

PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,91		23,00		R\$ 112,84
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,30		19,09		R\$ 62,92
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	MAT	1,42	1,76		R\$ 0,74	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	MAT	1,23	0,39		R\$ 0,48	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/	M3	MAT	1,15	R\$ 500,97		R\$ 576,12	
									R\$ 753,10
PRÓPRIA	COMP 2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34493	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1,	M3	MAT	1,00	354,72		R\$ 354,72	
COMPOSIÇÃO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,30		22,64		R\$ 74,62
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,42		23,00		R\$ 9,73
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,23		19,09		R\$ 23,39
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	MAT	1,15	1,76		R\$ 2,02	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	MAT	1,15	0,39		R\$ 0,45	
									R\$ 464,93
PRÓPRIA	COMP 3	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHICANA (120X60)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT 125	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHICANA (120X60)	UN	MAT	1,00	R\$ 545,99		R\$ 545,99	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		23,00		R\$ 34,50
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		19,09		R\$ 28,64
									R\$ 609,13
PRÓPRIA	COMP 4	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	M3	MAT	0,13	440,82		R\$ 57,57	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	MAT	0,00	369,13		R\$ 0,66	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	MAT	0,12	91,68		R\$ 11,09	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	M3	MAT	0,07	1.938,67		R\$ 135,71	
COMPOSIÇÃO	5679	RETRICAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4x4, POTENCIA 44, 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.	CHI	MAT	0,05	45,92		R\$ 2,09	
COMPOSIÇÃO	5678	RETRICAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4x4, POTENCIA 44, 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.	CHP	MAT	0,01	108,79		R\$ 1,48	
INSUMO	7258	TIJULO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,62		R\$ 134,22	
INSUMO	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE	UN	MAT	2,00	241,86		R\$ 589,49	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		23,00		R\$ 160,99
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		19,09		R\$ 133,62
									R\$ 1.206,93
PRÓPRIA	COMP 5	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM -	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	M3	MAT	0,13	440,82		R\$ 57,57	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	MAT	0,00	369,13		R\$ 0,66	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	MAT	0,12	91,68		R\$ 11,09	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	M3	MAT	0,17	1.938,67		R\$ 329,57	
COMPOSIÇÃO	5679	RETRICAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4x4, POTENCIA 44, 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.	CHI	MAT	0,05	45,92		R\$ 2,09	
COMPOSIÇÃO	5678	RETRICAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4x4, POTENCIA 44, 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.	CHP	MAT	0,01	108,79		R\$ 1,48	
INSUMO	7258	TIJULO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,62		R\$ 273,17	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		23,00		R\$ 160,99
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		19,09		R\$ 133,62
									R\$ 970,25
PRÓPRIA	COMP 6	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT 54	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM	UN	MAT	1,00	R\$ 259,41		R\$ 259,41	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
									R\$ 276,39
PRÓPRIA	COMP 7	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 50mm² - 15/25 Kva	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT 123	Cabo de Alumínio Isolado 50mm² - 15/25 Kva	UN	MAT	1,00	R\$ 95,00		R\$ 95,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		21,67		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,04		24,59		R\$ 1,02
									R\$ 97,83
PRÓPRIA	COMP 8	ELO FUSÍVEL 15K	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	0		UN	MAT	1,00	R\$ 121,00		R\$ 121,00	
COMPOSIÇÃO	88247	#N/D	#N/D	#N/D	0,08	#N/D	21,67		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	#N/D	#N/D	#N/D	0,08	#N/D	24,59		R\$ 2,05
									R\$ 124,86
PRÓPRIA	COMP 9	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	0		UN	MAT	1,00	R\$ 405,45		R\$ 405,45	
COMPOSIÇÃO	88247	#N/D	#N/D	#N/D	0,13	#N/D	21,67		R\$ 2,89
COMPOSIÇÃO	88264	#N/D	#N/D	#N/D	0,13	#N/D	24,59		R\$ 3,28
									R\$ 411,62
PRÓPRIA	COMP 10	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	0	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	MAT	1,00	R\$ 451,35		R\$ 451,35	
COMPOSIÇÃO	88247	#N/D	#N/D	#N/D	1,00	#N/D	21,67		R\$ 21,67
COMPOSIÇÃO	88264	#N/D	#N/D	#N/D	0,50	#N/D	24,59		R\$ 12,30
									R\$ 485,32
PRÓPRIA	COMP 11	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A,	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	0		UN	MAT	1,00	R\$ 1.448,89		R\$ 1.448,89	
COTAÇÃO	0		UN	MAT	3,00	R\$ 0,00			
COMPOSIÇÃO	88264	#N/D	#N/D	#N/D	1,00	#N/D	24,59		R\$ 24,59
COMPOSIÇÃO	88247	#N/D	#N/D	#N/D	2,00	#N/D	21,67		R\$ 43,34
									R\$ 1.516,82
PRÓPRIA	COMP 12	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38196	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	MAT	1,00	R\$ 32,27		R\$ 32,27	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,59		R\$ 2,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,67		R\$ 3,61
									R\$ 37,93
