

PRÉDIO HD DO TCE-RS
DESCRIMINAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 01	Conjunto de Cubículos de MT, conforme Diagrama Unifilar de MT e Memorial Descritivo					
MERCADO	Lucy Eletric, Proposta Comercial nº 24.212191.10 - Orientativa	MAT.	UN	1,0000	397.065,00	397.065,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	28,95	13.027,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	450,0000	24,84	11.178,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	570,0000	126,58	72.150,60
				PREÇO	M.O.	96.356,10
				PREÇO	MAT.	397.065,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 02	Transformador trifásico de 500kVA, Tensão Prim.: 13,8kV e Tensão Secund.: 220/127V, a seco com IP-54, 50dB					
MERCADO	Proposta Blutrafos Nº BT 80015-Rev00 - TRANSFORMADOR 500KVA - IP54	MAT.	UN	1,0000	228.300,00	228.300,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	28,95	2.316,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	24,84	1.987,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	126,58	10.126,40
				PREÇO	M.O.	14.429,60
				PREÇO	MAT.	228.300,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 03	Caixa metálica 40x40x20cm com BEP e terminais para aterramento					
MERCADO	Quadro de Comando Metálico 400X400X200MM Bege IP64	MAT.	UN	1,0000	233,78	233,78
MERCADO	BEP/BEL 63,5 X 6,35 X 300MM – 7FUROS DIAM 6,35MM - código TEL0930YT	MAT.	UN	1,0000	219,11	219,11
MERCADO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO 35-70MM2 - código TEL5024YI	MAT.	UN	2,0000	28,24	56,48
MERCADO	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSAO – 50MM2 - código TEL5150YI	MAT.	UN	1,0000	5,43	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52
				PREÇO	M.O.	161,37
				PREÇO	MAT.	514,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 04	Caixa metálica para Medição em Média Tensão, com dimensões 500x580x200mm, conforme DESENHO 23 página 184 da norma NT.00002.EQTL no PADRÃO da CEEE/EQUATORIAL					
MERCADO	CAIXA 50 X 58 X 20 - EQ - DES 22/30 - Média Tensão Subestação Abrigada	MAT.	UN	1,0000	558,00	558,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,95	579,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	24,84	496,80
				PREÇO	M.O.	1.075,80
				PREÇO	MAT.	558,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 05	Placa indicativa "PERIGO - ALTA TENSÃO" conforme DETALHE 01 no DESENHO Nº18 página 160 da norma NT.00002.EQTL no PADRÃO da CEEE/EQUATORIAL					
MERCADO	Placa em Aluminio com descrição "Perigo Alta Tensão" - iSinaliza.com	MAT.	UN	1,0000	27,99	27,99
13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MAT.	UN	4,0000	0,47	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	28,95	14,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	24,84	12,42
				PREÇO	M.O.	26,90
				PREÇO	MAT.	29,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 06	Tapete de Borracha, com dimensões 500x500mm, e com classe de isolamento para 15kV - fornecimento e instalação					
MERCADO	Tapete Alta Tensão Borracha 500X500MM 15/25KV PR Merconorte	MAT.	UN	1,0000	146,73	146,73
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	28,95	4,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	24,84	3,73
				PREÇO	M.O.	8,07
				PREÇO	MAT.	146,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 07	Extintor de incêndio 12kg adequado para uso em eletricidade (CO2 ou com pó químico) - fornecimento e instalação					
INSUMO 10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0000	327,68	327,68
INSUMO 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	2,0000	0,67	1,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4574	23,75	10,86

