

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
100612 - C	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INST E FORNEC)	UN	1.300,49								259,81	19,98%	1.040,68	80,02%
				INSUMO	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	639,03	639,03				
				INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000000	17,58	193,38				
				COMPOSICAO	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	CHF	0,0790000	140,04	11,06				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8150000	16,68	46,95				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1480000	22,06	201,80				
				COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,8030000	259,37	208,27				
1 - C	CRUZETA POLIMÉRICA 2400mm	UN	152,22								2,22	1,46%	150,00	98,54%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				COTAÇÃO	1	CRUZETA POLIMÉRICA 2400mm	H	1,0000000	150,00	150,00				
402 - I	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO	UN	10,29								2,22	21,55%	8,07	78,45%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000	8,07	8,07				
2 - C	MANILHA PARA SAPATILHA	UN	10,22								2,22	21,70%	8,00	78,30%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				COTAÇÃO	2	MANILHA PARA SAPATILHA	UN	1,0000000	8,00	8,00				
37590 - I	MÃO FRANCESA PLANA	UN	12,28								2,22	18,06%	10,06	81,94%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				INSUMO	37590	MÃO FRANCESA PLANA	UN	1,0000000	10,06	10,06				
12362 - I	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO	UN	10,91								2,22	20,32%	8,69	79,68%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000	8,69	8,69				
12362 - I	SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA	UN	14,22								2,22	15,59%	12,00	84,41%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				INSUMO	12362	SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA	UN	1,0000000	12,00	12,00				
27 - C	Isolador de disco p/ 15kV tipo garfo e olhal 175x140mm	UN	60,62								11,62	19,17%	49,00	80,83%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,68	5,00				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,06	6,62				
				COTAÇÃO	27	Isolador de disco p/ 15kV tipo garfo e olhal 175x140mm	UN	1,0000000	49,00	49,00				
444 - I	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	18,55								2,55	13,75%	16,00	86,25%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,68	1,67				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				INSUMO	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,0000000	16,00	16,00				
442 - I	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,43								2,22	34,47%	4,22	65,53%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,0000000	4,22	4,22				
379 - I	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 57 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,40								0,28	19,83%	1,12	80,17%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	16,68	0,17				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	22,06	0,11				
				INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 57 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000000	1,12	1,12				
428 - I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	15,92								2,22	13,93%	13,70	86,07%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				INSUMO	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,0000000	13,70	13,70				
3 - C	CONECTOR TIPO CUNHA	UN	12,64								2,22	17,54%	10,42	82,46%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
				COTAÇÃO	3	CONECTOR TIPO CUNHA	UN	1,0000000	10,42	10,42				
4276 - I	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	289,14								55,42	19,17%	233,72	80,83%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,68	33,36				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,06	22,06				

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
				INSUMO	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,0000000	233,72	233,72				
868 - I	CABO DE COBRE NU 25 MM2	M	20,38								7,21	35,39%	13,17	64,61%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,68	5,00				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,06	2,21				
				INSUMO	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2	M	1,0350000	12,72	13,17				
96985 - C	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRANPO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,26								7,21	29,72%	17,05	70,28%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,68	5,00				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,06	2,21				
				INSUMO	425	CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	4,33	4,33				
				INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR TIPO GRANPO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,72	12,72				
13370 - I	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, BASE C, CORRENTE NOMINAL DE 300 A, CLASSE 15 KVA,	UN	277,57								49,88	17,97%	227,70	82,03%
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	16,68	30,02				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	22,06	19,85				
				INSUMO	13370	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, BASE C, CORRENTE NOMINAL DE 300 A, CLASSE 15 KVA,	UN	1,0000000	227,70	227,70				
12327 - C	Cinta metalica para poste	UN	28,81								7,21	25,03%	21,60	74,97%
				INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	21,60	21,60				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,68	5,00				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,06	2,21				
4 - C	ELO FUSIVEL 40K	UN	4,15								0,77	18,65%	3,38	81,35%
				COTAÇÃO	4	ELO FUSIVEL 40K	UN	1,0000000	3,38	3,38				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
