CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**CPU-01**	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 (BASEADO EM SINAPI 100652)**	**M**		**154,21**	**155,75**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	15,16	16,81
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0296	602,29	604,84
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0727	245,07	247,62
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023	30,69	35,23
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	94,23	108,89
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2776	392,66	392,66
COMPOSIÇÃO	**CPU-02**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50KM**	**UN**		**9.000,00**	**9.000,00**
SETOP-I	MATED-11036	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1	9.000,00	9.000,00
COMPOSIÇÃO	**CPU-03**	**TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO EM SINAPI 83679 E SICRO 2003821)**	**M**		**20,27**	**21,09**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,16	16,81
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001	86,26	86,26
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	11,20	11,20
SINAPI-I	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	0,00373	26,90	26,90
SICRO-I	M3093	TELA DE POLIAMIDA - MALHA DE 60 FIOS/CM	M2	0,04006	18,90	18,90
COMPOSIÇÃO	**CPU-04**	**EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MÉDIA (BASEADO EM SINAPI 73883/002)**	**M3**		**135,89**	**139,19**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,16	16,81
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,15	91,80	91,80
COMPOSIÇÃO	**CPU-05**	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, COMPOSTO POR MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1.1/4" (BASEADO EM SINAPI 99837)**	**M**		**555,11**	**575,20**
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,11836714	16,64	18,51
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,01374347	20,49	22,96
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,81530202	12,43	12,43
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,05914579	57,07	57,07
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,03281433	3,10	3,10
SINAPI-I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	5,68709558	30,51	30,51
SINAPI-I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,8407991	40,96	40,96
SINAPI-I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,84260008	59,70	59,70
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,93632342	65,97	65,97
COMPOSIÇÃO	**CPU-06**	**REMANEJAMENTO DE PADRÃO DE LUZ (BASEADO SINAPI 100623)**	**UNID**		**284,95**	**313,75**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,186	20,83	23,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,826	16,08	17,85
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,222	217,00	219,53
COMPOSIÇÃO	**CPU-07**	**REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 150 MM (BASEADO EM SICRO 1600401)**	**M**		**8,90**	**9,31**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134482	15,16	16,81
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06002401	114,55	117,53
COMPOSIÇÃO	**CPU-08**	**REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 200 MM (BASEADO EM SICRO 1600401)**	**M**		**8,90**	**9,31**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134482	15,16	16,81
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06002401	114,55	117,53
COMPOSIÇÃO	**CPU-10**	**ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)**	**UND**		**156,23**	**179,14**
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6	21,05	24,12
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	25,83	29,65
COMPOSIÇÃO	**CPU-11**	**LISTA DE MATERIAIS - ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL**	**UND**		**5.243,17**	**5.260,13**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,00	22,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	15,43	17,18
SEINFRA-I	I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	2	243,39	243,39
SEINFRA-I	I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4'')	UN	2	129,71	129,71
SEINFRA-I	I3085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	1	59,61	59,61
SBC-I	4444	VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGE ACO 4"	UN	2	2.012,50	2.012,50
SINAPI-I	3073	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351)	UN	1	270,64	270,64

COMPOSIÇÃO	CPU-12	TUBO EM FOFO Ø150MM, COM BOLSA, CLASSE K7, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (BASEADO EM SINAPI 90695)	M		951,94	952,21
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	19,03	21,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	15,16	16,81
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0058	32,96	32,96
ORSE-I	5861	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	1,025	464,09	464,09
CPOS-I	O.05.000.061 189	JUNÇÃO 45° EM FERRO FUNDIDO, YSMU, DN=150MM	UN	0,06	1.039,89	1.039,89
SBC-I	62215	JOELHO 88 J88 FERRO FUNDIDO SMU 150mm	UN	1	411,26	411,26

COMPOSIÇÃO	CPU-13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA Ø100MM (BASEADO EM EMBASA 120310)	M		119,71	120,03
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	20,00	22,49
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	15,43	17,18
SINAPI-I	36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,025	114,22	114,22

