



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Barra Mansa
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano
 Serviço : Reforma da Previbam
 Local : Rua Bernardino Inácio Silva, 372 - Centro, Barra Mansa - Previbam
 Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI - RJ - Desonerado - Data Base Junho de 2023

Orçamento n.º 02/2023
 Data: 04/09/2023
 Levantamento de quantitativo: Eng.º Arlenio Pereira de Oliveira
 Arqt.º Abimar Cavalcante da Cunha
 Orçamento: Eng.º Arlenio Pereira de Oliveira
 Aprovação: Eng.º Eros dos Santos

Memória de cálculo BDI 28,82%.

ITEM	CÓDIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
X		REFORMA DA PREVIBAM					135,843.68	174,466.97
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					17,436.60	22,455.38
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6.00	246.49	317.52	1,478.94	1,905.12
	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.00	246.49	246.49		
	10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONAE IMPRESSAO DIGITAL	M2	1.00	87.55	87.55		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12A 18X30	KG	0.30	18.29	5.48		
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	9.20	7.35	67.62		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.06	16.75	34.50		
	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.06	24.92	51.33		
		TOTAL				246.48		
1.2	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	278.88	15.00	19.32	4,183.20	5,387.96
	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.00	15.00	15.00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.38	16.75	6.29		
	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.38	23.16	8.70		
		TOTAL				14.99		
1.3	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	400.00	13.00	16.74	5,200.00	6,696.00
	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.00	13.00	13.00		
	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, C/ ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	M2XMES	1.00	13.00	13.00		
		TOTAL				13.00		
1.4	SI0000097064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	8.00	23.02	29.65	184.16	237.20
	SI00000100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	MXKM	1.00	14.46	14.46		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.61	23.64	14.46		
		TOTAL				14.46		
1.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10.00	300.35	386.91	3,003.50	3,869.10
	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1.00	300.35	300.35		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.62	16.75	10.35		
	10962	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC./RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	UN	1.00	290.00	290.00		
		TOTAL				300.35		
1.6	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	240	5.96	7.67	1,430.40	1,840.80
	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	1.00	5.96	5.96		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.26	23.16	5.96		
		TOTAL				5.96		
1.7	SI00000097661	REMOCAO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	2680	0.73	0.94	1,956.40	2,519.20
	SI00000097661	REMOCAO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	1.00	0.73	0.73		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02	23.64	0.44		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	30.30	0.29		
		TOTAL				0.73		
2		PINTURA					6,600.72	8,503.04
2.1	17.018.0112-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIJO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	244.20	27.03	34.82	6,600.72	8,503.04
	17.018.0112-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIJO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	1	27.03	27.03		
	14496	LIXA PARA MASSA	UN	1.5	0.66	0.99		
	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0.04	31.4	1.25		
	03876	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTERIOR SEMIBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EMBALDES DE 18 LITROS	UN	0.012	353.92	4.24		
	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0.0135	124.92	1.68		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2987	16.75	5		
	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5974	23.16	13.83		
		TOTAL				26.99		
3		COBERTURA					47,762.15	61,516.08
3.1	SI00000094213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	M2	278.88	73.12	94.19	20,391.70	26,267.70
	SI00000094213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	M2	1	73.12	73.12		
	0011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4.15	2.61	10.83		
	0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1.166	49.11	57.26		
	SI00000088323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.091	29.29	2.66		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.097	23.64	2.29		
	SI00000093282	SI00000093282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0.0013	32.95	0.04		
	SI00000093281	SI00000093281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0.0009	34.08	0.03		
		TOTAL				73.11		
3.2	SI00000094229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	31.00	177.27	228.35	5,495.37	7,078.85
	SI00000094229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	1	177.27	177.27		
	0040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1.05	99.57	104.54		
	0013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0.18	194.17	34.95		
	0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0.0049	61.41	0.3		
	0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.025	23.95	0.59		
	0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.161	31.51	5.07		
	SI00000088323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.539	29.29	15.78		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.633	23.64	14.96		
	SI00000093282	SI00000093282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0.0183	32.95	0.6		
	SI00000093281	SI00000093281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0.0132	34.08	0.44		
		TOTAL				177.23		
3.3	16.022.0010-A	IMPERMEABILIZACAO C/ MEMBRANA PRE-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXIVEL, EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	24.00	70.35	90.62	1,688.40	2,174.88
	16.022.0010-A	IMPERMEABILIZACAO C/ MEMBRANA PRE-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXIVEL, EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	1	70.35	70.35		