7581 - I	Sapatilha para alça pre formada para cabo 2AWG CAA	UN	3,06								0,77	25,28%	2,29	74,72%
				INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	2,29	2,29				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
11272 - I	Alça pre formada de distribuição para cabos 2AWG CAA	UN	4,62								0,77	16,75%	3,85	83,25%
				INSUMO	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,0000000	3,85	3,85				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
2505 - I	Eletroduto Galvanizado tipo pesado 100mm (4")	M	77,83								10,55	13,55%	67,28	86,45%
				INSUMO	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 100 MM (4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000000	67,28	67,28				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,68	8,34				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,06	2,21				
2621 - I	Curva longa de eletroduto Galvanizado tipo pesado 100mm (4")	UN	209,95								34,87	16,61%	175,08	83,39%
				INSUMO	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000000	175,08	175,08				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	16,68	15,01				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	22,06	19,85				
5 - C	Caixa de passagem 80X80X100cm Com tampa de concreto bi-partido e fundo autodrenante, Conforme DESENHO 5 DO GED-2859	UN	724,75								179,02	24,70%	545,73	75,30%
				INSUMO	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	57,2080000	2,37	135,58				
				COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0272000	85,01	2,31				
				COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0912000	38,97	3,55				
				COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0034000	328,26	1,12				
				COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2078000	392,32	81,52				
				COMPOSICAO	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,4200000	2,40	5,81				
				INSUMO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2326000	311,39	72,43				
				INSUMO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1400000	1.738,60	243,40				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	16,51	99,06				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,99	79,96				

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
38052 - I	Eletroduto PEAD Corrugado 100mm (4")	M	6,22								1,22	19,56%	5,00	80,44%
				INSUMO	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), EM 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0000000	5,00	5,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
6 - C	ENVELOPE DE CONCRETO PARA ELETRODUTO 4"	M3	259,40								66,01	25,45%	193,40	74,55%
				COMPOSICAO	88377	OPERADOR BETONEIRA	H	1,4800000	17,66	26,14				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	16,51	38,63				
				INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,55	116,61				
				INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	0,8270000	60,00	49,62				
				INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N 1	M3	0,5780000	47,00	27,17				
				COMPOSICAO	88830	BETONEIRA 400L	CHP	0,7600000	1,42	1,08				
				COMPOSICAO	88831	BETONEIRA 400L	CHI	0,7200000	0,22	0,16				
901 - I	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	57,50								11,36	19,76%	46,14	80,24%
				INSUMO	901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	1,0000000	46,14	46,14				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,06	11,03				
4168 - I	Mufla terminal, uso interno para acabamento de cabo 35mm²	UN	272,05								11,36	4,18%	260,69	95,82%
				INSUMO	4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN.	1,0000000	260,69	260,69				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,06	11,03				
864 - I	Cabo de cobre nu tempera mole 70mm²	M	41,42								6,93	16,74%	34,49	83,26%
				INSUMO	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000000	34,49	34,49				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	16,68	2,99				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	22,06	3,95				
39142 - I	Braçadeira circular e parafuso tipo máquina C 1/4"x1 de latão e arruela de pressão e porca SCK95 - KIT	un	35,00								11,36	32,46%	23,64	67,54%
				INSUMO	39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN.	1,0000000	0,84	0,84				
				COTAÇÃO	7	Parafuso Máquina Redonda 1/4x1 5 Peças	UN.	3,0000000	7,60	22,80				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,06	11,03				
11963 - I	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,03								0,61	10,09%	5,42	89,91%
				INSUMO	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN.	1,0000000	5,42	5,42				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	16,68	0,17				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
11991 - I	Estrutura de fixação dos cabos de MT e pára-raios, fabricado em cantoneira galvanizada 50x50x6mm com furos para parafuso 1/4" medidas: 50x1100x250mm conforme planta	UN	189,31								30,40	16,06%	158,91	83,94%
				INSUMO	574	Estrutura de fixação dos cabos de MT e pára-raios, fabricado em cantoneira galvanizada 50x50x6mm com furos para parafuso 1/4" medidas: 50x1100x250mm conforme planta	UN.	1,0000000	158,91	158,91				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,68	8,34				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,06	22,06				
39142 - I AJUSTADA	Braçadeira circular e parafuso tipo máquina C 1/4"x1 de latão e arruela de pressão e porca para fixação na parede	M	42,60								11,36	26,67%	31,24	73,33%
				INSUMO	39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN.	1,0000000	0,84	0,84				