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4574	29,16	13,34
		PREÇO	M.O.		24,20	
		PREÇO	MAT.		329,02	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 08	Leito galvanizado à fogo largura 300mm longarinas 100x19x3000mm travessas 38x19x#16mm, com acessórios					
MERCADO	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO, LONG. 100X19MM, TRAVESSAS 38X19MM, #16 - GALV. A FOGO - 300X3000MM	MAT.	UN	0,3333	524,16	174,72
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4400	28,95	41,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4400	24,84	35,77
		PREÇO	M.O.		77,46	
		PREÇO	MAT.		174,72	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 09	Perfilado Perfurado Galvanizada à fogo 38x38mm em barra de 6m, sem tampa, com acessórios					
MERCADO	PERFILADO PERFORADO 38X38X6000MM, MÉDIO - GALV. A FOGO	MAT.	UN	0,1667	241,92	40,32
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	28,95	2,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0950	24,84	2,36
		PREÇO	M.O.		5,11	
		PREÇO	MAT.		40,32	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 10	Eletroduto F.G. à Fogo médio Ø20mm (3/4"), com acessórios					
MERCADO	ELETRODUTO GALV. 3/4" X 1,50MM A FOGO BSP NBR 5624 C/ LUVA	MAT.	UN	0,3333	85,96	28,65
INSUMO 02637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	0,3333	1,93	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	28,95	3,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250	24,84	3,11
		PREÇO	M.O.		6,73	
		PREÇO	MAT.		29,29	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 11	Eletroduto F.G. à Fogo pesado Ø50mm (2"), com acessórios					
MERCADO	ELETRODUTO GALV. 2" X 2,25MM A FOGO BSP NBR 5624 C/ LUVA	MAT.	UN	0,3333	244,42	81,47
INSUMO 02643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MAT.	UN	0,3333	8,03	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2130	28,95	6,17

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2130	24,84	5,29
		PREÇO	M.O.		11,46	
		PREÇO	MAT.		84,15	
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 12	Eletroduto PVC Rígido Ø50mm (2"), a instalar embutido no piso					
INSUMO 02681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,0000	24,80	24,80
INSUMO 01894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	0,3333	6,23	2,08
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2470	28,95	7,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2470	24,84	6,14
		PREÇO	M.O.		13,29	
		PREÇO	MAT.		26,88	
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 13	Caixa de inspeção tipo solo em concreto Ø300mm com Tampa em ferro fundido reforçada para caixa de inspeção Ø300mm e com Haste de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – Efetivo)					
MERCADO	HASTE ALTA CAMADA DIAM NOMINAL 3/4 POL (DIAM REAL17,3MM) X 2,4 MTS CAMADA DE 254 MICRAS DE COBRE CONFORME NBR13571 - código TEL5822YI	MAT.	M	1,0000	142,45	142,45
MERCADO	CAIXA DE INSPECÃO PVC DIAM 300MM X 600MM ALTURA - código TEL0557YT	MAT.	M	1,0000	127,66	127,66
MERCADO	TAMPA FERRO FUNDIDO REFORCADA DIAM 300MM CARGA MAX 340KG - código TEL0536YF	MAT.	UN	1,0000	103,98	103,98
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52
		PREÇO	M.O.		161,37	
		PREÇO	MAT.		374,09	
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 14	Condutele alumínio Ø20mm (3/4"), c/ tampa c/ um interruptor simples					
INSUMO 002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	21,54	21,54
INSUMO 038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	8,22	8,22
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	28,95	14,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	24,84	12,42
		PREÇO	M.O.		26,90	
		PREÇO	MAT.		29,76	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 15	Condulete alumínio Ø20mm (3/4"), c/ tampa uma tomada 2P+T (20 A/250V)					
INSUMO 002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	21,54	21,54
INSUMO 038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	11,97	11,97
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	28,95	14,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	24,84	12,42
				PREÇO	M.O.	26,90
				PREÇO	MAT.	33,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 16	Condulete alumínio Ø50mm (2"), c/ tampa					
INSUMO 002596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	74,36	74,36
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5400	28,95	15,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5400	24,84	13,41
				PREÇO	M.O.	29,04
				PREÇO	MAT.	74,36
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 17	Luminária de Sobrepor Retangular com duas Lâmpadas TuboLed de 18W					
INSUMO 003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	MAT.	UN	1,0000	107,32	107,32
INSUMO 039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	MAT.	UN	2,0000	9,49	18,98
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,95	28,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,84	24,84
				PREÇO	M.O.	53,79
				PREÇO	MAT.	126,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 18	Bloco Autônomo com LEDs para iluminação de emergência					
INSUMO 038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MAT.	UN	1,0000	12,43	12,43
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	28,95	4,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1600	24,84	3,97
				PREÇO	M.O.	8,60