	14305	MEMBRANA PRE-FABRICADA, AUTO-ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXIVEL, EM FORMADE TIRAS DE 90CM DE LARGURA	M2	1.05	31.77	33.35		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.927	16.75	15.52		
	20083	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.927	23.16	21.46		
		TOTAL				70.33		
3.4	15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20.00	106.07	136.63	2,121.40	2,732.60
	15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	106.07	106.07		
	02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	UN	0.67	2.3	1.54		
	02667	TE SANITARIO 90º DE PVC RIGIDO, DE (100X100)MM	UN	0.33	10.7	3.53		
	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTABOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6.00MM, DE 100MM	UN	0.175	86.51	15.13		

	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.442	15.87	22.88		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.515	21.96	11.3		
	30375	15.003.0358-B SUPORTE 2 CHUMB. P/FIX. TUBUL. 4" E 6"	UN	0.7	73.81	51.66		
				TOTAL		106.04		
3.5	SI00000104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019	KG	1065.59	12.65	16.29	13,479.71	17,358.46
	SI00000104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019	KG	1	12.65	12.65		
	0043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 50 X 17 MM, E = 3,75 MM	KG	1	10.1	10.1		
	0040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0.0016	245.03	0.39		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0245	23.64	0.57		
	SI00000088278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0492	29.69	1.46		
	SI00000093282	CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0.0022	32.95	0.07		
	SI00000093281	SI00000093281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0.0016	34.08	0.05		
				TOTAL		12.64		
3.6	SI00000100764 modificado	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO OU DOBRADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	KG	386.46	7.56	9.73	2,921.63	3,760.25
	SI00000100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PA	KG	1	17.57	17.57		
	0013340	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 7,5 CM (7,96 KG/M)	M	0.1256281	21.97	2.76		
	0010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.0015	39.9	0.05		
	0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0.030548	9.35	0.28		
	SI00000088317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0181	33.14	0.59		
	SI00000088278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.014	29.69	0.41		
	SI00000088240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0044	23.42	0.1		
	SI00000100719	SI00000100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	0.0358	13.33	0.47		
	SI00000100716	SI00000100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	M2	0.0358	27.73	0.99		
	SI00000093288	SI00000093288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0.0037	160.61	0.59		
	SI00000093287	SI00000093287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0.004	330.35	1.32		
				TOTAL		7.56		
3.7	SI00000100766 modificado	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO OU DOBRADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	KG	84.55	19.68	25.35	1,663.94	2,143.34
	SI00000100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PA	KG	1	17.3	17.3		
	0040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	1.091	6.45	7.03		
	0010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.0017	39.9	0.06		
	0001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM), 124,49 KG/M2	KG	0.62318	11.13	6.93		
	0011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	0.0946186	31.06	2.93		
	SI00000088317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0283	33.14	0.93		
	SI00000088278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.005	29.69	0.14		
	SI00000088240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0013	23.42	0.03		
	SI00000100719	SI00000100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	0.0227	13.33	0.3		
	SI00000100716	SI00000100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	M2	0.0227	27.73	0.62		
	SI00000093288	SI00000093288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0.0014	160.61	0.22		
	SI00000093287	SI00000093287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0.0015	330.35	0.49		
				TOTAL		19.68		
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					15,840.00	20,404.50
4.1	05.001.0400-A	LIMPEZA DE CALHA EM ENCOSTA	M	50	1.89	2.43	94.50	121.50
	05.001.0400-A	LIMPEZA DE CALHA EM ENCOSTA	M	1	1.89	1.89		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1133	16.75	1.89		
				TOTAL		1.89		
4.2	SI00000102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	M	50	314.91	405.66	15,745.50	20,283.00
	SI00000102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	M	1	314.91	314.91		
	0010545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1.03	269.29	277.36		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6174	23.64	14.59		
	SI00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6174	29.95	18.49		
	SI00000088629	SI00000088629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0.0074	603.08	4.46		
				TOTAL		314.9		
5		ELÉTRICA					48,204.21	61,587.97
5.1	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23.00	112.37	144.75	2,584.51	3,329.25
	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	112.37	112.37		
	14675	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE AÇO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM	UN	1.00	18.05	18.05		
	14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 900LM	UN	2.00	16.37	32.74		
	05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN	1.00	3.21	3.21		
	05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	UN	4.00	2.16	8.64		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.25	16.75	20.87		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.25	23.16	28.86		
				TOTAL		112.37		
5.2	18.027.0484-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 4 X 18W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39.00	210.21	270.79	8,198.19	10,560.81
