIO ONETTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR -84.187/D
SIAPE: 1770053

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	VALOR (R\$)	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	DATA PESQ.
TX-I.1001	ART DE OBRA OU SERVIÇO VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA acima de R\$ 15.000,01	UN	4	R\$ 233,94	R\$ 233,94	-----	-----	31/08/2021
ER-I.1002	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 10 HP 220V TRIFÁSICO	UN	0	R\$ 6.130,00	R\$ 6.850,00	R\$ 1.650,00	R\$ 6.130,00	14/09/2021
ER-I.1003	MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6", REFERÊNCIA MARCA VANBRO, SÉRIE VBOP61, MODELO VBOP.61X.20.100.Y	UN	0	R\$ 12.600,00	R\$ 14.980,00	R\$ 12.600,00	R\$ 12.580,00	14/09/2021
ER-I.1004	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (000 - 100 METROS)	M	1	R\$ 90,00	R\$ 177,20	R\$ 90,00	R\$ 85,00	14/09/2021
ER-I.1005	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS)	M	1	R\$ 112,00	R\$ 202,50	R\$ 112,00	R\$ 95,00	14/09/2021
ER-I.1006	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS)	M	1	R\$ 136,00	R\$ 275,00	R\$ 136,00	R\$ 130,00	14/09/2021
ER-I.1007	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 – 350 METROS)	M	1	R\$ 180,00	R\$ 335,00	R\$ 165,00	R\$ 180,00	14/09/2021
ER-I.1008	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 DRH para a finalidade de outorga como caracterização hidrogeológica, teste de vazão, análise físicoquímica e bacteriológica, dentre outros)	UN	1	R\$ 6.200,00	R\$ 3.850,00	R\$ 13.800,00	R\$ 6.200,00	14/09/2021
ER-I.1009	TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN	0	R\$ 180,00	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 180,00	14/09/2021
ER-I.1010	MEDIDOR TRIFÁSICO DIGITAL	UN		R\$ 299,40	R\$ 525,66	R\$ 299,40	R\$ 332,23	14/09/2021
ER-I.1011	PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II REF. CLAMPER VCL SLIM 3985 45KA,275V	UN		R\$ 57,00	R\$ 68,87	R\$ 53,90	R\$ 57,00	06/09/2021
ER-I.1012	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN		R\$ 61,51	R\$ 99,68	R\$ 74,89	R\$ 61,51	09/09/2021
ER-I.1013	RADIO TRANSMISSOR/RECEPTOR COM ALCANCE MÍNIMO DE 1500 METROS, MÍNIMO DE 1 CANAL	UN		R\$ 1.623,57	R\$ 1.623,57	R\$ 1.881,52	R\$ 2.167,68	08/09/2021

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
LARANJEIRAS DO SUL – PR
PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO 2 DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI

Serviço

Perfuração de Poço Artesiano para as Áreas Experimentais

CUSTO DIRETO (CD)

Custos Diretos do Projeto - Planilha Orçamentária

CD = R\$ 184.699,69

DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)

%

Administração central (AC) = 4,00%

Despesas financeiras (DF) = 1,23%

Seguro + Garantia (S+G) = 0,80%

Risco (R) = 1,27%

LUCRO (ou Benefícios)

%

Lucro (L) = 7,40%

DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)

COFINS = 3,00%

PIS = 0,65%

ISS (LARANJEIRAS DO SUL) = 1,50%

CPRB = 4,50%

Impostos (I%) = **9,65%**

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI =	$(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)$	-1	=	0,2764
	(1-I)			

Em forma percentual: **BDI ADOADO = 27,64%**

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

DATA: quinta-feira, 16 de setembro de 2021

LOCAL: ERECHIM-RS

FÁBIO ONETTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR -84.187/D
SIAPE: 1770053

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO 2 DO CAMPUS DE LARANJEIRAS DO SUL