COMPOSIÇÃO	CPU-14	ARMAÇÃO DE PEÇA DE CONCRETO COM TELA Q-696 (BASEADO EM SINAPI 97093)	KG		23,50	23,62
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01576563	15,39	17,06
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04054018	20,49	22,96
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,50224777	8,57	8,57
SUDECAP-I	60.33.14	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-636, (10,09 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 9,0 MM, PAINEL 2,45 X 6,00 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10 X 10 CM	KG	1,21856	14,34	14,34
SINAPI-I	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	0,02477455	26,90	26,90

COMPOSIÇÃO	CPU-15	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 15CM (BASEADO EM FDE 16.43.011)	UNID		14,85	16,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	15,16	16,81

COMPOSIÇÃO	CPU-16	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXÍDICO PARA COLAGEM (BASEADO EM SIURB 100600)	M2		47,88	48,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,61	23,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,16	16,81
SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,08	37,72	37,72

COMPOSIÇÃO	CPU-17	PONTE DE ADERENCIA (BASEADO EM ORSE 4920)	M2		23,17	24,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,61	23,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,16	16,81
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2	0,65	0,65
ORSE-I	4177	BROXA	UN	0,0125	13,99	13,99
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,36	41,87	41,87

COMPOSIÇÃO	CPU-18	FUROS DE ENGASTAMENTO DA CORTINA DE PROTEÇÃO DA NESTRUTURA EXISTENTE	UNID		19,38	21,41
COMPOSIÇÃO	CPU-15	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 15CM (BASEADO EM FDE 16.43.011)	UNID	1	14,85	16,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,16	16,81
SINAPI	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	0,1	5,38	5,38
COMPOSIÇÃO	CPU-16	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXÍDICO PARA COLAGEM (BASEADO EM SIURB 100600)	M2	0,00445321	47,88	48,71