					PREÇO	MAT.	12,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 19	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/ 750V, para iluminação e tomadas						
MERCADO	CABO FLEX 1X 2,50MM 750V PT AFUMEX C/ 100MTS - CÓDIGO 29333 - ABT	MAT.	M	1,0000	2,57	2,57	
INSUMO 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	M	0,0090	3,00	0,03	
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	28,95	0,93	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0320	24,84	0,79	
				PREÇO	M.O.	1,72	
				PREÇO	MAT.	2,60	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 20	Cabo de cobre 4,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV, interligar caixa de medição com novo cubículo de medição de energia.						
MERCADO	CABO NAX FLEX 1X 4,00MM 1000V PT 90° C EPR AFUMEX - CÓDIGO 19750 - ABT	MAT.	UN	1,0000	5,31	5,31	
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01	
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	28,95	1,45	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	24,84	1,24	
				PREÇO	M.O.	2,69	
				PREÇO	MAT.	5,32	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 21	Cordoalha flexível de #25mm ² , com terminais para aterramento da porta						
MERCADO	Cordoalha em Cobre Estanhado Com dois Terminais Para Subestação 3/4"-1"X300MM Conimel	MAT.	UN	1,0000	45,09	45,09	
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	28,95	14,48	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	24,84	12,42	
				PREÇO	M.O.	26,90	
				PREÇO	MAT.	45,09	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 22	Cabo de cobre nú #35mm ² , a instalar sobre o piso						
INSUMO 00863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	35,51	35,51	
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	28,95	18,82	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	24,84	16,15	
				PREÇO	M.O.	34,97	

					PREÇO	MAT.	35,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 23	Cabo de cobre 35,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios						
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 35MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	27,10	27,10	
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01	
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,95	28,95	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,84	24,84	
				PREÇO	M.O.	53,79	
				PREÇO	MAT.	27,11	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 24	Cabo de cobre singelo EPR/PVC - #35 mm ² - classe 12/20 kV, com acessórios						
MERCADO	CABO COBRE 1X 35,00MM 15/25KV PT 105G CLASSE 2 EPR - CÓDIGO 20713 - ABT	MAT.	M	1,0000	95,59	95,59	
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01	
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,95	28,95	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,84	24,84	
				PREÇO	M.O.	53,79	
				PREÇO	MAT.	95,60	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 25	Serviço da Contratada: Remoção e instalação em nova posição dos cabos existentes de Média Tensão, partindo da caixa de piso existente para o novo conjunto de cubículos em MT, conforme indicação em planta e memorial descritivo.						
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	126,58	2.531,60	
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	33,67	673,40	
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0000	28,95	1.447,50	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0000	24,84	1.242,00	
				PREÇO	M.O.	5.894,50	
				PREÇO	MAT.	0,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL	
COMP 26	Serviço da Contratada: Remoção e instalação em nova posição da caixa de aterramento existente, com dimensões 40x40cm contendo uma barra de cobre para aterramento principal.						
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	33,67	336,70	

88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,95	579,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	24,84	496,80
				PREÇO	M.O.	1.412,50
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 27	Serviço da Contratada: Serviços Gerais de Elétrica necessários para a implantação desta nova subestação, constante na planta e memorial descritivo					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	250,0000	126,58	31.645,00
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0000	33,67	1.683,50
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	55,0000	28,95	1.592,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	55,0000	24,84	1.366,20
				PREÇO	M.O.	36.286,95
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 28	Serviço da Contratada: Todas as tratativas junto à Concessionária de Energia, tais como: pedido de vistoria, parametrização, até a liberação e ativação da nova subestação					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	150,0000	126,58	18.987,00
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	33,67	1.010,10
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	28,95	868,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	24,84	745,20
				PREÇO	M.O.	21.610,80
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 29	Serviço da Contratada: Limpeza e recuperação das caixa de piso e com processo de impermeabilização com revestimento interno em cimento alisado.					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	27,93	558,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	23,08	461,60
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	28,95	289,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	24,84	248,40
				PREÇO	M.O.	1.558,10
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL

COMP 30	Serviço da Contratada: Remoção e descarte do transformador e cubículos existentes que não serão reaproveitados, conforme projeto.					
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).AF_07/2020	M.O.	TXKM	500,0000	2,92	1.460,00
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M.O.	TXKM	200,0000	1,16	232,00
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	45,0000	32,77	1.474,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	27,93	279,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	23,08	230,80
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	126,58	632,90
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	33,67	168,35
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	28,95	289,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	24,84	248,40
				PREÇO	M.O.	5.015,90
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 31	Quadro com diagrama unifilar da instalação - fornecimento e instalação					
INSUMO 038366	PAPEL KRAFT BETUMADO	MAT.	M2	0,1247	6,67	0,83
INSUMO 036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MAT.	M	1,4340	35,01	50,20
INSUMO 010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	0,1247	87,50	10,91
INSUMO 043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	MAT.	M2	0,1247	25,81	3,22
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	33,67	50,51
				PREÇO	M.O.	50,51
				PREÇO	MAT.	65,16
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 32	Terminal termoretrátil de Média Tensão, isolação extrudada 15kV em cabos de #35 mm² para uso externo					
MERCADO	PONTEIRA A.T. 15KV EXTERNA - PRYSMIAN - 25/50MM ² - Ref: 02180008	MAT.	UN	1,0000	313,99	313,99
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5500	28,95	102,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5500	24,84	88,18
				PREÇO	M.O.	190,95
				PREÇO	MAT.	314,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 33	Terminal termoretrátil de Média Tensão, isolação extrudada 15kV em cabos de #35 mm ² para uso interno					
MERCADO	PONTEIRA A.T. 15KV INTERNA - PRYSMIAN 25/50MM ² - Ref: 02180009	MAT.	UN	1,0000	252,99	252,99
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,9500	28,95	85,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,9500	24,84	73,28
				PREÇO	M.O.	158,68
				PREÇO	MAT.	253,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 34	NOBREAK tipo torre com potencia 2000VA, entrada e saída com tensão 220V - fornecimento e instalação					
MERCADO	Nobreak APC EASY SRV2KIL-BR,2KVA(2000VA),E/S 220V,Online,Torre	MAT.	UN	1,0000	4.275,00	4.275,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,95	579,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	24,84	496,80
				PREÇO	M.O.	1.075,80
				PREÇO	MAT.	4.275,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 35	Cabo de cobre nú #50mm ² , a instalar embutido no piso (malha de aterramento)					
INSUMO 00867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0000	50,59	50,59
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	28,95	20,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	24,84	17,39
				PREÇO	M.O.	37,66
				PREÇO	MAT.	50,59
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 36	QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão - completo, conforme indicado em planta e no diagrama do projeto.					
MERCADO	QGBT COMPLETO - PROPOSTA FMP-25047 DA 2RC ENGENHARIA	MAT.	UN	1,0000	106.500,00	106.500,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	600,0000	28,95	17.370,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	600,0000	24,84	14.904,00
				PREÇO	M.O.	32.274,00
				PREÇO	MAT.	106.500,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL

COMP 37	Leito galvanizado à fogo largura 400mm longarinas 100x19x3000mm travessas 38x19x#16mm, com acessórios					
MERCADO	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO, LONG. 100X19MM, TRAVESSAS 38X19MM #16 - GALV. A FOGO, COM MEDIDA 400X3000MM	MAT.	UN	0,3333	570,24	190,08
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4400	28,95	41,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4400	24,84	35,77
		PREÇO	M.O.		77,46	
		PREÇO	MAT.		190,08	
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 38	Composição de barramentos 3F+N+T(carcaça/invol.) tipo barra colada - 1250A, com acessórios e cofres de forma atender Diagrama Unifilar de BT e Coluna Montante					
MERCADO	CONJUNTO DE BARRAMENTOS BLINDADOS BUS WAY COM ACESSÓRIOS E COFRES	MAT.	CJ	1,0000	63.280,83	63.280,83
MERCADO	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M.O.	CJ	1,0000	24.030,00	24.030,00
		PREÇO	M.O.		24.030,00	
		PREÇO	MAT.		63.280,83	
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 39	Caixa de Proteção BW-3P1, dois disjuntores 3x70A, caixa moldada, 10kA/240V					
MERCADO	COFRE PLUG-IN T60 = PLUG LATERAL, COM 2 DISJ. CAIXA MOLDADA 3X70A	MAT.	UN	1,0000	11.898,49	11.898,49
INSUMO 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	6,0000	2,28	13,68
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0180	1,08	0,02
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52
		PREÇO	M.O.		161,37	
		PREÇO	MAT.		11.912,19	
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 40	Caixa de Proteção BW-4P1, dois disjuntores 3x70A, caixa moldada, 10kA/240V					
MERCADO	COFRE PLUG-IN T60 = PLUG LATERAL, COM 2 DISJ. CAIXA MOLDADA 3X70A	MAT.	UN	1,0000	11.898,49	11.898,49
INSUMO 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	6,0000	2,28	13,68
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0180	1,08	0,02
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52
		PREÇO	M.O.		161,37	