RESPONSÁVEL: FÁBIO ONETTA

DATA: quinta-feira, 16 de setembro de 2021

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
TX-C.1001	C. PRÓPRIA		ART DE OBRA OU SERVIÇO	UN			R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94
-----	I. PRÓPRIO	TX-I.1001	ART DE OBRA OU SERVIÇO VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA acima de R\$ 15.000,01	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1002	C. PRÓPRIA		GEÓLOGO	H			R\$ 53,91	R\$ 0,00	R\$ 53,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-----
-----	I. SINAPI	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	1,00	R\$ 53,91	R\$ 53,91	-----	-----	-----	-----	-----
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 80,89	R\$ 1,17	R\$ 79,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00	R\$ 78,90	R\$ 78,90	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82	-----	-----	-----	-----	-----
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 200M AF_07/2020	M3			R\$ 10,60	R\$ 4,46	R\$ 1,80	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 187,70	R\$ 1,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 63,55	R\$ 0,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,90	R\$ 0,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,25	R\$ 1,79	R\$ 0,44	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 H) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,25	R\$ 5,95	R\$ 7,42	-----	-----	-----	-----	-----
100574	C. SINAPI		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			R\$ 1,11	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 0,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 187,70	R\$ 0,56	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 63,55	R\$ 0,38	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,90	R\$ 0,17	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1010	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (000 - 100 METROS)	M			R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1004	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (000 - 100 METROS)	M	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	-----	-----	-----	-----
ER-C.1011	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS)	M			R\$ 112,00	R\$ 112,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1005	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (100 - 200 METROS)	M	1,00	R\$ 112,00	R\$ 112,00	R\$ 112,00	-----	-----	-----	-----
ER-C.1012	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS)	M			R\$ 136,00	R\$ 136,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1006	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (200 - 300 METROS)	M	1,00	R\$ 136,00	R\$ 136,00	R\$ 136,00	-----	-----	-----	-----
ER-C.1013	C. PRÓPRIA		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 - 350 METROS)	M			R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1007	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6.1/2" (300 - 350 METROS)	M	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	-----	-----	-----	-----

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
ER-C.1003	C. PRÓPRIA		INSTALAÇÃO EM POÇO DE TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM	M			R\$ 56,82	R\$ 55,52	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	0,50	R\$ 111,03	R\$ 55,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,51	R\$ 0,74	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,90	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
90280	C. SINAPI		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3			R\$ 366,57	R\$ 321,81	R\$ 42,57	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 0,96
-----	I. SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,51	R\$ 58,40	R\$ 29,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,35	R\$ 0,51	R\$ 5,28	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	431,30	R\$ 0,56	R\$ 241,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,54	R\$ 55,40	R\$ 29,92	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12	R\$ 18,55	R\$ 57,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,96	R\$ 1,58	R\$ 1,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,16	R\$ 0,31	R\$ 0,67	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1009	C. PRÓPRIA		MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6", REFERÊNCIA MARCA VANBRO, SÉRIE VBOP61, MODELO VBOP.61X.20.100.Y. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1003	MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6", REFERÊNCIA MARCA VANBRO, SÉRIE VBOP61, MODELO VBOP.61X.20.100.Y	UN	1,00	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1006	C. PRÓPRIA		PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 10 HP 220V TRIFÁSICO				R\$ 6.228,62	R\$ 6.130,00	R\$ 98,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 19,10	R\$ 42,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 24,73	R\$ 55,64	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1002	PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA 10 HP 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 6.130,00	R\$ 6.130,00	-----	-----	-----	-----	-----
92365	C. SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	M			R\$ 82,49	R\$ 76,30	R\$ 6,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,04	R\$ 71,44	R\$ 74,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 18,57	R\$ 3,60	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 24,02	R\$ 4,66	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1015	C. PRÓPRIA		TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN			R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1009	TAMPA DE POÇO, EM AÇO, 6 1/2"	UN	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	-----	-----	-----	-----	-----
92662	C. SINAPI		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			R\$ 37,03	R\$ 26,26	R\$ 10,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 18,99	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 22,17	R\$ 22,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01	R\$ 29,39	R\$ 0,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,57	R\$ 6,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 24,02	R\$ 8,09	-----	-----	-----	-----	-----
99631	C. SINAPI		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN			R\$ 126,83	R\$ 101,66	R\$ 25,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 18,99	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 92,87	R\$ 92,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 18,57	R\$ 14,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 24,02	R\$ 18,95	-----	-----	-----	-----	-----