COMPOSIÇÃO	CPU-19	LISTA DE MATERIAIS - EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID		581.768,94	581.768,94
COTAÇÃO-I	COT-003	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	5	264,00	264,00
COTAÇÕES-I	COT-004	ALCA P/ESTRIBO FECH 1/0	PC	9	39,54	39,54
COTAÇÕES-I	COT-005	ALCA P/ESTRIBO FECH 2AWG	PC	3	34,40	34,40
COTAÇÕES-I	COT-006	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	PC	26	4,10	4,10
COTAÇÕES-I	COT-007	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	22	13,50	13,50
ORSE-I	2668	ALCA PREF CA/CAL 35MM2	UN	3	14,65	14,65
COTAÇÕES-I	COT-008	ALCA PREF DIST 21MM2	PC	3	5,04	5,04
COTAÇÕES-I	COT-009	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	8	7,67	7,67
COTAÇÕES-I	COT-010	ALCA PREF ESTAI CB 6,4MM	PC	9	9,90	9,90
COTAÇÕES-I	COT-011	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	49	21,43	21,43
COTAÇÕES-I	COT-012	ALCA PREF OLHAL CAA 34MM2	PC	9	24,30	24,30
COTAÇÕES-I	COT-013	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	1	23,38	23,38
COTAÇÕES-I	COT-014	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	PC	5	37,00	37,00
COTAÇÕES-I	COT-015	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PC	101	1,43	1,43
COTAÇÕES-I	COT-016	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	120	1,93	1,93
COTAÇÕES-I	COT-017	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	8	29,00	29,00
COTAÇÕES-I	COT-018	BRACO COM GRAMPO IT2	PC	32	53,50	53,50
COTAÇÕES-I	COT-019	BRACO SUPORTE C	PC	16	188,35	188,35
COTAÇÕES-I	COT-020	BRACO SUPORTE L	PC	8	122,13	122,13
COTAÇÕES-I	COT-021	BRACO TIPO J - RDP	PC	3	735,00	735,00
COTAÇÕES-I	COT-022	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	2	112,18	112,18
COTAÇÕES-I	COT-023	CARTUCHO APLICACAO AZUL	PC	5	3,60	3,60
COTAÇÕES-I	COT-024	CARTUCHO APLICACAO VERM	PC	69	3,60	3,60
COTAÇÕES-I	COT-025	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	1079	36,82	36,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÕES-I	COT-026	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	336,777778	36,56	36,56
COTAÇÕES-I	COT-027	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	9	14,02	14,02
COTAÇÕES-I	COT-028	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	3275	13,17	13,17
COTAÇÕES-I	COT-029	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	12	80,60	80,60
COTAÇÕES-I	COT-030	CB AL 1X120MM2 1KV	M	6	97,95	97,95
COTAÇÕES-I	COT-031	CB DUP CA 1X1X16+16 1KV	M	20	5,04	5,04
ORSE-I	4620	CB QUAD CA 3X1X 16+16 1KV	M	26	11,35	11,35
COTAÇÃO	COT-001	CABO MULTIPLEXADO 3X1X35+70	M	19	160,13	160,13
COTAÇÕES-I	COT-032	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	1311	38,97	38,97
COTAÇÕES-I	COT-033	CB QUAD CA 3X1X120+70 1KV	M	70	67,00	67,00
COTAÇÕES-I	COT-034	CB TRIP CA 2X1X16+16 1KV	M	44	7,92	7,92
COTAÇÕES-I	COT-035	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	PC	12	354,77	354,77
COTAÇÕES-I	COT-036	CINTA ACO D 170MM	PC	37	34,60	34,60
COTAÇÕES-I	COT-037	CINTA ACO D 180MM	PC	16	34,90	34,90
COTAÇÕES-I	COT-038	CINTA ACO D 190MM	PC	19	39,28	39,28
COTAÇÕES-I	COT-039	CINTA ACO D 200MM	PC	16	39,90	39,90
COTAÇÕES-I	COT-040	CINTA ACO D 210MM	PC	84	39,00	39,00
COTAÇÕES-I	COT-041	CINTA ACO D 220MM	PC	12	40,60	40,60
COTAÇÕES-I	COT-042	CINTA ACO D 230MM	PC	11	43,20	43,20
COTAÇÕES-I	COT-043	CINTA ACO D 240MM	PC	2	52,77	52,77
COTAÇÕES-I	COT-044	CINTA ACO D 250MM	PC	2	51,78	51,78
COTAÇÕES-I	COT-045	COB PROT BUCHA BT TFO IT1	PC	8	15,31	15,31
COTAÇÃO	COT-002	COB PROT BUCHA BT TFO IT2	UN	4	20,00	20,00
COTAÇÕES-I	COT-046	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	9	14,90	14,90
COTAÇÕES-I	COT-047	CON CUNHA IT2 + COB ISOL2	PC	27	5,90	5,90
AGESUL-I	7195	CON CUNHA IT7 + COB ISOL1	UN	3	18,38	18,38
COTAÇÕES-I	COT-048	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	PC	15	12,25	12,25
COTAÇÕES-I	COT-049	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	PC	27	6,53	6,53