						PREÇO	MAT.	11.912,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL		
COMP 41	Caixa de Proteção BW-5P1, dois disjuntores 3x70A, caixa moldada, 10kA/240V							
MERCADO	COFRE PLUG-IN T60 = PLUG LATERAL, COM 2 DISJ. CAIXA MOLDADA 3X70A	MAT.	UN	1,0000	11.898,49	11.898,49		
INSUMO 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	6,0000	2,28	13,68		
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0180	1,08	0,02		
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52		
					PREÇO	M.O.	161,37	
					PREÇO	MAT.	11.912,19	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL		
COMP 42	Caixa de Proteção BW-6P1, dois disjuntores 3x70A, caixa moldada, 10kA/240V							
MERCADO	COFRE PLUG-IN T60 = PLUG LATERAL, COM 2 DISJ. CAIXA MOLDADA 3X70A	MAT.	UN	1,0000	11.898,49	11.898,49		
INSUMO 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	6,0000	2,28	13,68		
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0180	1,08	0,02		
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52		
					PREÇO	M.O.	161,37	
					PREÇO	MAT.	11.912,19	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL		
COMP 43	Caixa de Proteção BW-7P1, dois disjuntores 3x70A, caixa moldada, 10kA/240V							
MERCADO	COFRE PLUG-IN T60 = PLUG LATERAL, COM 2 DISJ. CAIXA MOLDADA 3X70A	MAT.	UN	1,0000	11.898,49	11.898,49		
INSUMO 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	6,0000	2,28	13,68		
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0180	1,08	0,02		
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52		
					PREÇO	M.O.	161,37	
					PREÇO	MAT.	11.912,19	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL		
COMP 44	Caixa de Proteção BW-8P1, dois disjuntores 3x70A, caixa moldada, 10kA/240V							

MERCADO	COFRE PLUG-IN T60 = PLUG LATERAL, COM 2 DISJ. CAIXA MOLDADA 3X70A	MAT.	UN	1,0000	11.898,49	11.898,49
INSUMO 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	6,0000	2,28	13,68
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0180	1,08	0,02
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	28,95	86,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	24,84	74,52
				PREÇO	M.O.	161,37
				PREÇO	MAT.	11.912,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 45	Caixa de Proteção BW-9P1, dois disjuntores 3x70A e um disjuntor 3x40A, caixa moldada, 10kA/240V					
MERCADO	COFRE PLUG-IN T60 = PLUG LATERAL, COM 2 DISJ. CAIXA MOLDADA 3X70A E UM DE 3x40A	MAT.	UN	1,0000	11.998,49	11.998,49
INSUMO 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	6,0000	2,28	13,68
INSUMO 001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,0000	1,92	5,76
INSUMO 000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0270	1,08	0,03
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	28,95	115,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	24,84	99,36
				PREÇO	M.O.	215,16
				PREÇO	MAT.	12.017,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 46	Eletroduto Galvanizado pesado Ø40mm (1.1/2"), com acessórios					
MERCADO	ELETRODUTO GALV. 1 1/2" X 1,20MM - código ABT 3886	MAT.	UN	0,3333	113,93	37,97
INSUMO 02644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	MAT.	UN	0,3333	5,76	1,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2821	28,95	8,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2821	24,84	7,01
				PREÇO	M.O.	15,18
				PREÇO	MAT.	39,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 47	Condutele alumínio Ø40mm (1.1/2"), c/ tampa cega					
INSUMO 02582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1.1/2", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	48,16	48,16
INSUMO 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	0,43	0,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5971	28,95	17,29

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5971	24,84	14,83
		PREÇO	M.O.		32,12	
		PREÇO	MAT.		49,02	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 48	Cabo de cobre 25,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 25MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	19,45	19,45
INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	28,95	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0640	24,84	1,59
		PREÇO	M.O.		3,44	
		PREÇO	MAT.		19,46	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 49	Cabo de cobre 16,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 16MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	12,80	12,80
INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	28,95	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0600	24,84	1,49
		PREÇO	M.O.		3,23	
		PREÇO	MAT.		12,81	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 50	Cabo de cobre 10,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 10MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	8,20	8,20
INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0547	28,95	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0547	24,84	1,36
		PREÇO	M.O.		2,94	
		PREÇO	MAT.		8,21	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 51	Serviço da Contratada: Procedimentos para Remoção e Recolocação das Placas de Forro Modular					
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M.O.	M2	1,0000	2,22	2,22
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANOS ÚMIDOS. AF_04/2019	M.O.	M2	1,0000	1,66	1,66

