



MURILO MARCON CASSIMIRO - EIRELI - ME
 CNPJ: 12.164.720/0001-71
 CREA-SP: 1916996
 CREA-MG: 63584
 CAU-SP: 31245-2

Rua dos Paulistas, 103-A, Santo Antonio / Rua Dona Olinda Halston, n° 157, Vila Formosa
 São José do Rio Pardo-SP - CEP 13720-000

Phone office: +55 19 3681-4011

Site: www.contecservicos.com.br - e-mail: contato@contecservicos.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REFORMA DA SUBESTAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SEÇÃO JUDICIÁRIA DO AMAZONAS

Obra: Reforma do Edifício Sede da Seção Judiciária do Amazonas

Proprietário: Tribunal Regional Federal da Primeira Região

Local: Av. André Araújo, 25, Bairro Aleixo

Base de Preços: SINAPI-AM Preço 11/15, - TCPO14 10/15

BDI= 24,90%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT.+BDI (R\$)	VALOR (R\$)
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1								3.038,65
1.1			ARQUITETÔNICO					
1.1.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	3,83	62,08	77,54	296,97
1.1.2	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	17,73	11,03	13,78	244,29
1.1.3	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	6,22	39,74	49,64	308,96
1.1.4	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	6,22	0,94	1,17	7,31
1.1.5	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	6,22	4,84	6,05	37,63
1.2			ELÉTRICA					
1.2.1	00001	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	unidade	3,00	10,71	13,38	40,13
1.2.2	00002	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	m	21,70	10,71	13,38	290,28
1.2.3	00003	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PÁRA-RAIOS	unidade	6,00	26,77	33,44	200,61
1.2.4	00004	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE BASE OU CHAVE PARA FUSÍVEL NH TIPO TRIPOLAR	unidade	4,00	13,39	16,72	66,90
1.2.5	00005	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	unidade	1,00	28,91	36,11	36,11
1.2.6	00006	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA MECANISMO DE MANOBRA FRONTAL	unidade	5,00	74,24	92,73	463,63
1.2.7	00007	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE CORDALHA OU CABO DE COBRE NU	m	30,40	5,35	6,68	203,14
1.2.8	00008	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	unidade	1,00	93,79	117,14	117,14
1.2.9	00009	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO, INCLUSIVE O PINO	unidade	12,00	6,69	8,36	100,27
1.2.10	00010	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR	unidade	1,00	13,39	16,72	16,72
1.2.11	00011	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE MÃO FRANCESA	unidade	2,00	10,35	12,93	25,85
1.2.12	00012	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE TERMINAL MODULAR (MUFLA) TRIPOLAR OU UNIPOLAR	unidade	3,00	37,12	46,36	139,09
1.2.13	00013	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE RELÉ	unidade	1,00	13,14	16,41	16,41
1.2.14	00014	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA E CABINEPRIMÁRIA	unidade	1,00	168,03	209,87	209,87
1.2.15	00015	COMP. ANALÍTICA	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO (PEQUENO)	unidade	10,00	17,40	21,73	217,33
Subtotal								3.038,65
2			INFRA-ESTRUTURA					2.824,80
2.1	6110	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	1,02	584,53	730,08	744,68
2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	22,21	8,18	10,22	226,88
2.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,02	551,82	689,22	703,01
2.4	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	13,60	58,91	73,58	1.000,67
2.5	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,68	91,64	114,46	77,83
2.6	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	2,04	28,15	35,16	71,73
Subtotal								2.824,80
3			VEDAÇÃO					1.952,89
3.1	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	29,49	53,02	66,22	1.952,89
Subtotal								1.952,89
4			ACABAMENTOS					9.612,86
4.1	84212	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	m²	33,75	53,61	66,96	2.259,53
4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	144,43	2,91	3,63	524,94
4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	144,43	27,52	34,37	4.964,42
4.4	5968	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	18,13	29,82	37,25	675,18
4.5	24003000007	TCPO14	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	m²	144,43	6,59	8,23	1.188,79
Subtotal								9.612,86
5			ESQUADRIAS					6.346,85
5.1			PORTAS E CAIXILHOS					
5.1.1	40678	SINAPI	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, DE ABRIR, COM GUARNICOES	m²	10,08	248,75	310,69	3.131,74
5.1.2	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	5,88	437,78	546,79	3.215,11
Subtotal								6.346,85
6			PINTURA					2.663,98
6.1	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	23,4175	6,91	8,63	202,11
6.2	84111	SINAPI	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	10,875	2,19	2,74	29,75
6.3	88483	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	144,43	1,34	1,67	241,73
6.4	88482	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	35,54	1,50	1,87	66,58