COTAÇÕES-I	COT-050	CONETOR CUNHA AL 50 C/EB	PC	69	24,22	24,22
COTAÇÕES-I	COT-051	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	18	11,14	11,14
COTAÇÕES-I	COT-052	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	13	7,30	7,30
COTAÇÕES-I	COT-053	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	14	4,40	4,40
COTAÇÕES-I	COT-054	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	46	10,88	10,88
COTAÇÕES-I	COT-055	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	30	29,65	29,65
COTAÇÕES-I	COT-056	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	22	5,90	5,90
COTAÇÕES-I	COT-057	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	29	5,90	5,90
COTAÇÕES-I	COT-058	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	41	8,50	8,50
COTAÇÕES-I	COT-059	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PC	5	11,88	11,88
AGETOP-I	3982	CONETOR H ITEM 6	UN	4	6,02	6,02
COTAÇÕES-I	COT-060	CONETOR PERF 16-70/6-35	PC	49	12,00	12,00
ORSE-I	10618	CONETOR PERF 70-120/10-35	UN	6	5,92	5,92
COTAÇÕES-I	COT-061	CONETOR TERM 107/120MM2	PC	4	22,50	22,50
ORSE-I	13277	CONETOR TERM 34MM2/50MM2	UN	6	12,95	12,95
COTAÇÕES-I	COT-062	CONETOR TERM 50MM2 1 FURO	PC	27	5,68	5,68
COTAÇÕES-I	COT-063	CONETOR TERM 54MM2/70MM2	PC	8	13,05	13,05
COTAÇÕES-I	COT-064	CONETOR TERM ACO 6,4/21	PC	46	4,95	4,95
COTAÇÕES-I	COT-065	CONETOR TERM COMP 16MM2	PC	9	3,10	3,10
COTAÇÕES-I	COT-066	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40m	PC	16	282,00	282,00
COTAÇÕES-I	COT-067	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	6	7,59	7,59
AGESUL-I	7025	ELO FUS.BOTAO 500MM 5H	UN	3	3,46	3,46
COTAÇÕES-I	COT-068	ESPACADOR ALTO TRAVANTE	PC	134	28,23	28,23
COTAÇÕES-I	COT-069	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	8	22,00	22,00
COTAÇÕES-I	COT-070	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	KG	151,2	76,58	76,58
COTAÇÕES-I	COT-071	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	KG	0,1856	60,37	60,37
COTAÇÕES-I	COT-072	FIXADOR PREF ESTAI 6,4MM	PC	3	7,98	7,98
COTAÇÕES-I	COT-073	GANCHO OLHAL 50KN	PC	21	14,50	14,50
COTAÇÕES-I	COT-074	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	45	44,50	44,50
COTAÇÕES-I	COT-075	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	PC	9	80,16	80,16
COTAÇÕES-I	COT-076	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	28	99,52	99,52
COTAÇÕES-I	COT-077	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	54	58,92	58,92
COTAÇÕES-I	COT-078	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	60	22,40	22,40
COTAÇÕES-I	COT-079	ISOL ROLDANA	PC	11	9,67	9,67
COTAÇÕES-I	COT-080	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PC	6	70,50	70,50
COTAÇÕES-I	COT-081	LACO PREF TOPO 34MM2	PC	6	5,84	5,84
COTAÇÕES-I	COT-082	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	54	24,65	24,65
COTAÇÕES-I	COT-083	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	38	110,00	110,00
COTAÇÕES-I	COT-084	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	16	56,55	56,55
COTAÇÕES-I	COT-085	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	PC	165	18,93	18,93
COTAÇÕES-I	COT-086	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	171	5,65	5,65
COTAÇÕES-I	COT-087	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	497	6,49	6,49
COTAÇÕES-I	COT-088	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	16	9,80	9,80
SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	6,13	6,13
COTAÇÕES-I	COT-089	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	PC	16	8,17	8,17
COTAÇÕES-I	COT-090	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	4	13,87	13,87
COTAÇÕES-I	COT-091	PARAF.CAB.QUAD.M16X450MM	PC	24	21,50	21,50
COTAÇÕES-I	COT-092	PARAF.CAB.QUAD.M16X500MM	PC	2	24,50	24,50
COTAÇÕES-I	COT-093	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	PC	24	17,90	17,90
COTAÇÕES-I	COT-094	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	18	182,79	182,79