96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M.O.	M2	1,0000	48,96	48,96
				PREÇO	M.O.	52,84
				PREÇO	MAT.	0,00
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 52	Tampa Duas Águas para Leito 400mm galvanizado à fogo					
MERCADO	TAMPA DUAS ÁGUAS, PARA LEITO - GALV. A FOGO - 400X3000MM	MAT.	UN	0,3333	393,12	131,04
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	28,95	28,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	24,84	24,84
				PREÇO	M.O.	53,79
				PREÇO	MAT.	131,04
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 53	Sistema de fixação para os leitos de 400mm sobre a laje a cada 1,5 metros de distância utilizando perfilado perfurado galvanizado à fogo 38x38mm em barras de 500mm, com acessórios.					
MERCADO	PERFILADO PERFORADO 38X38X6000MM, #18 - GALVANIZADO A FOGO	MAT.	UN	0,1167	241,92	28,22
INSUMO 004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	2,0000	10,73	21,46
INSUMO 004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MAT.	UN	2,0000	0,41	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	28,95	14,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	24,84	12,42
				PREÇO	M.O.	26,90
				PREÇO	MAT.	50,50
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 54	Cabo de cobre 95,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 95MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	74,29	74,29
INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	28,95	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	24,84	3,18
				PREÇO	M.O.	6,89
				PREÇO	MAT.	74,30
CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 55	Cabo de cobre 50,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 50MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	38,66	38,66

INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	28,95	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	24,84	3,18
				PREÇO	M.O.	6,89
				PREÇO	MAT.	38,67
CÓDIGO	Descrição	Tipo InsuMo	Unidade	Indice	Preço	Sub-Total
COMP 56	Leito galvanizado à fogo largura 500mm longarinas 100x19x3000mm travessas 38x19x#16mm, com acessórios					
MERCADO	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO, LONG. 100X19MM, TRAVESSAS 38X19MM #16 - GALV. A FOGO, COM MEDIDA 500X3000MM	MAT.	UN	0,3333	616,32	205,44
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4400	28,95	41,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4400	24,84	35,77
				PREÇO	M.O.	77,46
				PREÇO	MAT.	205,44
CÓDIGO	Descrição	Tipo InsuMo	Unidade	Indice	Preço	Sub-Total
COMP 57	Eletroduto Galvanizado pesado Ø80mm (3"), com acessórios					
MERCADO	ELETRODUTO GALV. 3" X 1,50MM - código ABT 3900	MAT.	UN	0,3333	211,28	70,42
INSUMO 02642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	MAT.	UN	0,3333	17,85	5,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3544	28,95	10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3544	24,84	8,80
				PREÇO	M.O.	19,06
				PREÇO	MAT.	76,37
CÓDIGO	Descrição	Tipo InsuMo	Unidade	Indice	Preço	Sub-Total
COMP 58	Cabo de cobre 120,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 120MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	94,83	94,83
INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	28,95	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	24,84	3,18
				PREÇO	M.O.	6,89
				PREÇO	MAT.	94,84
CÓDIGO	Descrição	Tipo InsuMo	Unidade	Indice	Preço	Sub-Total
COMP 59	Cabo de cobre 70,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					

MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 70MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	55,89	55,89
INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	28,95	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1280	24,84	3,18
				PREÇO	M.O.	6,89
				PREÇO	MAT.	55,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 60	Cabo de cobre 35,0mm² - EPR 0,6/1,0kV, com acessórios					
MERCADO	CABO HEPR ATOX FLEX 0,6/1KV 1 X 35MM2 CL5 PRETO LANCE (1 x BB 100)	MAT.	M	1,0000	27,10	27,10
INSUMO 00404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	0,0090	1,08	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0699	28,95	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0699	24,84	1,74
				PREÇO	M.O.	3,76
				PREÇO	MAT.	27,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSUMO	UNIDADE	INDICE	PREÇO	SUB-TOTAL
COMP 61	Serviço da Contratada: Procedimentos para executar emenda nos condutores existentes com a nova fiação que parte do QGBT para o QTA do gerador.					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	126,58	1.265,80
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	33,67	673,40
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	28,95	579,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	20,0000	24,84	496,80
				PREÇO	M.O.	3.015,00
				PREÇO	MAT.	0,00