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
ER-C.1007	C. PRÓPRIA		HIDRÔMETRO DN 50 MM (2"), 10-15 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.151,81	R\$ 1.129,42	R\$ 22,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 18,99	R\$ 0,38	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 18,57	R\$ 9,77	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 24,02	R\$ 12,63	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	12768	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.129,04	R\$ 1.129,04	-----	-----	-----	-----	-----
99622	C. SINAPI		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN			R\$ 208,41	R\$ 183,25	R\$ 25,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 18,99	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 174,45	R\$ 174,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 18,57	R\$ 14,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 24,02	R\$ 18,95	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1008	C. PRÓPRIA		TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 99,19	R\$ 71,72	R\$ 27,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 18,90	R\$ 0,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 23,54	R\$ 23,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01	R\$ 29,34	R\$ 0,18	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 18,57	R\$ 11,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 24,02	R\$ 15,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 47,55	R\$ 47,55	-----	-----	-----	-----	-----
97484	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			R\$ 103,44	R\$ 85,06	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	R\$ 29,29	R\$ 0,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	40385	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 78,05	R\$ 78,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 18,57	R\$ 6,69	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 24,02	R\$ 8,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 25,57	R\$ 9,21	-----	-----	-----	-----	-----
92894	C. SINAPI		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			R\$ 92,24	R\$ 85,06	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 18,99	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01	R\$ 29,39	R\$ 0,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 66,94	R\$ 66,94	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$ 18,57	R\$ 10,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$ 24,02	R\$ 13,98	-----	-----	-----	-----	-----
89568	C. SINAPI		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 36,16	R\$ 34,27	R\$ 1,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 71,36	R\$ 0,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9894	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 31,89	R\$ 31,89	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 61,97	R\$ 0,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,88	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,57	R\$ 1,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 24,02	R\$ 1,42	-----	-----	-----	-----	-----

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
92373	C. SINAPI		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			R\$ 47,12	R\$ 28,54	R\$ 18,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 18,99	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 ½"	UN	1,00	R\$ 21,84	R\$ 21,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00	R\$ 29,39	R\$ 0,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$ 18,57	R\$ 10,80	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$ 24,02	R\$ 13,97	-----	-----	-----	-----	-----
97082	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3			R\$ 54,89	R\$ 16,47	R\$ 38,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	R\$ 18,90	R\$ 54,89	-----	-----	-----	-----	-----
97086	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			R\$ 122,98	R\$ 57,88	R\$ 65,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 5,07	R\$ 0,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,37	R\$ 5,06	R\$ 1,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,44	R\$ 1,77	R\$ 0,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	R\$ 20,85	R\$ 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,38	R\$ 23,74	R\$ 32,76	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	R\$ 20,37	R\$ 29,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36	R\$ 24,29	R\$ 57,25	-----	-----	-----	-----	-----
97095	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3			R\$ 415,33	R\$ 401,12	R\$ 14,09	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,05
-----	I. SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	R\$ 361,66	R\$ 396,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,51	R\$ 10,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 18,90	R\$ 8,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	R\$ 1,73	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05	R\$ 0,42	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
102362	C. SINAPI		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M			R\$ 193,42	R\$ 161,82	R\$ 31,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02	R\$ 30,35	R\$ 30,96	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61	R\$ 103,02	R\$ 62,89	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87	R\$ 61,49	R\$ 53,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00	R\$ 29,29	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,08	R\$ 26,28	R\$ 2,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 24,39	R\$ 23,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,90	R\$ 18,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	R\$ 269,25	R\$ 1,21	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1022	C. PRÓPRIA		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. REF. 85189	M2			R\$ 355,43	R\$ 256,33	R\$ 92,50	R\$ 6,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80	R\$ 30,35	R\$ 24,28	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$ 18,90	R\$ 39,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$ 25,57	R\$ 53,19	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA 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	1,67		R\$ 3,93	R\$ 6,56	-----	-----	-----	-----