COTAÇÕES-I	COT-095	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	9	200,96	200,96
COTAÇÕES-I	COT-096	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	PC	51	48,90	48,90
COTAÇÕES-I	COT-097	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2KV - CRUZETA	PC	9	26,92	26,92
COTAÇÕES-I	COT-098	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	6	22,70	22,70
COTAÇÕES-I	COT-099	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PC	64	2,34	2,34
COTAÇÕES-I	COT-100	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	35	1.467,00	1.467,00
COTAÇÕES-I	COT-101	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	5	2.167,00	2.167,00
COTAÇÕES-I	COT-102	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	1	2.361,00	2.361,00
COTAÇÕES-I	COT-103	SAPATILHA	PC	79	4,08	4,08
COTAÇÕES-I	COT-104	SELA P/CRUZETA	PC	16	17,00	17,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÕES-I	COT-105	SUPORTE 240MM TRAFO PT CC	PC	10	237,95	237,95
COTAÇÕES-I	COT-106	SUPORTE L P/CRUZETA	PC	15	46,76	46,76
COTAÇÕES-I	COT-107	TRAFO TRIF 15KV 45KVA	PC	2	7.033,49	7.033,49
SINAPI-I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	12.547,73	12.547,73
COTAÇÕES-I	COT-108	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PC	2	1,43	1,43
COTAÇÕES-I	COT-109	BRACO P/IP TIPO MEDIO	PC	39	357,00	357,00
COTAÇÕES-I	COT-110	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	104,444444	36,56	36,56
COTAÇÕES-I	COT-111	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	742	5,38	5,38
COTAÇÕES-I	COT-112	CINTA ACO D 230MM	PC	68	43,20	43,20
COTAÇÕES-I	COT-113	CINTA ACO D 250MM	PC	12	51,78	51,78
COTAÇÕES-I	COT-114	CINTA ACO D 270MM	PC	2	50,80	50,80
COTAÇÕES-I	COT-115	CONETOR ATER FERRAGEM IP	PC	94	2,35	2,35
COTAÇÕES-I	COT-116	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	47	11,14	11,14
COTAÇÕES-I	COT-117	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM²	PC	94	10,43	10,43
COTAÇÕES-I	COT-118	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	32	1,38	1,38
COTAÇÕES-I	COT-119	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	32	1,38	1,38
COTAÇÕES-I	COT-120	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	32	1,38	1,38
SINAPI-I	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	39	521,12	521,12
COTAÇÕES-I	COT-121	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	76	5,65	5,65
COTAÇÕES-I	COT-122	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	164	6,49	6,49
COTAÇÕES-I	COT-123	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	2	13,87	13,87
COTAÇÕES-I	COT-124	RELE FOTOEL ELETRONICO	PC	39	29,61	29,61
COTAÇÕES-I	COT-125	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	56	60,00	60,00
COTAÇÕES-I	COT-126	ARAME DE AÇO, DIÂMENTRO 2,76MM (12 BWG)	PC	3	25,50	25,50
COTAÇÕES-I	COT-127	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	PC	56	73,67	73,67
COTAÇÕES-I	COT-128	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	3930	14,02	14,02
COTAÇÕES-I	COT-129	CABO CU 1X1,5MM² ISOLADO 1KV	M	1110	5,38	5,38
COTAÇÕES-I	COT-130	SUPORTE PARA TOPO DE POSTE 1 LUMINARIA	PC	37	138,99	138,99
COTAÇÕES-I	COT-131	CONETOR CUNHA CU ITEM 3	PC	37	4,72	4,72
COTAÇÕES-I	COT-132	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	111	5,90	5,90
COTAÇÕES-I	COT-133	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 1.1/2P	PC	4	20,10	20,10
COTAÇÕES-I	COT-134	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	1260	4,90	4,90
COTAÇÕES-I	COT-135	ELETRODUTO AÇO ZINCADO COM LUVA 1.1/2P X 3M	PC	8	97,96	97,96
COTAÇÕES-I	COT-136	ELETRODUTO PVC 1.1/2P C/LUVA	PC	100	28,94	28,94
SINAPI-I	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	37	521,12	521,12
SINAPI-I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	37	2.430,33	2.430,33
COTAÇÕES-I	COT-137	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	37	29,61	29,61
COTAÇÕES-I	COT-138	BUCHA ALUMINIO P/ELETRODUTO I 1P	PC	2	1,38	1,38