	18.027.0484-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 4 X 18W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	210.21	210.21		
	14704	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE AÇO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 4 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	UN	1.00	61.70	61.70		
	14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	4.00	18.44	73.76		
	05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN	1.00	3.21	3.21		
	05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	UN	8.00	2.16	17.28		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.36	16.75	22.77		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.36	23.16	31.48		
				TOTAL		210.20		
5.3	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4.00	16.54	21.30	66.16	85.20
	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	16.54	16.54		
	05640	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2"	UN	1.00	7.00	7.00		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.41	23.16	9.54		
				TOTAL		16.54		
5.4	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24.00	8.54	11.00	204.96	264.00
	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	8.54	8.54		
	00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	UN	1.00	3.77	3.77		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.21	23.16	4.77		
				TOTAL		8.54		
5.5	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5.00	14.93	19.23	74.65	96.15
	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	14.93	14.93		
	02368	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 2 TECLAS PARALELAS	UN	1.00	8.97	8.97		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.26	23.16	5.96		
				TOTAL		14.93		
5.6	15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8.00	13.23	17.04	105.84	136.32
	15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	13.23	13.23		
	00310	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE "THREE-WAY"	UN	1.00	6.08	6.08		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.31	23.16	7.15		
				TOTAL		13.23		
5.7	SI00000092000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	106.00	32.43	41.77	3,437.58	4,427.62
	SI00000092000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1.00	32.43	32.43		

	SI0000091998	SI0000091998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	21.03	21.03		
	SI0000091946	SI0000091946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	11.40	11.40		
		TOTAL				32.43		
5.8	SI0000092001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4.00	34.57	44.53	138.28	178.12
	SI0000092001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	34.57	34.57		
	SI0000091999	SI0000091999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	23.17	23.17		
	SI0000091946	SI0000091946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	11.40	11.40		
		TOTAL				34.57		
5.9	SI0000091993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20.00	49.46	63.71	989.20	1,274.20
	SI0000091993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	49.46	49.46		
	SI0000091991	SI0000091991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	38.06	38.06		
	SI0000091946	SI0000091946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	11.40	11.40		
		TOTAL				49.46		
5.10	SI0000093655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16.00	12.30	15.84	196.80	253.44
	SI0000093655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	12.30	12.30		
	0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1.00	7.33	7.33		
	0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1.00	1.31	1.31		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07	30.30	2.00		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07	25.03	1.65		
		TOTAL				12.29		
5.11	SI0000093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.00	13.94	17.95	41.82	53.85
	SI0000093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	13.94	13.94		
	0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1.00	7.33	7.33		
	0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1.00	1.57	1.57		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09	30.30	2.76		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09	25.03	2.28		
		TOTAL				13.94		
5.12	SI0000093661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10.00	49.32	63.53	493.20	635.30
	SI0000093661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	49.32	49.32		
	0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1.00	42.04	42.04		
	0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2.00	1.01	2.02		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	30.30	2.88		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	25.03	2.38		
		TOTAL				49.32		
5.13	SI0000093662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10.00	51.99	66.97	519.90	669.70
	SI0000093662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	51.99	51.99		
	0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1.00	42.04	42.04		
	0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2.00	1.31	2.62		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13	30.30	4.01		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13	25.03	3.31		
		TOTAL				51.98		
5.14	SI0000093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	71.34	91.90	285.36	367.60
	SI0000093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	71.34	71.34		
	0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1.00	51.51	51.51		
	0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3.00	1.57	4.71		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.27	30.30	8.28		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.27	25.03	6.84		
		TOTAL				71.34		
5.15	SI0000093672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	79.05	101.83	158.10	203.66
	SI0000093672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	79.05	79.05		
	0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1.00	51.51	51.51		
	0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3.00	1.70	5.10		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.41	30.30	12.29		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.41	25.03	10.15		
		TOTAL				79.05		
5.16	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.00	52.50	67.63	105.00	135.26