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	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,42	R\$ 0,11	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,01	R\$ 50,38	R\$ 50,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01	R\$ 15,71	R\$ 0,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,85	R\$ 17,27	R\$ 31,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	3,56	R\$ 41,87	R\$ 149,06	-----	-----	-----	-----	-----
97082	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3			R\$ 54,89	R\$ 16,47	R\$ 38,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	R\$ 18,90	R\$ 54,89	-----	-----	-----	-----	-----
97086	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			R\$ 122,97	R\$ 57,88	R\$ 65,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 5,07	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	M	0,37	R\$ 5,06	R\$ 1,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR	M	0,44	R\$ 1,77	R\$ 0,77	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	R\$ 20,85	R\$ 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38	R\$ 23,74	R\$ 32,76	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	R\$ 20,37	R\$ 29,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	55262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36	R\$ 24,29	R\$ 57,25	-----	-----	-----	-----	-----
97095	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3			R\$ 415,33	R\$ 401,12	R\$ 14,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,05
-----	I. SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	R\$ 361,66	R\$ 396,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,51	R\$ 10,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 18,90	R\$ 8,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	R\$ 1,73	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05	R\$ 0,42	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
89455	C. SINAPI		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2			R\$ 76,49	R\$ 58,70	R\$ 17,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,05
-----	I. SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,87	R\$ 6,61	R\$ 5,75	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,94	R\$ 3,35	R\$ 33,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,42	R\$ 1,90	R\$ 2,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,42	R\$ 2,99	R\$ 4,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38600	CANALETE DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	0,95	R\$ 3,61	R\$ 3,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,51	R\$ 14,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 18,90	R\$ 8,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 370,76	R\$ 3,86	-----	-----	-----	-----	-----
92270	C. SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2			R\$ 193,73	R\$ 171,26	R\$ 22,57	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,14
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR	M	4,22	R\$ 1,77	R\$ 7,47	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,13	R\$ 20,85	R\$ 2,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,44	R\$ 34,65	R\$ 153,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 20,37	R\$ 3,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 24,29	R\$ 21,69	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	R\$ 26,42	R\$ 1,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	R\$ 23,80	R\$ 2,93	-----	-----	-----	-----	-----

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
92271	C. SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2			R\$ 134,01	R\$ 133,69	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,85	R\$ 34,65	R\$ 133,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 20,37	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 24,29	R\$ 0,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 26,42	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
92785	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM. AF_12/2015	KG			R\$ 17,64	R\$ 14,58	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$ 0,12	R\$ 0,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	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	0,03	R\$ 26,28	R\$ 0,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,75	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 24,39	R\$ 2,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	92810	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 13,62	R\$ 13,62	-----	-----	-----	-----	-----
96545	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2			R\$ 18,20	R\$ 15,11	R\$ 3,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72	R\$ 0,12	R\$ 0,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	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	0,03	R\$ 26,28	R\$ 0,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 18,75	R\$ 0,69	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 24,39	R\$ 2,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95	-----	-----	-----	-----	-----
95445	C. SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG			R\$ 11,42	R\$ 10,90	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00	R\$ 10,73	R\$ 10,73	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 18,75	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,39	R\$ 0,64	-----	-----	-----	-----	-----
97094	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3			R\$ 442,63	R\$ 426,43	R\$ 16,07	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,06
-----	I. SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16	R\$ 361,66	R\$ 420,61	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,51	R\$ 12,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,90	R\$ 9,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	R\$ 1,73	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,07	R\$ 0,42	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
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_06/2014	M2			R\$ 3,43	R\$ 1,75	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 377,05	R\$ 1,58	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 24,51	R\$ 1,72	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,90	R\$ 0,13	-----	-----	-----	-----	-----
87775	C. SINAPI		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_06/2014	M2			R\$ 49,23	R\$ 22,24	R\$ 26,91	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,03
-----	I. SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	R\$ 30,59	R\$ 4,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 354,25	R\$ 11,12	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 24,51	R\$ 19,12	-----	-----	-----	-----	-----

