



Prefeitura Municipal de Barra Mansa

Secretaria Municipal de Planejamento Urbano

ORÇAMENTO DESONERADO

DATA: 14/09/22
LEVANTAMENTO: Eng. JEFFERSON MARTINS
PROJETO: Eng. JEFFERSON MARTINS
ORÇAMENTO: Eng. PATRICK SUCKOW
APROVAÇÃO: Eng. EROS DOS SANTOS

OBRA/SERVIÇO: REFORMA

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO - BARRA MANSA - RJ

Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI e SCO-RJ- Onerado - Base Julho - 2022 - BDI 22,47 %

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI	
X		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.020.0002-0	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	254,08	311,17	1.524,48	1.867,02	
	10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,00	92,70	92,70			
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,30	18,81	5,64			
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	9,20	7,16	65,87			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	17,54	36,13			
	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	26,09	53,74			
		TOTAL				254,08			
1.2	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO, EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	483,91	24,57	30,09	11.889,66	14.560,85	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,40	17,54	24,57			
		TOTAL				30,09			
1.3	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	89,25	27,09	33,17	2.417,78	2.960,42	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,55	17,54	27,09			
		TOTAL				27,09			
1.4	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	5,74	341,64	418,40	1.961,01	2.401,61	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	17,20	17,54	301,70			
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,65	24,24	39,94			
		TOTAL				341,64			
1.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	6,31	24,00	29,39	151,44	185,45	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,10	17,54	19,27			
	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	27,23	3,73			
	02176	19.006.0030-4 SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,03	2,17	0,07			
	02175	19.006.0030-2 SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,10	9,32	0,93			
		TOTAL				24,00			
1.6	03.009.0009-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL AFILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 5KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	6,31	166,04	203,34	1.047,71	1.283,07	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,66	17,54	134,35			
	02028	19.004.0012-4 CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,38	61,09	23,03			
	02026	19.004.0012-2 CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,04	218,90	8,66			
		TOTAL				166,04			
1.7	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	35,38	17,63	21,59	623,74	763,85	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,72	17,54	12,64			
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21	24,24	4,99			
		TOTAL				17,63			
X		SUBTOTAL 1.0					19.615,82	24.022,27	
2.0		REVESTIMENTOS							
2.1	So00000095241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	483,91	30,24	37,03	14.633,43	17.919,18	
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,12	1,86			
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	33,02	8,97			
	So00000094968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06	343,68	19,41			
		TOTAL				30,24			
2.2	So00000087248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	35,38	55,00	67,35	1.945,90	2.382,84	
	So0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	4,16	0,99			
	So0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,71	3,45			
	So0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	36,25	38,42			
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,12	3,76			
	So00000088256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	34,92	8,38			
		TOTAL				55,00			
2.3	16.024.0006-0	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA, S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA, UM FILME DE ALUMINIO, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO II-B C/ESP. 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO MINIMO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO	M2	483,91	81,07	99,28	39.230,58	48.042,58	
	14308	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMINIO, TIPO II-B, ESPESSURA DE 3MM	M2	1,10	32,79	36,06			
	07254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA OU SOLVENTE	L	0,40	15,73	6,29			
	06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,93	24,24	22,47			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,93	17,54	16,25			
		TOTAL				81,07			
2.4	17.018.0265-0 (COMPOSICAO)	PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	322,07	49,24	60,30	15.858,72	19.420,82	
	14496	LIXA PARA MASSA	UN	2,00	1,12	2,24			
	So0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	26,70	8,81			
	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,04	23,18	0,92			
	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,05	108,35	4,98			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,49	17,54	8,58			
	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,98	24,24	23,71			
		TOTAL				49,24			
2.5	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	115,75	34,83	42,65	4.031,57	4.936,73	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,41	17,54	7,22			
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,41	24,24	9,98			
	03084	13.001.0010-1 CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN., COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1,00	6,60	6,60			
	01605	07.002.0025-1 ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,02	459,83	11,03			
		TOTAL				34,83			
2.6	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	115,75	44,71	54,75	5.175,18	6.337,31	
	14496	LIXA PARA MASSA	UN	2,00	1,12	2,24			
	14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN	0,01	428,43	4,28			
	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,04	23,18	0,92			
	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,05	108,35	4,98			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,49	17,54	8,58			
	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,98	24,24	23,71			
		TOTAL				44,71			
X		SUBTOTAL 2.0					80.875,38	99.039,46	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI	
3.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICA - não utilizar produtos fabricados com material reciclado							
3.1	15.036.0081-0 (COMPOSIÇÃO)	TUBO DE PVC RÍGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORÇADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	95,56	117,03	2.389,00	2.925,75	
	05696	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 075MM	UN	0,17	273,04	46,41			
	02830	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 075MM	UN	13,00	2,85	37,05			
	0003895	LUVIA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,16	12,35	1,97			
	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,16	8,20	1,31			