PRÓPRIA	COMP 13	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT 60	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	MAT	1,00	R\$ 4,48		R\$ 4,48	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,59		R\$ 2,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,67		R\$ 3,61
									R\$ 10,14
PRÓPRIA	COMP 14	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	MAT	1,00	R\$ 18,23		R\$ 18,23	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,59		R\$ 2,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		21,67		R\$ 3,61
									R\$ 23,89
PRÓPRIA	COMP 15	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE	UN	MAT	1,00	R\$ 1.133,10		R\$ 1.133,10	
COMPOSIÇÃO	COMP 18	MÃO FRANCESA EM AÇO	UN	MAT	1,00	R\$ 38,18		R\$ 38,18	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,59		R\$ 12,30
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
									R\$ 1.194,41
PRÓPRIA	COMP 16	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE	UN	MAT	3,00	R\$ 387,78		R\$ 1.163,34	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		24,59		R\$ 18,44
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		21,67		R\$ 32,51

										R\$ 1.214,29	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COMPOSIÇÃO	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	UN	MAT	1,00	R\$ 682,00		R\$ 682,00			
COMPOSIÇÃO	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	UN	MAT	1,00	1.734,09		R\$ 1.734,09			
										R\$ 2.416,09	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	UN	MAT	3,00	R\$ 2,17		R\$ 6,50			
INSUMO	37591	PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	UN	MAT	1,00	26,91		R\$ 26,91			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		19,09			R\$	4,77
										R\$ 38,18	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_124	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 125 MM (5")	UN	MAT	1,00	R\$ 472,48		R\$ 472,48			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		24,59			R\$	7,38
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		21,67			R\$	6,50
										R\$ 486,36	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
INSUMO	COT_94	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø125MM (5") 3m	M	MAT	1,00	R\$ 790,60		R\$ 790,60			
COMPOSIÇÃO	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM	M	MAT	2,00	3,26		R\$ 6,52			
INSUMO	2641	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM	UN	MAT	0,33	41,71		R\$ 13,76			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		21,67			R\$	9,10
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		24,59			R\$	10,33
										R\$ 830,31	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_126	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 5" (125MM) 3M	M	MAT	1,05	R\$ 45,78		R\$ 48,07			
COMPOSIÇÃO	90099	RESCAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	MAT	0,48	11,64		R\$ 5,59			
COMPOSIÇÃO	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	MAT	0,41	20,51		R\$ 8,45			
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	MAT	0,06	368,66		R\$ 22,12			
COMPOSIÇÃO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	MAT	0,07	6,15		R\$ 0,42			
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA.	M3XKM	MAT	2,21	1,99		R\$ 4,39			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,67			R\$	5,42
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		24,59			R\$	3,07
										R\$ 97,53	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_72	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	MAT	1,05	R\$ 0,50		R\$ 0,53			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		19,09			R\$	1,59
										R\$ 2,12	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_103	CARTUCHO 85 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1,00	R\$ 9,75		R\$ 9,75			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		21,67			R\$	7,80
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		24,59			R\$	8,85
										R\$ 26,40	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99	M	MAT	1,25	69,34		R\$ 86,68			
COMPOSIÇÃO	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	M2	MAT	0,25	16,84		R\$ 4,23			
COMPOSIÇÃO	100782	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)	M2	MAT	0,25	33,95		R\$ 8,62			
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,82			R\$	18,26
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		19,09			R\$	9,55
										R\$ 127,33	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_73	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM <sup>2</sup>	UN	MAT	1,00	R\$ 252,26		R\$ 252,26			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
										R\$ 269,24	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_73	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM <sup>2</sup>	UN	MAT	1,00	R\$ 252,26		R\$ 252,26			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
										R\$ 269,24	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_126	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	MAT	1,00	R\$ 200,05		R\$ 200,05			
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	MO	0,25		21,31			R\$	5,33
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		24,28			R\$	3,04
										R\$ 208,41	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
INSUMO	38132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM <sup>2</sup> , PARA TENSOES DE ATE 600 V	KG	MAT	0,30	94,12		R\$ 28,24			
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		21,67			R\$	5,42
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		24,59			R\$	3,07
										R\$ 36,73	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
INSUMO	COT_55	CAIXA PARA EPI	UN	MAT	1,00	R\$ 99,80		R\$ 99,80			