COMPOSIÇÃO	CPU-19-A	LISTA DE MATERIAIS - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UNID		10.639,85	10.639,85
COTAÇÕES-I	COT-139	BUCHA C/ARRU.RED.PVC P/CX.CEMIG 2X1P	PC	8	1,78	1,78
COTAÇÕES-I	COT-140	CABECOTE ALUMINIO 32MM 1P	PC	4	4,70	4,70
COTAÇÕES-I	COT-141	CABO COBRE NU 010MM2 MEIO DURO 11,25M/KG	M	32	13,20	13,20
COTAÇÕES-I	COT-142	CABO COBRE PVC 750V 016,00MM2 AZUL FLEX	M	44	16,13	16,13
COTAÇÕES-I	COT-143	CABO COBRE PVC 750V 016,00MM2 PRETO FLEX	M	132	16,13	16,13
COTAÇÕES-I	COT-144	CAIXA CMD3 POLIF. MED.E DISJ. COM LENTE	PC	4	826,54	826,54
COTAÇÕES-I	COT-145	CONDULETE AL C/ROSCA C/TAMPA "T" I 1P	PC	4	11,59	11,59
COTAÇÕES-I	COT-146	CONECTOR TERM PRESSAO CU 10MM2 1F	PC	8	3,85	3,85
COTAÇÕES-I	COT-147	CURVA ACO GALV "S" NBR5624 32MM 1P	PC	4	5,98	5,98
COTAÇÕES-I	COT-148	CURVA ACO GALV FOGO 90G I 1P P/ELETRODUT	PC	4	26,54	26,54
COTAÇÕES-I	COT-149	CURVA PVC C/ROSCA I 1P X 90G	PC	8	1,61	1,61
COTAÇÕES-I	COT-150	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 220V 6KA IEC/DI	PC	4	287,68	287,68
COTAÇÕES-I	COT-151	ELETRODUTO GALV NBR5598 I 1P E2,65MM	PC	8	139,78	139,78
COTAÇÕES-I	COT-152	ELETRODUTO PVC A.CHAMA ROSCA I 1P	PC	4	13,90	13,90
COTAÇÕES-I	COT-153	FECHO P/ FITA ACO INOX 3/4P DENTADO	PC	12	0,95	0,95
COTAÇÕES-I	COT-154	FITA ACO INOX 3/4P 19X05MM ROLO C/30M	PC	0,2	108,47	108,47
COTAÇÕES-I	COT-155	HASTE ATERRAMENTO 5 X 25 X 2400MM ACO	PC	8	99,52	99,52
COTAÇÕES-I	COT-156	LUVA PVC ROSCA I 1P	PC	16	1,21	1,21
COTAÇÕES-I	COT-157	NIPLE PVC I 1P X 050MM	PC	8	1,96	1,96
COTAÇÕES-I	COT-158	TAMPAO+ARO ARTIC CAIXA ZA 370X370MM	PC	8	73,67	73,67
COTAÇÕES-I	COT-159	TERMINAL ISOL TUBULAR ILHOS 16MM2 AZ	PC	56	0,54	0,54
COTAÇÕES-I	COT-160	UNIDUT ALUM.ROSCA CONICO TEMPO 1P	PC	4	2,70	2,70