	0003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,20	7,23	1,44			
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	31,44	0,94			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15	17,54	2,7			
	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15	24,24	3,74			
		TOTAL				95,56			
3.2	12.005.0130-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUIROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)	M2	2,88	84,41	103,37	243,10	297,70	
	00103	BLOCO DE CONCRETO Prensado, PARA ALVENARIA, DE (10X20X40)CM	UN	13,00	1,96	25,48			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,93	17,54	16,25			
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,93	24,24	22,47			
	01637	11.001.0006-1 CONCRETO FCK 20MPA	M3	0,04	396,04	15,84			
	01607	07.002.0030-1 ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,01	437,59	4,37			
		TOTAL				84,41			
3.3	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	0,81	127,57	156,23	103,33	126,54	
	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,07	82,00	5,94			
	07246	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.4,2MM EESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	KG	3,25	10,30	33,47			
	04900	PLASTICO NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE0,15MM	M2	1,20	1,13	1,35			
	02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 20MPA	M3	0,11	415,00	43,57			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,16	17,54	20,32			
	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,16	24,24	3,99			
	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,09	24,24	2,24			
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,67	24,24	16,22			
	02176	19.006.0030-4 SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,03	2,17	0,06			
	02175	19.006.0030-2 SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,01	9,32	0,11			
	02018	19.007.0016-4 REGUA VIBRADORA DUPLA 3,4CV (CI)	H	0,04	0,96	0,04			
	02017	19.007.0016-2 REGUA VIBRADORA DUPLA 3,4CV (CP)	H	0,02	10,95	0,20			
	01158	19.007.0013-4 VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,04	0,33	0,01			
	01157	19.007.0013-2 VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,04	1,48	0,05			
		TOTAL				127,57			
3.4	20.028.0020-0	TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 6CM)	M2	0,81	194,96	238,76	157,91	193,39	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	17,54	18,06			
	03059	11.002.0043-1 LANÇAMENTO CONC.C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,06	91,82	5,50			
	03053	11.011.0030-1 CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	3,60	4,51	16,23			
	03050	11.009.0014-1 BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	3,60	8,63	31,06			
	01745	11.002.0013-1 PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0,06	87,63	5,25			
	01640	11.004.0021-1 FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1,24	77,88	96,57			
	01635	11.001.0005-1 CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,06	371,56	22,29			
		TOTAL				194,96			
X		SUBTOTAL 3.0						2.893,34	3.543,38
4.0		ELÉTRICA							
4.1	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X1,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	521,00	3,10	3,79	1.615,10	1.974,59	
	11882	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	1,39	1,39			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,04	17,54	0,72			
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,04	24,24	0,99			
		TOTAL				3,10			
4.2	15.008.0173-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.241,40	4,25	5,20	5.275,95	6.455,28	
	11883	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	2,11	2,11			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,05	17,54	0,90			
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,05	24,24	1,24			
		TOTAL				4,25			
4.3	15.008.0175-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.986,90	5,70	6,98	11.325,33	13.868,56	
	11884	CABO DE ISOLAMENTO SOLIDA EXTRUDADA, COMBAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	3,13	3,13			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,06	17,54	1,08			
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,06	24,24	1,49			
		TOTAL				5,70			
4.4	15.008.0177-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,70	7,52	9,20	268,46	328,44	
	11885	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	4,52	4,52			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,07	17,54	1,26			
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,07	24,24	1,74			
		TOTAL				7,52			
4.5	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	552,00	10,68	13,07	5.895,36	7.214,64	
	11886	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	7,25	7,25			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	17,54	1,44			
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	24,24	1,99			
		TOTAL				10,68			
4.6	15.008.0183-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	44,90	21,45	26,26	963,10	1.179,07	
	11888	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	17,16	17,16			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	17,54	1,80			
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	24,24	2,49			
		TOTAL				21,45			
4.7	15.008.0185-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,10	29,95	36,67	631,94	773,73	
	11889	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	23,51	23,51			
	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				29,95			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
4.8	15.008.0187-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X50MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE ENFIACAO EM ELETRODUTOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	179,20	42,39	51,91	7.596,28	9.302,27
	11890	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X50MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	33,79	33,79		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21	17,54	3,61		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21	24,24	4,99		
		TOTAL				42,39		
4.9	15.008.0189-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X70MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE ENFIACAO EM ELETRODUTOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,20	57,83	70,82	4.869,28	5.963,04
	11891	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X70MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	47,08	47,08		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,26	17,54	4,51		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,26	24,24	6,24		
		TOTAL				57,83		
4.10	So00000091931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	M	459,80	11,18	13,69	5.140,56	6.294,66
	So0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	8,86	0,07		
	So00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M					
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	6,70	7,97		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	33,32	1,73		
		TOTAL				11,18		
4.11	So00000093653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	3,00	11,62	14,23	34,86	42,69