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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 18,90	R\$ 14,74	-----	-----	-----	-----	-----
88489	C. SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			R\$ 13,90	R\$ 9,49	R\$ 4,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 23,73	R\$ 7,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 25,50	R\$ 4,77	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,90	R\$ 1,30	-----	-----	-----	-----	-----
91341	C. SINAPI		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2			R\$ 485,10	R\$ 475,40	R\$ 9,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	R\$ 25,32	R\$ 22,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,82	R\$ 1,16	R\$ 5,59	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 9,25	R\$ 63,37	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	R\$ 695,78	R\$ 380,80	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,51	R\$ 9,38	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 18,90	R\$ 3,61	-----	-----	-----	-----	-----
90106	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/20	M3			R\$ 5,71	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 109,80	R\$ 3,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	R\$ 46,42	R\$ 1,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,90	R\$ 1,15	-----	-----	-----	-----	-----
94649	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			R\$ 15,41	R\$ 11,14	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04	R\$ 9,34	R\$ 9,74	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,57	R\$ 2,47	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,02	R\$ 3,19	-----	-----	-----	-----	-----
89502	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 15,56	R\$ 12,10	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$ 71,36	R\$ 1,28	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 8,27	R\$ 8,27	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 61,97	R\$ 1,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,88	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,57	R\$ 2,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,02	R\$ 2,59	-----	-----	-----	-----	-----
94490	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			R\$ 51,86	R\$ 46,78	R\$ 5,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R\$ 42,82	R\$ 42,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06	R\$ 22,65	R\$ 1,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 61,97	R\$ 0,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,88	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 18,57	R\$ 2,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 24,02	R\$ 3,82	-----	-----	-----	-----	-----

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
89413	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 8,40	R\$ 4,95	R\$ 3,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 71,36	R\$ 0,64	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,45	R\$ 2,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 61,97	R\$ 0,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	R\$ 1,88	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,57	R\$ 1,99	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,02	R\$ 2,57	-----	-----	-----	-----	-----
97882	C. SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN			R\$ 126,71	R\$ 99,10	R\$ 27,27	R\$ 0,19	R\$ 0,00	R\$ 0,12
-----	I. SINAPI	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	R\$ 74,82	R\$ 74,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 24,51	R\$ 1,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,90	R\$ 1,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01	R\$ 2.636,44	R\$ 39,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,05	R\$ 196,59	R\$ 9,63	-----	-----	-----	-----	-----
93382	C. SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			R\$ 28,56	R\$ 8,68	R\$ 18,93	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 18,90	R\$ 12,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 30,99	R\$ 8,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 24,47	R\$ 6,22	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57	-----	-----	-----	-----	-----
95795	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			R\$ 31,20	R\$ 17,11	R\$ 14,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 11,28	R\$ 11,28	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	R\$ 0,39	R\$ 0,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,10	R\$ 8,34	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,73	R\$ 10,80	-----	-----	-----	-----	-----
95787	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			R\$ 27,08	R\$ 14,92	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 9,78	R\$ 9,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	R\$ 0,39	R\$ 0,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 19,10	R\$ 7,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,73	R\$ 9,32	-----	-----	-----	-----	-----
95778	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			R\$ 27,52	R\$ 16,44	R\$ 11,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	R\$ 0,39	R\$ 0,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 19,10	R\$ 6,56	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 24,73	R\$ 8,49	-----	-----	-----	-----	-----
97883	C. SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			R\$ 240,86	R\$ 191,70	R\$ 42,97	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 0,21
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 109,80	R\$ 3,60	-----	-----	-----	-----	-----