	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	52.50	52.50		
	11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.00	46.34	46.34		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.15	16.75	2.58		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.15	23.16	3.57		
		TOTAL				52.49		
5.17	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	332.49	428.31	332.49	428.31
	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	332.49	332.49		
	02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1.00	326.33	326.33		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.15	16.75	2.58		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.15	23.16	3.57		
		TOTAL				332.48		
5.18	COMPOSIÇÃO 01	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 32 A, 30MA COM FRETE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.00	244.91	299.94	489.82	599.88
	COMPOSIÇÃO 01	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 32 A, 30MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	244.91	244.91		
	COTAÇÃO 01	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 32 A, 30MA, MODELO CAIXA MOLDADA	UN	1.00	238.47	238.47		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	17.54	2.70		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	24.24	3.74		
		TOTAL				244.91		
5.19	COMPOSIÇÃO 02	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 40 A, 30MA COM FRETE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	224.52	274.96	224.52	274.96
	COMPOSIÇÃO 02	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 40 A, 30MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	224.52	224.52		
	COTAÇÃO 02	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 40 A, 30MA, MODELO CAIXA MOLDADA	UN	1.00	218.08	218.08		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	17.54	2.70		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	24.24	3.74		
		TOTAL				224.52		
5.20	COMPOSIÇÃO 03	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 63 A, 30MA COM FRETE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	212.33	260.04	212.33	260.04
	COMPOSIÇÃO 03	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 63 A, 30MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	212.33	212.33		
	COTAÇÃO 03	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 63 A, 30MA, MODELO CAIXA MOLDADA	UN	1.00	205.89	205.89		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	17.54	2.70		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	24.24	3.74		
		TOTAL				212.33		
5.21	COMPOSIÇÃO 04	DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTO ELETRICO E RAIOS DPS 40KA 175V DIN COM FRETE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.00	87.44	107.08	349.76	428.32
	COMPOSIÇÃO 04	DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTO ELETRICO E RAIOS DPS 40KA 175V DIN COM FRETE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4.00	87.44	87.44		
	COTAÇÃO 04	DISPOSITIVO CONTRA SURTO ELETRICO E RAIOS DPS , 40KA , 175V DIN, MODELO CAIXA MOLDADA	UN	4.00	81.00	81.00		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	17.54	2.70		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.15	24.24	3.74		
		TOTAL				87.44		
5.22	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.00	530.19	682.99	1,060.38	1,365.98
	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	530.19	530.19		
	11859	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP.P/CHAVE GERAL.P/ATE 18 DISJUNTORES	UN	1.00	419.21	419.21		

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.78	16.75	46.58			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.78	23.16	64.40			
			TOTAL		530.19			
5.23	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.00	655.40	844.28	1,310.80	1,688.56
	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	655.40	655.40		
	11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL.P/ATE 24 DISJUNTORES	UN	1.00	558.60	558.60		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.58	16.75	43.13		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.32	23.16	53.67		
				TOTAL		655.40		
5.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3400.00	3.66	4.71	12,444.00	16,014.00
	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	3.66	3.66		
	05707	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 2,5MM2	M	1.00	1.60	1.60		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00	5.31	0.00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.05	16.75	0.86		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.05	23.16	1.19		
				TOTAL		3.65		
5.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	186.00	4.98	6.41	926.28	1,192.26
	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	4.98	4.98		
	05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	M	1.00	2.46	2.46		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00	5.31	0.00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.06	16.75	1.05		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.06	23.16	1.45		
				TOTAL		4.96		
5.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60.00	6.53	8.41	391.80	504.60
	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	6.53	6.53		
	05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	M	1.00	3.64	3.64		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00	5.31	0.00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.07	16.75	1.20		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.07	23.16	1.66		
				TOTAL		6.50		
5.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6.00	9.48	12.21	56.88	73.26
	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	9.48	9.48		
	05710	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 10MM2	M	1.00	6.50	6.50		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00	6.00	0.00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.08	15.20	1.25		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.08	21.00	1.73		
				TOTAL		9.48		
5.28	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35.00	13.53	17.42	473.55	609.70
	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	13.53	13.53		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00	5.31	0.00		