COMPOSIÇÃO	CPU-21	LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DA ADUTORA - VENTOSA	UNID		1.212,24	1.216,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,00	22,49
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,43	17,18
SEINFRA-I	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	1	52,71	52,71
SEINFRA-I	I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	1	346,27	346,27
SEINFRA-I	I9989	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 80 PN 10	UN	1	777,83	777,83

COMPOSIÇÃO	CPU-22	LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DA ADUTORA - CAIXA DE DESCARGA	UNID		2.174,25	2.178,49
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,00	22,49
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,43	17,18
ORSE-I	6439	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DIAM = 50MM	UN	1	1.341,54	1.341,54
ORSE-I	5632	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ BOLSAS P/ TUBO DE PVC, CUNHA BORRACHA, VOLANTE, PN 10, TIPO EURO 24, D= 50MM	UN	1	348,86	348,86
SEINFRA-I	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1	343,00	343,00
SEINFRA-I	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	2	52,71	52,71

COMPOSIÇÃO	CPU-23	VENTOSA REDE/ADUTORA	UNID		1.711,99	1.758,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,8	5,06	5,23
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4	2,26	2,52
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,51858377	90,96	94,79
SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,61575216	518,59	539,10
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,33699136	36,36	40,32
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,20191123	4,83	4,92
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,1672627	1,60	1,63
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,20191123	1,14	1,18
SINAPI-I	43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3	226,89	226,89
COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,28274334	423,65	423,65
SINAPI-I	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	8	1,46	1,46
CPOS-I	O.12.000.063 510	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 50MM	UN	2	3,19	3,19
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,15707963	91,80	91,80

COMPOSIÇÃO	CPU-24	CAIXA DE DESCARGA REDE/ADUTORA	UNID		1.616,48	1.653,98
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,8089	5,06	5,23
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,89	2,26	2,52
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,76991118	90,96	94,79
SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,54977871	518,59	539,10
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,25693681	36,36	40,32
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,61755215	4,83	4,92
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,5466982	1,60	1,63
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,61755215	1,14	1,18
SINAPI-I	43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3	226,89	226,89
COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,28274334	423,65	423,65
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,15707963	91,80	91,80

COMPOSIÇÃO	CPU-25	POÇO DE LIGAÇÃO	UNID		2.707,62	2.756,49
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8,8	5,06	5,23
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4	2,26	2,52
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,52389342	90,96	94,79
SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,66444685	518,59	539,10
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,4561509	36,36	40,32
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,94700383	4,83	4,92
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,3986146	1,60	1,63
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,94700383	1,14	1,18
SINAPI-I	43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4	226,89	226,89
COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	1,76714587	423,65	423,65
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,35342917	91,80	91,80

COMPOSIÇÃO	CPU-26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA Ø50MM (BASEADO EM EMBASA 120310)	M		36,86	37,18
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	20,00	22,49
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	15,43	17,18
SINAPI-I	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1	34,22	34,22

COMPOSIÇÃO	CPU-27	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE LIGAÇÃO DE REDE NO PADRÃO, INCLUSIVE PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H E MATERIAL	UNID		757,54	791,90
SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	110,19	111,11
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	210,14	212,37
SUDECAP	01.06.05	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA - PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1	333,57	352,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,00	22,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,16	16,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,18	59,97	66,50
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,18	36,36	40,32
SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1	5,71	5,71
COMPOSIÇÃO	**CPU-28**	**LIGAÇÃO DA REDE SECUNDÁRIA COM A REDE EXISTENTE**	**UNID**		**1.133,87**	**1.159,05**
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,366	5,06	5,23
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,25	2,26	2,52
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,01592895	90,96	94,79
SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,39584067	518,59	539,10
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,03553551	36,36	40,32
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,72960384	4,83	4,92
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,57249457	1,60	1,63
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,72960384	1,14	1,18
SINAPI-I	43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2	226,89	226,89
COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,28274334	423,65	423,65
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05654867	91,80	91,80
COMPOSIÇÃO	**CPU-29**	**POÇO LUMINAR COM FUNDO EM CONCRETO PREMOLDADO. PROFUNDIDADE ATÉ 1,00M. TAMPA EM FERRO FUNDIDO. REF. COPASA 65002831 E SBC 057043**	**UNID**		**179,74**	**187,84**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,61	23,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,16	16,81
COPASA-I	35001154	FUNDO DE POÇO LUMINAR EM CONCRETO PRÉMOLDADO, PASSAGEM COM QUALQUER DEFLEXÃO (RETA, 45GR, 90GR OU OUTRA)	UN	1	55,16	55,16
COPASA-I	35001155	TAMPÃO DE CONCRETO PRÉMOLDADO PARA PL (POÇO LUMINAR), COMPOSTO DE CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO PRÉMOLDADO	UN	1	24,50	24,50
COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,00793	445,99	445,99
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,596	15,43	17,18
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,552	20,00	22,49
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,221	0,71	0,71
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	82,31	82,31
COPASA-I	25002729	TUBO CERÂMICO ESG.PB JE DN200X1,50M	M	1	28,15	28,15
COMPOSIÇÃO	**CPU-30**	**COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 (BASEADO EM SINAPI 93353)**	**UNID**		**476,50**	**497,29**
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	19,03	21,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	15,16	16,81
SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1	18,33	20,41
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,612	59,97	66,50
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,352	24,78	27,23
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,26	180,44	190,83
SINAPI-I	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	33,02	33,02
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,188	23,34	23,34
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,725	40,03	40,03
SINAPI-I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	36,10	36,10
COMPOSIÇÃO	**CPU-31**	**TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES (BASEADO EM CPOS 70.01.001)**	**M2**		**197,40**	**200,52**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,61	23,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,16	16,81
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,11	1.547,09	1.550,76
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3168	1,19	1,20
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3168	0,46	0,47
SETOP	PIN-ACR-050	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	1,05	8,42	9,02
COMPOSIÇÃO	**CPU-32**	**REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 400 MM (BASEADO EM SICRO 1600401)**	**M**		**8,90**	**9,31**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134482	15,16	16,81
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06002401	114,55	117,53