				COTAÇÃO	7	Parafuso Máquina Redonda 1/4x1 5 Peças	UN.	4,0000000	7,60	30,40				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,06	11,03				
9 - C	Terminação de MT termocontrátil, uso externo e interno, Classe 15KV com suporte	UN	367,31								30,40	8,28%	336,91	91,72%
				COTAÇÃO	9		UN.	1,0000000	336,91	336,91				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,68	8,34				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,06	22,06				
8 - C	Terminação de MT termocontrátil, uso externo e interno, Classe 15KV com suporte	M	318,52								30,40	9,54%	288,12	90,46%
				COTAÇÃO	8	Terminal Cabo Media Tensão Contrátil A Frio Monopolar Silicone Interno/Externo Qtii5691k - H0001859836 - 3M	CJ.	1,0000000	288,12	288,12				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,68	8,34				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,06	22,06				
10 - C	Seccionadora tripolar seca 15kV-400A-TSI 95kV-Comando por punho, abertura mínima 18cm Ruptura mínima 42kA	UN	1.381,41								81,41	5,89%	1.300,00	94,11%
				COTAÇÃO	10	Seccionadora tripolar seca 15kV-400A-TSI 95kV- Comando por punho, abertura mínima 18cm Ruptura mínima 42kA	UN.	1,0000000	1.300,00	1.300,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,68	41,70				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	22,06	39,71				

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
7616 - I	TRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	UN	41.293,93								619,84	1,50%	#####	98,50%
				INSUMO	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN.	1,0000000	35.674,09	35.674,09				
				COTAÇÃO	11	ACESSÓRIOS	UN.	1,0000000	5.000,00	5.000,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	16,68	266,88				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	22,06	352,96				
999 - I	Cabo singelo, isolamento 0,6/1kV-EPR 90° Classe 5, Condutor de cobre, seção 150mm² (3 vezes por fase e neutro)	M	89,77								6,93	7,72%	82,84	92,28%
				INSUMO	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150000	81,59	82,81				
				INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,0090000	2,42	0,02				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	16,68	2,99				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	22,06	3,95				
37559 - I	Placa de aviso "PERIGO - ALTA TENSÃO" Conforme desenho 28 DO GED-2861	UN	19,22								2,22	11,54%	17,00	88,46%
				INSUMO	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-UN. CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN.	1,0000000	17,00	17,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
37559 - I	Placa de aviso "NÃO MANOBRE ESTA CHAVE COM CARGA"	UN	19,22								2,22	11,54%	17,00	88,46%
				INSUMO	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-UN. CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN.	1,0000000	17,00	17,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
37559 - I	Placa indicativa da tensão primária 13,8KV	UN	19,22								2,22	11,54%	17,00	88,46%
				INSUMO	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-UN. CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN.	1,0000000	17,00	17,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
12 - C	Quadro emoldurado contendo desenho do diagrama unifilar da instalação	UN	72,22								2,22	3,07%	70,00	96,93%
				COTAÇÃO	12	QUADRO EMOLDURADO P/ DIAGRAMA UNIFILAR	UN.	1,0000000	70,00	70,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,68	1,33				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,06	0,88				
4272 - I	Para-raios polimérico, Classe 12kV - 10kA com suporte	UN	84,08								4,90	5,82%	79,18	94,18%
				INSUMO	4272	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO *280* V, CORRENTE MÁXIMA *20* KA	UN.	1,0000000	79,18	79,18				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	16,68	2,11				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	22,06	2,79				
13 - C	Vergalhão de cobre eletrolítico, 9,52mm (Ø 3/8") identificado por cores, conforme. NBR14039	UN	124,90								4,90	3,92%	120,00	96,08%
				COTAÇÃO	13	Barra De Cobre Redondo Eletrolítico 3/8 (9,52mm) X 99cm	UN.	1,0000000	120,00	120,00				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	16,68	2,11				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	22,06	2,79				
14 - C	Terminal união conc. Em T 3/8"	UN	17,53								1,36	7,74%	16,17	92,26%
				COTAÇÃO	14	Terminal união conc. Em T 3/8"	UN.	1,0000000	16,17	16,17				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	16,68	0,58				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	22,06	0,77				
15 - C	Terminal união conc. 3/8"	UN	15,25								1,36	8,89%	13,89	91,11%
				COTAÇÃO	15	Terminal união conc. 3/8"	UN.	1,0000000	13,89	13,89				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	16,68	0,58				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	22,06	0,77				
16 - C	Terminal união conc. 90° 3/8"	UN	15,03								1,36	9,02%	13,67	90,98%
				COTAÇÃO	16	Terminal união conc. 90° 3/8"	UN.	1,0000000	13,67	13,67				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	16,68	0,58				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	22,06	0,77				
17 - C	Prateleira 1300x450x1400mm para TP'S e TC'S primários (15KV E 25KV) fabricado em cantoneira galvanizada - de acordo com Especificações de Projeto desenho 27 - 1/5 DO GED-2861	UN	1.199,35								96,85	8,08%	1.102,50	91,92%
				COTAÇÃO	17	Prateleira 1300x450x1400mm para TP'S e TC'S primários (15KV E 25KV) fabricado em cantoneira galvanizada - de acordo com Especificações de Projeto desenho 27 - 1/5 DO GED-2861	UN.	1,0000000	1.102,50	1.102,50				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,68	41,70				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	22,06	55,15				