	02828	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	1.00	9.82	9.82		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.09	16.75	1.55		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.09	23.16	2.14		
				TOTAL		13.51		
5.29	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20.00	19.50	25.11	390.00	502.20
	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	19.50	19.50		
	02362	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 25MM2	M	1.00	15.38	15.38		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00	5.31	0.00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.10	16.75	1.72		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.10	23.16	2.38		
				TOTAL		19.48		
5.30	15.008.0115-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100.00	38.72	49.87	3,872.00	4,987.00
	15.008.0115-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	38.72	38.72		
	02363	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 50MM2	M	1.00	30.49	30.49		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.00	5.31	0.00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.21	16.75	3.45		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.21	23.16	4.77		
				TOTAL		38.71		
5.31	SI00000091845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	M	380.00	8.39	10.80	3,188.20	4,104.00
	SI00000091845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	M	1.00	8.39	8.39		
	0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.00	30.83	0.05		
	0039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1.10	4.01	4.41		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07	30.30	2.15		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07	25.03	1.77		
				TOTAL		8.38		
5.32	SI00000091850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	M	20.00	13.24	17.05	264.80	341.00
	SI00000091850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	M	1.00	13.24	13.24		
	0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.00	30.83	0.07		
	0039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1.10	6.80	7.48		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	30.30	3.12		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	25.03	2.57		
				TOTAL		13.24		
5.33	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	300.00	8.60	11.07	2,580.00	3,321.00
	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.00	8.60	8.60		
	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0.39	9.52	3.66		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.12	16.75	2.07		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.12	23.16	2.86		
				TOTAL		8.59		
5.34	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9.00	20.23	26.06	182.07	234.54
	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.00	20.23	20.23		
	02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2"	UN	0.39	29.07	11.19		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.23	16.75	3.79		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.23	23.16	5.24		
				TOTAL		20.22		
5.35	SI00000096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	3.00	73.93	95.23	221.79	285.69
	SI00000096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	1.00	73.93	73.93		
	0003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1.00	59.93	59.93		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25	30.30	7.66		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25	25.03	6.33		
				TOTAL		73.92		
5.36	15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12.00	19.97	25.72	239.64	308.64

15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.00	19.97	19.97				
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 500,0MM2	KG	0.22	75.05	16.68				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.08	16.75	1.38				
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.08	23.16	1.90				
				TOTAL	19.96				
5.35	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,38KVA E 57KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM200-P) CAIXA DE PROTECAO GERAL(CPG200) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO,E MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)		UN	1	1393.55	1393.55	1,393.55	1,393.55
	11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	3.00	4.36	13.08			
	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0.72	9.52	6.84			
	02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2"	UN	1.80	29.07	52.22			
	02640	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2.00	6.13	12.26			
	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2.00	0.81	1.62			
	02645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2.00	3.07	6.14			
	02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1.00	2.41	2.41			
	03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	UN	1.00	46.15	46.15			
	04210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	1.00	6.44	6.44			
	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2.00	1.33	2.66			
	05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1.00	12.31	12.31			
	11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE2,40M	UN	3.00	47.37	142.11			
	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CME ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1.00	11.65	11.65			
	14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.01	90.40	0.84			
	14939	CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA ATE 200A,EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSPARENTE,ENTRADA INDIVIDUAL,PADRAO CONC.ENERG.ELET	UN	1.00	437.00	437.00			
	14940	CAIXA POLIMERICA PROTECAO GERAL INTERNA(CPG200-P),P/ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO CONCESSIONARIA ENERGIA ELET.	UN	1.00	406.00	406.00			
	14942	CURVA DE 180° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	UN	1.00	22.74	22.74			
	04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	4.00	5.71	22.84			
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3.56	23.16	82.37			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4.88	16.75	81.70			
	30163	07.002.0025-B ARGAMASSA CIM,AREA TRACO 1:3.PREPAROMECANICO	H	0.05	460.10	24.15			
				TOTAL		1393.53			
x		SUBTOTAL:						135,843.68	174,466.97
x							TOTAL C/ BDI	135,843.68	174,466.97
x							TOTAL S/ BDI	135,843.68	
		Eng.º Arlenio Perereira de Oliveira Orçamentista CREA: 2018107043							