6.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	144,43	7,24	9,04	1.306,05
6.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	35,54	7,94	9,92	352,45
6.7	24002000002	TCPO14	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO, COM DUAS DEMÃOS.	m²	20,16	18,48	23,08	465,32
Subtotal								
7								
CORPO DE BOMBEIROS								
7.1	16008000014	TCPO14	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W	unidade	1	132,64	165,67	165,67
7.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1	198,40	247,80	247,80
7.3	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	unidade	2	51,39	64,19	128,37
Subtotal								
541,84								
8								
INSTALAÇÕES SISTEMAS ELÉTRICOS								
8.1								
FIOS E CABOS C/ISOL.TERMOPLASTICO TENSAO 450/750V FORNECIMENTO E INSTALACAO								
8.1.1	73860/008	SINAPI	# 2,5 mm²	m	40,00	2,47	3,09	123,40
8.1.2	73860/013	SINAPI	# 25 mm²	m	139,00	11,70	14,61	2.031,25
8.1.3	16.006.000078	TCPO	# 400 mm²	m	90,00	170,59	213,07	19.176,02
8.2								
INTERRUPTORES E TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
8.2.1	83540	SINAPI	# TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA.	unidade	1,00	11,14	13,91	13,91
8.2.2	72331	SINAPI	# INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA.	unidade	1,00	9,41	11,75	11,75
8.3								
ILUMINAÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALACAO								
8.3.1	74041/002	SINAPI	# LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	unidade	3,00	50,45	63,01	189,04
8.3.2	83387	SINAPI	# CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	unidade	2,00	6,44	8,04	16,09
8.3.3	83388	SINAPI	# CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	unidade	2,00	9,86	12,32	24,63
8.4								
POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA								
8.4.1	73783/010	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	unidade	1,00	2.135,59	2.667,35	2.667,35
8.4.2	00011944	SINAPI	CINTA GALVANIZADA DE 8"	unidade	4,00	24,61	30,74	122,95
8.4.3	00037591	SINAPI	(MÃO FRANCESA 5X32X619mm) SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	unidade	5,00	29,58	36,95	184,73
8.4.4	00003406	SINAPI	(ISOL. PINO 15KV PORCELANA/VIDRO RECOZIDO) ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	unidade	3,00	15,30	19,11	57,33
8.4.5	00010510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	unidade	3,00	101,94	127,32	381,97
8.4.6	00003383	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	unidade	3,00	20,78	25,95	77,86
8.4.7	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,00	7,13	8,91	44,53
8.4.8	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	3,00	451,29	563,66	1.690,98
8.4.9	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	10,66	13,31	266,29
8.4.10	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unidade	3,00	212,72	265,69	797,06
8.4.11	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	unidade	1,00	39,80	49,71	49,71
8.4.12	00012109	SINAPI	CORTA-CIRCUITO FUSIVEL DISTRIBUICAO, 100A/15 KV C/ SUPORTE L, TIPO LMO DA HITACHE-LINE OU EQUIV	unidade	3,00	257,31	321,38	964,14
8.4.13	73781/001	SINAPI	(MUFLAS TERMINAIS DE 15 KV) MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unidade	3,00	554,28	692,30	2.076,89
8.5								
EQUIPAMENTOS DA CABINE DE ENTRADA								
8.5.1	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	unidade	19,00	292,36	365,16	6.938,00
8.5.2	00012109	SINAPI	CORTA-CIRCUITO FUSIVEL DISTRIBUICAO, 100A/15 KV C/ SUPORTE L, TIPO LMO DA HITACHE-LINE OU EQUIV	unidade	9,00	257,31	321,38	2.892,42
8.5.3	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	3,00	451,29	563,66	1.690,98
8.5.4	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unidade	6,00	212,72	265,69	1.594,12
8.5.5	00016	COMP. ANALÍTICA	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	unidade	1,00	36.254,50	45.281,87	45.281,87
8.5.6	83488	SINAPI	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	3,00	1.509,70	1.885,62	5.656,85
8.5.7	00017	COMP. ANALÍTICA	DISJUNTOR FIXO PVO TRIFASICO	unidade	1,00	15.958,26	19.931,87	19.931,87
8.5.8	00018	COMP. ANALÍTICA	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 1000 VA CLASSE 15KV, A SECO, COM FISÍVEIS	unidade	5,00	1.466,56	1.831,73	9.158,67
8.5.9	00019	COMP. ANALÍTICA	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5A ATÉ 600-5A	unidade	6,00	575,56	718,87	4.313,25
8.5.10	00020	COMP. ANALÍTICA	ISOLADOR EM EPÓXI DE 15KV PARA BARRAMENTO	unidade	33,00	21,49	26,84	885,75
8.5.11	73781/001	SINAPI	(MUFLAS TERMINAIS DE 15 KV) MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unidade	6,00	554,28	692,30	4.153,77
8.5.12	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	2,00	92,51	115,54	231,09
8.5.13	00022	COMP. ANALÍTICA	COBA DE COBRE 8,7/15 KV - 25MM² - ISOLAÇÃO EM EPR	m	417,00	48,87	61,04	25.453,11
8.5.14	00023	COMP. ANALÍTICA	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg	187,20	52,65	65,76	12.310,24
8.5.15	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	unidade	2	21,15	26,42	52,83
8.5.16	00021	COMP. ANALÍTICA	PRATELEIRA	unidade	1,00	350,93	438,31	438,31
8.5.17	#	ORÇAM.	RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	unidade	1,00	3.954,00	4.938,55	4.938,55
8.5.18	00024	COMP. ANALÍTICA	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 220V/220V 1000 VA, AUTONOMIA MINIMA 20 MIN.	unidade	1,00	658,03	821,88	821,88
8.5.19	73876/001	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	m²	1,92	130,50	162,99	312,95
8.5.20	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	139,00	55,37	69,16	9.612,84
8.5.21	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	36,31	45,35	1.587,29
8.5.22	22002000004	TCPO	PLACA DE BORRACHA 50X50 cm E = 15mm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 E NATA À BASE DE COLA DE PVA	m²	0,75	211,19	263,78	197,83
8.6								
ATERRAMENTO								
8.6.1	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unidade	12,00	39,89	49,82	597,87
8.6.2	72928	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2	m	48,10	32,78	40,94	1.969,32
8.6.3	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	28,90	29,43	36,76	1.062,31
8.6.4	73481	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	4,46	28,15	35,16	156,63
8.6.5	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	unidade	12,00	39,80	49,71	596,52
8.7								
TRANSPORTE								
8.7.1	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTADE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	55,00	130,66	163,19	8.975,69
Subtotal								
202.780,70								
9								
SERVIÇOS FINAIS								
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	40,20	1,74	2,17	87,37
Subtotal								
87,37								