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
18 - C	Parafuso de Ø13(1/2") para fixação da prateleira para TC's e TP's, chumbados no piso, conforme detalhe da fixação no piso desenho 27 - 1/5 DO GED-2861	CJ	72,36								1,36	1,87%	71,00	98,13%
					18	Parafuso Pesado ASTM Zincado A325 1/2" x 1.1/2" 50PC	CJ.	1,0000000	71,00	71,00				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	16,68	0,58				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	22,06	0,77				
12056 - I	Eletroduto zincado 36mm (1 1/2")	m	27,95								0,77	2,77%	27,18	97,23%
					12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	m	1,0000000	27,18	27,18				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
12058 - I	Eletroduto zincado 25mm (1")	m	15,16								0,77	5,11%	14,39	94,89%
					12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	m	1,0000000	14,39	14,39				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
2626 - I	Curva 90° eletroduto zincado 36mm (1 1/2")	un.	35,61								0,77	2,18%	34,84	97,82%
					2626	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un.	1,0000000	34,84	34,84				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
2624 - I	Curva 90° eletroduto zincado 25mm (1")	un.	12,03								0,77	6,44%	11,26	93,56%
					2624	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un.	1,0000000	11,26	11,26				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
2644 - I	Luva metálica para eletroduto 36mm (1 1/2")	un.	7,07								0,77	10,95%	6,30	89,05%
					2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un.	1,0000000	6,30	6,30				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
39184 - I	Bucha metálica para eletroduto 25mm (1")	un.	5,46								0,77	14,18%	4,69	85,82%
					39184	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUTO	un.	1,0000000	4,69	4,69				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
2638 - I	Luva metálica para eletroduto 25mm (1")	un.	3,22								0,77	24,03%	2,45	75,97%
					2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un.	1,0000000	2,45	2,45				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
39190 - I	Bucha metálica para eletroduto 36mm (1 1/2")	un.	6,05								0,77	12,80%	5,28	87,20%
					39190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	un.	1,0000000	5,28	5,28				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
39210 - I	Aruela metálica para eletroduto 25mm (1")	un.	0,78								0,08	9,97%	0,70	90,03%
					39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un.	1,0000000	0,70	0,70				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	16,68	0,03				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	22,06	0,04				
39212 - I	Aruela metálica para eletroduto 36mm (1 1/2")	un.	1,47								0,08	5,28%	1,39	94,72%
					39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un.	1,0000000	1,39	1,39				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	16,68	0,03				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	22,06	0,04				
39810 - I	Caixa de passagem tipo condutele com dimensões internas mínimas de 150x120x65 mm	un.	26,86								5,54	20,62%	21,32	79,38%
					39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 520 X 120 X *65* MM	un.	1,0000000	21,32	21,32				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
39771 - I	Caixa de passagem tipo condutele com espelho inteiriço com dimensões 50x100 mm	un.	23,02								5,54	24,07%	17,48	75,93%
					39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	un.	1,0000000	17,48	17,48				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
7576 - I	Suporte ajustável para Transformador de corrente (TC) e (TP)	un.	99,74								5,54	5,55%	94,20	94,45%
					7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	un.	1,0000000	94,20	94,20				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
1597 - I	Conector para vergalhão de cobre eletrolítico, 9.52mm (Ø 3/8")	un.	10,30								1,94	18,81%	8,36	81,19%
					1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	un.	1,0000000	8,36	8,36				
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,68	0,83				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,06	1,10				
3406 - I	Isolador pedestal 15KV a ser fixado na parede	cj	74,94								1,94	2,58%	73,00	97,42%

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL	
					INSUMO	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	CJ.	1,0000000	73,00	73,00				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,68	0,83				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,06	1,10				
7572 - I	Suporte para Isolador pedestal 15KV a ser fixado na parede	cj	221,94								1,94	0,87%	220,00	99,13%	
					INSUMO	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	CJ.	1,0000000	220,00	220,00				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,68	0,83				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,06	1,10				
19 - C	Disjuntor tripolar a vácuo tipo WL, com carrinho de sustentação com rodas, fixo motorizado em 220V, comando frontal tipo WL 17,5KV, 630A, 350MVA com relé de proteção secundária contendo URPE 7104 + disparador capacitivo TCC + bobina de abertura + bobina de fechamento em 220V + grupo de contatos auxiliares 5NA+5NF + 3 TC'S com relação 150/5A, bloqueio KIRK e contador de operações acoplados no disjuntor	cj	33.309,92								309,92	0,93%	#####	99,07%	