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	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M – CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,11	R\$ 46,42	R\$ 5,13	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	R\$ 144,94	R\$ 144,94	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 24,51	R\$ 1,94	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 18,90	R\$ 1,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,03	R\$ 2.192,06	R\$ 71,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,08	R\$ 157,21	R\$ 12,73	-----	-----	-----	-----	-----
101798	C. SINAPI		TAMPA PARA CAIXA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			R\$ 326,17	R\$ 296,61	R\$ 29,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	14112	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 284,70	R\$ 284,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	R\$ 24,51	R\$ 24,73	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 18,90	R\$ 14,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 400,58	R\$ 1,76	-----	-----	-----	-----	-----
98111	C. SINAPI		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN			R\$ 23,67	R\$ 17,13	R\$ 6,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300MM	UN	1,00	R\$ 13,83	R\$ 13,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 24,51	R\$ 4,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 18,90	R\$ 3,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	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	0,01	R\$ 176,71	R\$ 2,49	-----	-----	-----	-----	-----
91931	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 10,16	R\$ 8,48	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,19	R\$ 6,59	R\$ 7,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	0,01	R\$ 4,34	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,10	R\$ 0,99	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 24,73	R\$ 1,29	-----	-----	-----	-----	-----
91933	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 15,98	R\$ 13,49	R\$ 2,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL	M	1,19	R\$ 10,56	R\$ 12,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	0,01	R\$ 4,34	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,10	R\$ 1,47	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 24,73	R\$ 1,90	-----	-----	-----	-----	-----
95752	C. SINAPI		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			R\$ 46,00	R\$ 32,60	R\$ 13,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	R\$ 23,99	R\$ 25,19	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 19,10	R\$ 5,39	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 24,73	R\$ 6,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	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	2,00	R\$ 1,42	R\$ 2,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33	R\$ 16,83	R\$ 5,61	-----	-----	-----	-----	-----
97668	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			R\$ 12,08	R\$ 8,68	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

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	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10	R\$ 6,80	R\$ 7,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,10	R\$ 2,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,73	R\$ 2,60	-----	-----	-----	-----	-----
96985	C. SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			R\$ 55,02	R\$ 46,87	R\$ 8,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 43,93	R\$ 43,93	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,10	R\$ 4,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 24,73	R\$ 6,26	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1015	C. PRÓPRIA		FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN			R\$ 85,77	R\$ 83,48	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	R\$ 83,48	R\$ 83,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,10	R\$ 2,29	-----	-----	-----	-----	-----
91871	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 11,98	R\$ 6,48	R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 4,45	R\$ 4,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 19,10	R\$ 3,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 24,73	R\$ 4,20	-----	-----	-----	-----	-----
971173	C. SINAPI		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			R\$ 1,43	R\$ 0,68	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	3924	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33	R\$ 1,48	R\$ 0,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,57	R\$ 0,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 24,02	R\$ 0,84	-----	-----	-----	-----	-----
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 4,04	R\$ 3,06	R\$ 0,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B M, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,26	R\$ 2,69	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	UN	0,01	R\$ 4,34	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,10	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,73	R\$ 0,74	-----	-----	-----	-----	-----
92022	C. SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 37,89	R\$ 22,64	R\$ 15,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 9,16	R\$ 9,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 8,04	R\$ 8,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 19,10	R\$ 9,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 24,73	R\$ 11,67	-----	-----	-----	-----	-----
92002	C. SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN			R\$ 42,65	R\$ 24,74	R\$ 17,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	R\$ 9,16	R\$ 18,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 19,10	R\$ 10,60	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 24,73	R\$ 13,73	-----	-----	-----	-----	-----
97607	C. SINAPI		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W,SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			R\$ 68,65	R\$ 55,13	R\$ 13,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	R\$ 7,86	R\$ 7,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 42,75	R\$ 42,75	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 19,10	R\$ 4,39	-----	-----	-----	-----	-----