Referencias: SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Referência Técnica: 11/2015 com desoneração, estado do Amazonas.
TCPO 14 - Tabela de Composição de Custos - Referência Técnica: 10/2015 com desoneração, estado do Amazonas

Valor do m ² em R\$	5.717,66
--------------------------------	----------

Dezembro de 2015

TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIAO
CNPJ: 05.419.225/0001-09

SERGIO LUIS CASSIMIRO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 261182822-9



MURILO MARCON CASSIMIRO - EIRELI - ME
CNPJ: 12.164.720/0001-71
CREA-SP: 1916996

Rua dos Paulistas, 103-A, Santo Antonio / Rua Dona Olinda Halston, n° 157, Vila Formosa
São José do Rio Pardo-SP - CEP 13720-000
Phone office: +55 19 3681-4011

Site: www.contecservicos.com.br - e-mail: contato@contecservicos.com.br

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Obra: Reforma do Edifício Sede da Seção Judiciária do Amazonas

Local: Av. André Araújo, 25, Bairro Aleixo

Proprietário: Tribunal Regional Federal da Primeira Região

Base de Preços: SINAPI-AM Preço 11/15, - TCPO14 10/15

Nº	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid. medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Valor Total do Serviço
00001	CPOS	04.17.02	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un.				
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,40000	16,42	6,57	R\$ 10,71
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,40000	10,35	4,14	
CPOS	04.17.08	Remoção de barramento de cobre	m					
00002	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,40000	16,42	6,57	R\$ 10,71
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,40000	10,35	4,14	
	CPOS	04.17.14	Remoção de base e haste de pára-raios	un.				
00003	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	1,00000	16,42	16,42	R\$ 26,77
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	1,00000	10,35	10,35	
	CPOS	04.17.16	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar	un.				
00004	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,50000	16,42	8,21	R\$ 13,39
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,50000	10,35	5,18	
	CPOS	04.18.09	Remoção de caixa de medição padrão completa	un.				
00005	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,50000	16,42	8,21	R\$ 28,91
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,00000	10,35	20,70	
	CPOS	04.18.28	Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal	un.				
00006	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	2,00000	16,42	32,84	R\$ 74,24
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	4,00000	10,35	41,40	
	CPOS	04.18.41	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	m				
00007	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,20000	16,42	3,28	R\$ 5,35
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,20000	10,35	2,07	
	CPOS	04.19.02	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	un.				
00008	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	2,00000	16,42	32,84	R\$ 93,79
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	4,00000	10,35	41,40	
	SINAPI	00002438	ELETROTECNICO	h	1,00000	19,55	19,55	
	CPOS	04.19.18	Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino	un.				
00009	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,25000	16,42	4,11	R\$ 6,69
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,25000	10,35	2,59	
	CPOS	04.20.08	Remoção de manopla de comando de disjuntor	un.				
00010	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,50000	16,42	8,21	R\$ 13,39
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,50000	10,35	5,18	
	CPOS	04.20.10	Remoção de mão francesa	un.				
00011	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	1,00000	10,35	10,35	R\$ 10,35
	CPOS	04.20.12	Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar	un.				
00012	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	1,00000	16,42	16,42	R\$ 37,12
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	2,00000	10,35	20,70	
	CPOS	04.21.24	Remoção de relé	un.				
00013	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,80000	16,42	13,14	R\$ 13,14
	CPOS	04.22.04	Remoção de transformador de potencial em cabine primária	un.				
00014	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	4,00000	16,42	65,68	R\$ 168,03
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	8,00000	10,35	82,80	
	SINAPI	00002438	ELETROTECNICO	h	1,00000	19,55	19,55	
	CPOS	04.22.05	Remoção de transformador de potencial completo (pequeno)	un.				
00015	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,65000	16,42	10,67	R\$ 17,40
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,65000	10,35	6,73	