					COTAÇÃO	19	Disjuntor tripolar a vácuo tipo WL, com carrinho de sustentação com rodas, fixo motorizado em 220V, comando frontal tipo WL 17,5KV, 630A, 350MVA com relé de proteção secundária contendo URPE 7104 + disparador capacitivo TCC + bobina de abertura + bobina de fechamento em 220V + grupo de contatos auxiliares 5NA+5NF + 3 TC'S com relação 150/5A, bloqueio KIRK e contador de operações acoplados no disjuntor	CJ.	1,0000000	33.000,00	33.000,00				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,68	133,44				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,06	176,48				
20 - C	Seccionadora tripolar seca 15kv-400A-TSI 95kv- Comando por punho, abertura mínima 18cm Ruptura mínima 42kA	un.	1.320,11								53,11	4,02%	1.267,00	95,98%	
					COTAÇÃO	20	Seccionadora tripolar seca 15kv-400A-TSI 95kv- Comando por punho, abertura mínima 18cm Ruptura mínima 42kA	un.	1,0000000	1.267,00	1.267,00				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	16,68	20,02				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,06	33,09				
39691 - I	Caixa metálica para medição em MT de 1,20x0,80x0,40cm conforme desenho 29 1/2 DO GED-2861	un.	465,83								5,54	1,19%	460,29	98,81%	
					INSUMO	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un.	1,0000000	460,29	460,29				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
21 - C	Tapete de borracha 50cm X 50cm ISOLAÇÃO 15KV	un.	95,77								0,77	0,81%	95,00	99,19%	
					COTAÇÃO	21	CAIXA DE PROTECAO PARA, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un.	1,0000000	95,00	95,00				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
38774 - I	Iluminação de emergência com autonomia para MÍNIMO 2 horas	un.	23,13								0,77	3,35%	22,36	96,65%	
					INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	un.	1,0000000	22,36	22,36				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
23 - C	Caixa para armazenamento contendo Luva de Borracha - CLASSE II - 17kV e óculos de eletricista (INCLUINDO MAT)	un.	377,72								0,77	0,21%	376,95	99,79%	
					INSUMO	36147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, classe II, TENSAO DE ENSAIO 17 KV (PAR)	un.	1,0000000	315,95	315,95				
					COTAÇÃO	22	OCULOS DE SEGURANCA PARA ELETRICISTA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	un.	1,0000000	61,00	61,00				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,68	0,33				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,06	0,44				
43543 - I	Luminária com lâmpada equivalente a 100W de potência - inclui lampada	un.	112,19								5,54	4,94%	106,65	95,06%	
					INSUMO	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	un.	1,0000000	74,65	74,65				
					INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un.	1,0000000	32,00	32,00				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
43543 - I	Tomada 2P+T 10A	un.	19,49								5,54	28,42%	13,95	71,58%	
					INSUMO	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	un.	1,0000000	13,95	13,95				
					COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
					COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
38062 - I	Interruptor simples 1 tecla	un.	12,56								5,54	44,11%	7,02	55,89%	
					INSUMO	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un.	1,0000000	7,02	7,02				

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
					88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
					88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
34641 - I	Caixa de inspeção de aterramento com no mínimo 250mm	un.	52,55								5,54	10,54%	47,01	89,46%
				INSUMO	34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un.	1,0000000	47,01	47,01				
				COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
				COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
865 - I	CABO DE COBRE NU 95 MM2	M	54,13								5,54	10,23%	48,59	89,77%
				COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
				COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
				INSUMO	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2	M	1,0350000	12,72	48,59				
11858 - I	Conector parafuso fendido 150mm	un.	34,93								5,54	15,86%	29,39	84,14%
				INSUMO	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	un.	1,0000000	29,39	29,39				
				COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
				COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
24 - C	Conector de Compressão 95mm	un.	25,24								5,54	21,95%	19,70	78,05%
				COTAÇÃO	24	Conector de Compressão 95mm	un.	1,0000000	19,70	19,70				
				COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
				COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
25 - C	Painel QGBT 1900mmx800x600mm, completo de acordo com projeto	un.	10.309,92								309,92	3,01%	#####	96,99%
				COTAÇÃO	25	Painel QGBT 1900mmx800x600mm, completo de acordo com projeto	un.	1,0000000	10.000,00	10.000,00				
				COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,68	133,44				
				COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,06	176,48				
26 - C	Terminal olhal a dupla compressão 150mm²	un.	24,21								5,54	22,88%	18,67	77,12%
				COTAÇÃO	26	Terminal olhal a dupla compressão 150mm²	un.	1,0000000	18,67	18,67				
				COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,68	2,39				
				COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,06	3,15				
27 - C	GRUPO GERADOR CUMMINS POWER GENERATION, MODELO C400 D6 OU SIMILAR, DESENVOLVENDO A POTÊNCIA NOMINAL DE 400 KW (500 KVA) EM REGIME "STANDBY" OU 365 KW (456 KVA) EM REGIME "PRIME POWER", CONECTADO NA TENSÃO DE 380/220 VAC-DESCRIÇÃO COMPLETA ANEXA	un.	238.119,84								619,84	0,26%	#####	99,74%
				COTAÇÃO	27	GRUPO GERADOR CUMMINS POWER GENERATION, MODELO C400 D6 OU SIMILAR, DESENVOLVENDO A POTÊNCIA NOMINAL DE 400 KW (500 KVA) EM REGIME "STANDBY" OU 365 KW (456 KVA) EM REGIME "PRIME POWER", CONECTADO NA TENSÃO DE 380/220 VAC-DESCRIÇÃO COMPLETA ANEXA	un.	1,0000000	237.500,00	237.500,00				
				COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	16,68	266,88				
				COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	22,06	352,96				
4813 - I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m2	348,10								48,10	13,82%	300,00	86,18%
				INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m2	1,0000000	300,00	300,00				
				COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	16,68	15,01				
				COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,06	33,09				
98524	LIMPEZA DO TERRENO	m2	2,57								2,57	256,97%	0,00	0,00%
				COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	16,51	1,19				
				COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	19,28	1,38				
99059 - C	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA (GABARITO)	m2	37,97								23,18	61,05%	14,79	38,95%
				INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANM		0,7445000	5,24	3,90				
				INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANM		0,4125000	12,06	4,97				
				INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,78	1,20				
				INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,42	0,63				
				INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, M	M	0,5500000	4,39	2,41				
				COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	16,47	5,87				
				COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	19,84	14,14				
				COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CCHP	H	0,0039000	22,93	0,09				
				COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CCHI	H	0,0168000	20,32	0,34				
				COMPOSIÇÃO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÊM3		0,0046000	364,54	1,68				
				COMPOSIÇÃO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,83	2,75				
94319 - C	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	36,36								24,70	67,93%	11,66	32,07%
				COMPOSIÇÃO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	165,67	0,99				
				COMPOSIÇÃO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	36,66	0,11				
				INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	9,33	11,66				
				COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	16,51	10,88				

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
				COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2740000	26,68	7,31				
				COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2540000	21,28	5,41				
100899 - C	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	58,67								34,28	58,43%	24,39	41,57%
				INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUIU SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0527000	358,01	18,87				
				COMPOSICAO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,0614000	1,35	0,08				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833000	16,51	22,84				
				COMPOSICAO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274000	225,70	6,18				
				COMPOSICAO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490000	96,19	4,71				
				COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	102,18	0,52				
				COMPOSICAO	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0,8491000	6,41	5,44				
				COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,0205000	1,23	0,03				
96533 - C	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M	71,25								35,11	49,28%	36,14	50,72%
				INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,89	0,08				
				INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1660000	3,56	4,15				
				INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0930000	1,28	1,40				
				INSUMO	5073	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	10,99	0,54				
				INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9430000	15,19	29,51				
				INSUMO	40304	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	13,31	0,45				
				COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,47	8,24				
				COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2890000	19,84	25,57				
				COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	22,93	0,73				
				COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	20,32	0,57				
92915 - C	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, VIGAS DE FUNDAÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM.	KG	11,05								3,89	35,23%	7,16	64,77%
				INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,09	0,11				
				INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,68	0,29				
				COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	15,06	0,43				
				COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	19,88	3,47				
				COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,76	6,76				
92915 - C	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, VIGAS DE FUNDAÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM.	KG	11,05								3,89	35,23%	7,16	64,77%
				INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,09	0,11				
				INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,68	0,29				
				COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	15,06	0,43				
				COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	19,88	3,47				
				COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,76	6,76				
92919 - C	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, VIGAS DE FUNDAÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM.	KG	7,82								1,65	21,10%	6,17	78,90%
				INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,09	0,05				
				INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,68	0,29				
				COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	15,06	0,18				
				COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	19,88	1,47				

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
				COMPOSIÇÃO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,83	5,83				
92725 - C	CONCRETAGEM DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, FCK=20 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	376,79								23,83	6,32%	352,96	93,68%
				INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	320,00	352,96				
				COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	19,84	1,86				
				COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650000	19,99	11,29				
				COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	16,51	10,53				
				COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560000	1,59	0,09				
				COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330000	0,34	0,05				
96995 - C	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,60								39,60	100,00%	0,00	0,00%
				COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	16,51	39,60				
92509 - C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	38,95								21,18	54,37%	17,77	45,63%
				INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,89	0,05				
				INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	9,16	3,64				
				INSUMO	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	49,28	1,48				
				COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	16,47	2,32				
				COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	19,84	15,22				
				COMPOSIÇÃO	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,5770000	28,15	16,24				
92759 - C	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	KG	9,93								2,77	27,92%	7,16	72,08%
				INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,09	0,11				
				INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,68	0,29				
				COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	15,06	0,31				
				COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	19,88	2,47				
				COMPOSIÇÃO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,76	6,76				
92761 - C	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM.	KG	8,33								1,58	18,96%	6,75	81,04%
				INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,09	0,07				
				INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,68	0,29				
				COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115000	15,06	0,17				
				COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707000	19,88	1,41				
				COMPOSIÇÃO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,39	6,39				
92762 - C	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM.	KG	7,35								1,18	16,07%	6,17	83,93%
				INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,09	0,05				
				INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,68	0,29				
				COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	15,06	0,13				
				COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	19,88	1,05				
				COMPOSIÇÃO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,83	5,83				
98557 - C	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 2 DEMAOS	M2	31,47								10,26	32,61%	21,21	67,39%
				INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	14,14	21,21				
				COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	20,14	1,71				
				COMPOSIÇÃO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	20,26	8,55				
98556 - C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV).	M2	37,46								21,43	57,22%	16,03	42,78%

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
				INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2000000	2,33	9,79				
				INSUMO	4030	VEU POLIESTER	M2	1,3510000	4,62	6,24				
				COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	20,14	3,58				
				COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	20,26	17,85				
98563 - C	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	M2	25,63								9,78	38,16%	15,85	61,84%
				INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,36	1,41				
				COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	577,31	14,43				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	19,99	8,38				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	16,51	1,40				
72131 - C	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	119,43								60,05	50,28%	59,38	49,72%
				INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,0000000	0,32	51,20				
				COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0220000	371,76	8,18				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	19,99	31,98				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	16,51	28,07				
72132 - C	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	61,67								33,42	54,19%	28,26	45,81%
				INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	83,0000000	0,32	26,56				
				COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0045600	371,76	1,70				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	19,99	17,99				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9344000	16,51	15,43				
93186 - C	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	47,14								10,62	22,53%	36,52	77,47%
				INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,89	0,03				
				INSUMO	4491	FONDALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3520000	3,56	1,25				
				INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,09	0,54				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	19,99	7,52				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,51	3,10				
				COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,3500000	73,93	25,88				
				COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,57	3,22				
				COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	311,39	5,61				
100322 - C	LASTRO MANUAL COM BRITA 3 - ESP 7CM	M3	79,62								26,51	33,29%	53,11	66,71%
				INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300000	47,00	53,11				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	19,99	20,59				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	16,51	5,66				
				COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	7,34	0,23				
				COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,70	0,02				
72183 - C	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACA EM TELA SOLDADA	M2	81,64								59,42	72,79%	22,22	27,21%
				INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	21,16	22,22				
				COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,88	0,40				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	19,99	5,20				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400000	16,51	32,03				
				COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700000	311,39	21,80				
87680 - C	REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ARGAMASSA ci-ar.media 1:3 e=4cm	M2	30,59								8,19	26,78%	22,40	73,22%
				COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530000	422,57	22,40				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	19,99	5,80				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	16,51	2,39				
87894 - C	CHAPISCO ci-ar 1:3-5mm PREPARO E APLICACAO	M2	5,03								3,50	69,60%	1,53	30,40%

CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL
				COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	364,30	1,53				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	19,99	2,48				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	16,51	1,02				
87775 - C	EMBOCO FAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESURA 2,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	42,28								28,47	67,34%	13,81	32,66%
				INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	13,71	1,90				
				COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314000	379,15	11,91				
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	19,99	15,59				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,51	12,88				
87485 - C	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO/VIGA 1 DEMÃO	M2	2,03								1,05	51,79%	0,98	48,21%
				INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	6,13	0,98				
				COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,09	0,82				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	16,51	0,23				
87489 - C	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	M2	13,14								5,08	38,68%	8,06	61,32%
				INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	24,42	8,06				
				COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	21,09	3,94				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	16,51	1,14				
96526 - C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	233,16								233,16	100,00%	0,00	0,00%
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1120000	19,99	102,19				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9330000	16,51	130,97				
95241 - C	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,13								6,66	31,51%	14,47	68,49%
				COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	19,99	5,43				
				COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	16,51	1,22				
				COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉD M3	M3	0,0565000	256,12	14,47				
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	412,88								59,97	14,52%	352,91	85,48%
				COMPOSICAO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,53	20,53				
				COMPOSICAO	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,38	17,38				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,06	22,06				
				COMPOSICAO	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,H	M,H	1,0000000	60,65	60,65				
				COMPOSICAO	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,H	M,H	1,0000000	11,52	11,52				
				COMPOSICAO	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,H	M,H	1,0000000	97,49	97,49				
				COMPOSICAO	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,H	M,H	1,0000000	179,01	179,01				
				COMPOSICAO	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,H	M,H	1,0000000	4,24	4,24				
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,94								86,94	100,00%	0,00	0,00%
					34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	83,97	83,97				
					37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35				
					37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07				
					43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMF H	H	1,0000000	0,01	0,01				
					43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	H	1,0000000	0,57	0,57				
					95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMF H	H	1,0000000	1,97	1,97				
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,41								4,46	28,90%	10,96	71,10%
				INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIM	M	1,1900000	9,19	10,94				
				INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M UN	M	0,0090000	2,42	0,02				
				COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	16,68	1,92				
				COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	22,06	2,54				