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	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 24,73	R\$ 13,65	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1020	C. PRÓPRIA		TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 7,65	R\$ 1,72	R\$ 5,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,10	R\$ 2,58	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 24,73	R\$ 3,34	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1016	C. PRÓPRIA		MEDIDOR TRIFÁSICO DIGITAL	UN			R\$ 362,27	R\$ 337,39	R\$ 24,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. PROPRIA	ER-I.1010	MEDIDOR TRIFÁSICO DIGITAL		1,00	R\$ 332,23	R\$ 332,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 19,10	R\$ 10,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 24,73	R\$ 14,04	-----	-----	-----	-----	-----
93673	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			R\$ 89,47	R\$ 71,16	R\$ 18,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 59,43	R\$ 59,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 19,10	R\$ 10,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 24,73	R\$ 14,04	-----	-----	-----	-----	-----
93671	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			R\$ 75,43	R\$ 66,63	R\$ 8,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 1,34	R\$ 4,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 59,43	R\$ 59,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 19,10	R\$ 5,22	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 24,73	R\$ 6,76	-----	-----	-----	-----	-----
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			R\$ 850,18	R\$ 801,07	R\$ 49,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	H	1,00	R\$ 783,41	R\$ 783,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 19,10	R\$ 29,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 24,73	R\$ 37,67	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1017	C. PRÓPRIA		PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II REF. CLAMPER VCL SLIM 3985 45KA,275V	UN			R\$ 71,66	R\$ 59,68	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	R\$ 1,34	R\$ 2,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	ER-I.1011	PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II REF. CLAMPER VCL SLIM 3985 45KA,275V	UN	1,00	R\$ 57,00	R\$ 57,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 19,10	R\$ 5,22	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 24,73	R\$ 6,76	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1018	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN			R\$ 82,96	R\$ 77,15	R\$ 5,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	R\$ 1,13	R\$ 2,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	ER-I.1012	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, 30MA	UN	1,00	R\$ 74,89	R\$ 74,89	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 19,10	R\$ 2,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,73	R\$ 3,28	-----	-----	-----	-----	-----
96985	C. SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			R\$ 55,02	R\$ 46,87	R\$ 8,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 43,93	R\$ 43,93	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,10	R\$ 4,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 24,73	R\$ 6,26	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1021	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			R\$ 20,67	R\$ 16,47	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

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	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	UN	1,05	R\$ 15,69	R\$ 16,47	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,10	R\$ 1,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,73	R\$ 2,37	-----	-----	-----	-----	-----
93655	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			R\$ 12,50	R\$ 10,36	R\$ 2,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,13	R\$ 1,13	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 8,46	R\$ 8,46	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,10	R\$ 1,27	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 24,73	R\$ 1,64	-----	-----	-----	-----	-----
102137	C. SINAPI		CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			R\$ 71,74	R\$ 51,32	R\$ 20,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 19,10	R\$ 12,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 24,73	R\$ 15,65	-----	-----	-----	-----	-----
90106	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/20	M3			R\$ 5,71	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 109,80	R\$ 3,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	R\$ 46,42	R\$ 1,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,90	R\$ 1,15	-----	-----	-----	-----	-----
93378	C. SINAPI		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			R\$ 20,37	R\$ 6,22	R\$ 10,19	R\$ 3,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R\$ 109,80	R\$ 4,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	R\$ 46,42	R\$ 2,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 18,90	R\$ 0,79	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,21	R\$ 30,99	R\$ 6,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	R\$ 24,47	R\$ 4,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57	-----	-----	-----	-----	-----
ER-C.1019	C. SINAPI		RADIO TRANSMISSOR/RECEPTOR COM ALCANCE MÍNIMO DE 1500 METROS, 1 CANAL.	UN			R\$ 1.909,26	R\$ 1.881,52	R\$ 27,74	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. PRÓPRIA	ER-I. 1013	RADIO TRANSMISSOR/RECEPTOR COM ALCANCE MÍNIMO DE 1500 METROS, 1 CANAL.	UN	1,00	R\$ 1.881,52	R\$ 1.881,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 19,10	R\$ 12,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 24,73	R\$ 15,65	-----	-----	-----	-----	-----



Emitido em 22/09/2021

F0034 - ORÇAMENTO Nº 2/2021 - COMP - LS (10.42.10.08)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/09/2021 12:18)

BRUNO CEZAR MONICH FREITAS

TECNICO EM ELETROTECNICA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: 2254566

(Assinado digitalmente em 22/09/2021 10:59)

FABIO ONETTA

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: 1770053

(Assinado digitalmente em 22/09/2021 10:18)

MARTINHO MACHADO JUNIOR

DIRETOR DO CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

CLS (10.42)

Matrícula: 1039216

(Assinado digitalmente em 22/09/2021 10:37)

RONALDO JOSE SERAMIM

COORDENADOR GERAL - TITULAR

ADM - LS (10.42.10)

Matrícula: 1303289

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: 2, ano: 2021, tipo: **F0034 - ORÇAMENTO**, data de emissão: 22/09/2021 e o código de verificação: **626cb33ca7**