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**CPU-33**	**REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 800 MM (BASEADO EM SICRO 1600403)**	**M**		**8,90**	**9,31**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134482	15,16	16,81
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06002401	114,55	117,53

COMPOSIÇÃO	CPU-34	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M³		135,89	139,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,16	16,81
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,15	91,80	91,80

COMPOSIÇÃO	CPU-35	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M²		7,28	7,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,16	16,81
SINAPI-I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05	6,65	6,65

COMPOSIÇÃO	CPU-36	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PONTO DE ESPERA	UND		2.008,05	2.150,57
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,73	5,06	5,23
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,59	4,83	4,92
COMPOSIÇÃO	CPU-39	INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO	UND	4	372,61	406,36
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,25	1,60	1,63
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,32	36,36	40,32
COMPOSIÇÃO	CPU-38	RECOLOCAÇÃO DE BRITA 1	M³	0,06	98,59	99,09
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	489,94	495,92

COMPOSIÇÃO	CPU-37	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PONTO DE TOMADA	UND		3.047,28	3.143,45
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,7	5,06	5,23
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,01	4,83	4,92
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,05	1,60	1,63
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,99	36,36	40,32
SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,26	518,59	539,10
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,82	90,96	94,79
COMPOSIÇÃO	CPU-38	RECOLOCAÇÃO DE BRITA 1	M³	0,34	98,59	99,09
COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	1,69	423,65	423,65

COMPOSIÇÃO	CPU-38	RECOLOCAÇÃO DE BRITA 1	M³		98,59	99,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,16	16,81
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,03	91,32	91,32

COMPOSIÇÃO	CPU-39	INSTALAÇÃO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO	UND		372,61	406,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,052	20,61	23,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,811	15,16	16,81
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	46,8	0,65	0,65
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,038	82,31	82,31
SBC-I	36725	ANEL DE CONCRETO ARMADO D = 0,60m H = 0,30m	UN	1	45,00	45,00

COMPOSIÇÃO	CPU-40	PORTÃO EM COMPENSADO PARA TAPUME DE CANTEIRO DE OBRAS	M²		420,72	437,54
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,085	18,52	20,69
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,085	17,08	19,03
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	8,24	8,24
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,276	19,79	19,79
SINAPI-I	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UN	1	10,90	10,90
SBC-I	6473	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	M2	1,05	83,00	83,00
SBC-I	13843	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" VONDER	UN	0,4	12,25	12,25
SBC-I	70186	CORRENTE ACO GALVANIZADO COM ELOS D=1/4"	KG	3,85	36,66	36,66

COMPOSIÇÃO	CPU-20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA Ø150MM (BASEADO EM EMBASA 120310)	M		118,15	118,47
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	20,00	22,49
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	15,43	17,18
SEINFRA-I	I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,025	112,70	112,70

06/12/2021
Data

Responsável Técnico: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA/CAU: MG 239.787/D