INSUMO	COT_56	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV	UN	MAT	1,00	R\$ 1.027,84		R\$ 1.027,84			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 1.144,62	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_104	Poste Particular Circular 13m - 600dAN	UN	MAT	1,00	R\$ 3.457,50		R\$ 3.457,50			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 3.474,48	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_105	Cinta circular 125mm	UN	MAT	1,00	R\$ 52,32		R\$ 52,32			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 69,30	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_106	Cinta circular 220mm	UN	MAT	1,00	R\$ 60,83		R\$ 60,83			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 77,81	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_107	Cinta circular 230mm	UN	MAT	1,00	R\$ 57,78		R\$ 57,78			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 74,76	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_108	Cinta circular 250mm	UN	MAT	1,00	R\$ 59,78		R\$ 59,78			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 76,76	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_109	Cinta circular 300mm	UN	MAT	1,00	R\$ 65,88		R\$ 65,88			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 82,86	
PRÓPRIA	COMP	DESCRIÇÃO	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de	Total Material	Total Mão de Obra		
COTAÇÃO	COT_110	Cinta circular 350mm	UN	MAT	1,00	R\$ 72,40		R\$ 72,40			
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59			R\$	6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67			R\$	10,84
										R\$ 89,38	

<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 37</b>	<b>Cinta circular 390mm</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 111	Cinta circular 390mm	UN	MAT	1,00	R\$ 77,00		R\$ 77,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 93,98</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 38</b>	<b>Cinta circular 410mm</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 112	Cinta circular 410mm	UN	MAT	1,00	R\$ 75,83		R\$ 75,83	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 92,81</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 39</b>	<b>Cabo de MT - 70mm²</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 113	Cabo de MT - 70mm²	UN	MAT	1,00	R\$ 13,80		R\$ 13,80	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 30,78</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 40</b>	<b>Cabo de aço 9,53mm</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 114	Cabo de aço 9,53mm	UN	MAT	1,00	R\$ 16,62		R\$ 16,62	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 33,60</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 41</b>	<b>Espaçador losangular - 25KV</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>R\$ 87,17</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 115	Espaçador losangular - 25KV	UN	MAT	1,00	R\$ 87,17		R\$ 87,17	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 104,15</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 42</b>	<b>Perfil tipo "U"</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 116	Perfil tipo "U"	UN	MAT	1,00	R\$ 186,61		R\$ 186,61	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 203,59</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 43</b>	<b>Fita de aço</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 117	Fita de aço	UN	MAT	1,00	R\$ 2,28		R\$ 2,28	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 19,26</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 44</b>	<b>Cinta para Poste de Seção Circular 190mm</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 118	Cinta para Poste de Seção Circular 190mm	UN	MAT	1,00	R\$ 57,78		R\$ 57,78	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 74,76</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 45</b>	<b>Cinta para Poste de Seção Circular 200mm</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 119	Cinta para Poste de Seção Circular 200mm	UN	MAT	1,00	R\$ 59,81		R\$ 59,81	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 76,79</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 46</b>	<b>Cinta para Poste de Seção Circular 210mm</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 120	Cinta para Poste de Seção Circular 210mm	UN	MAT	1,00	R\$ 60,83		R\$ 60,83	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 77,81</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 47</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-350A 220V 20KA</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 121	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-350A 220V 20KA	UN	MAT	1,00	R\$ 400,00		R\$ 400,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,59		R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,67		R\$ 10,84
								<b>R\$ 416,98</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 48</b>	<b>CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 122	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	MAT	1,00	R\$ 7,68		R\$ 7,68	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,12		24,59		R\$ 2,95
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,09		21,67		R\$ 1,95
								<b>R\$ 12,58</b>	
<b>PRÓPRIA</b>	<b>COMP 48</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALA APOLOADO COM SOQUETE</b>	<b>UN</b>	<b>Tipo</b>	<b>Coef.</b>	<b>Valor Material</b>	<b>Valor Mão de</b>	<b>Total Material</b>	<b>Total Mão de Obra</b>
COTAÇÃO	COT 126	REATERRO MANUAL DE VALA APOLOADO COM SOQUETE	M3	MAT	1,00	R\$ 45,78		R\$ 45,78	
								<b>R\$ 45,78</b>	

Responsável Técnico: Jacson Weich Lemos - CREA/RS 108182  
ART n°: 12366/11