00016	CPOS	36.09.06	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	un.				R\$ 36.254,50
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	16,00000	16,42	262,72	
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	32,00000	10,35	331,20	
	SINAPI	00002438	ELETROTECNICO	h	8,00000	19,55	156,40	
	SINAPI	73365	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	h	1,00000	4,18	4,18	
ORÇADO	#	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	un.	1,00000	35500,00	35500,00		
00017	CPOS	37.13.51	Disjuntor fixo PVO trifásico.	un.				R\$ 15.958,26
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	4,00000	16,42	65,68	
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	8,00000	10,35	82,80	
	SINAPI	00002438	ELETROTECNICO	h	0,50000	19,55	9,78	
	ORÇADO	#	DISJUNTOR SIEMENS TRIPOLAR A VÁCUO 15KV - SION - 350MVA 1250A COMANDO MOTORIZADO - OFF BORD -220V	un.	1,00000	15800,00	15800,00	
00018	CPOS	37.18.01	Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 Kv	un.				R\$ 1.466,56
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,80000	16,42	13,14	
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	1,60000	10,35	16,56	
	SINAPI	00002438	ELETROTECNICO	h	0,30000	19,55	5,87	
	ORÇADO	#	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPOXI - TENSÃO PRIMÁRIA 13.800V - TENSÃO SECUNDÁRIA 230/115V - 1000VA	un.	1,00000	1431,00	1431,00	
00019	CPOS	37.19.02	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A	un.				R\$ 575,56
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,80000	16,42	13,14	
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	1,60000	10,35	16,56	
	SINAPI	00002438	ELETROTECNICO	h	0,30000	19,55	5,87	
	ORÇADO	#	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - CLASSE 15KV - EXATIDÃO 10B50 - 50/5A	un.	1,00000	540,00	540,00	
00020	CPOS	37.20.01	Isolador em epóxi de 15 kV para barramento	un.				R\$ 31,49
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,15000	16,42	2,46	
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,15000	10,35	1,55	
	SINAPI	00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	un.	1,00000	0,57	0,57	
	ORÇADO	#	ISOLADOR PEDESTAL CLASSE 15KV COM PRENSA FIO PARA VERGALHÃO DE COBRE REDONDO	un.	1,00000	26,90	26,90	
00021	CPOS	37.20.14	Suporte fixo para transformadores de potencial	un.				R\$ 350,93
	SINAPI	00006111	SERVENTE	h	0,25000	7,72	1,93	
	ORÇADO	#	CAVALETE DE MEDIÇÃO PADRÃO AES ELETROPAULO 15KV	un.	1,00000	349,00	349,00	
00022	CPOS	39.05.06	CABO DE COBRE 8,7/15 KV - 25MM² - ISOLADO EM EPR	m				R\$ 48,87
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,40000	16,42	6,57	
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	1,20000	10,35	12,42	
	ORÇADO	#	CABO DE COBRE 8,7/15 KV - 25MM² - ISOLADO EM EPR	m	1,20000	24,90	29,88	
00023	CPOS	37.10.01	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg				R\$ 52,65
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,30000	16,42	4,93	
	SINAPI	00038132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg	1,00000	47,72	47,72	
00024	CDHU	407986	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 220V/220V 1000 VA, AUTONOMIA MINIMA 20 MINUTOS	un.				R\$ 658,03
	SINAPI	00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	0,30000	16,42	4,93	
	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,30000	10,35	3,11	
	ORÇADO	#	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 220V/220V, 1000 VA, AUTONOMIA MINIMA 20 MINUTOS	m	1,00000	650,00	650,00	