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,54	8,54		
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,96	0,96		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	33,32	1,17		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,21	0,95		
		TOTAL				11,62		
4.12	So00000093653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,00	11,62	14,23	11,62	14,23
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,54	8,54		
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,96	0,96		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	33,32	1,17		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,21	0,95		
		TOTAL				11,62		
4.13	So00000093654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,00	12,37	15,14	12,37	15,14
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,54	8,54		
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,96	0,96		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	33,32	1,58		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	27,21	1,29		
		TOTAL				12,37		
4.14	So00000093655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,00	13,79	16,88	13,79	16,88
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,54	8,54		
	So0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,25	1,25		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	33,32	2,20		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,21	1,80		
		TOTAL				13,79		
4.15	So00000093656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,00	13,79	16,88	13,79	16,88
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,54	8,54		
	So0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,25	1,25		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	33,32	2,20		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,21	1,80		
		TOTAL				13,79		
4.16	So00000093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,00	15,53	19,01	15,53	19,01
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,54	8,54		
	So0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	1,49	1,49		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	33,32	3,03		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,21	2,47		
		TOTAL				15,53		
4.17	So00000093660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	8,00	55,12	67,50	440,96	540,00
	So0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	48,95	48,95		
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	0,96	1,92		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	33,32	2,34		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,21	1,91		
		TOTAL				55,12		
4.18	So00000093661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	2,00	56,63	69,35	113,26	138,70
	So0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	48,95	48,95		
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	0,96	1,92		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	33,32	3,17		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,21	2,59		
		TOTAL				56,63		
4.19	So00000093662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	10,00	59,46	72,82	594,60	728,20
	So0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	48,95	48,95		
	So0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	1,25	2,50		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	33,32	4,41		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	27,21	3,60		
		TOTAL				59,46		
4.20	So00000093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	4,00	80,97	99,16	323,88	396,64
	So0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	59,97	59,97		
	So0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,49	4,47		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	33,32	9,10		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	27,21	7,43		
		TOTAL				80,97		
4.21	So00000101896 (MODIFICADO)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	3,00	472,39	578,53	1.417,17	1.735,59
	So0002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	368,43	368,43		
	So0001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00	7,96	23,88		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	33,32	44,08		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	27,21	36,00		
		TOTAL				472,39		
4.22	15.007.0643-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	163,05	199,68	652,20	798,72
	14759	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTE DESC.NOMINAL 30KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 90KA	UN	1,00	157,68	157,68		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	17,54	2,25		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	24,24	3,12		
		TOTAL				163,05		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
4.23	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL,(N)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.286,20	1.575,20	1.286,20	1.575,20
	11873	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INST. C.NOMINAL 125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	1,00	1.279,22	1.279,22		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,17	17,54	2,93		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,17	24,24	4,05		
		TOTAL				1.286,20		
4.24	So00000091834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1.344,20	10,75	13,16	14.450,15	17.689,67
	So0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10	2,42	2,66		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	33,32	2,33		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,21	1,90		
	So00000091170	So00000091170 FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	3,86	3,86		
		TOTAL				10,75		
4.25	So00000091836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	129,30	13,84	16,94	1.789,51	2.190,34
	So0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10	4,14	4,55		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	33,32	2,99		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,21	2,44		
	So00000091170	So00000091170 FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	3,86	3,86		
		TOTAL				13,84		
4.26	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	12,69	15,54	317,25	388,50
	02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1"	UN	0,35	19,11	6,68		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	17,54	2,52		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	24,24	3,49		
		TOTAL				12,69		
4.27	15.036.0060-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	7,61	9,31	15,22	18,62
	02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	0,35	9,49	3,32		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	17,54	1,80		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	24,24	2,49		
		TOTAL				7,61		
4.28	15.036.0065-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	92,60	21,81	26,71	2.019,60	2.473,34
	02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2"	UN	0,35	35,29	12,35		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,23	17,54	3,97		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,23	24,24	5,49		
		TOTAL				21,81		
4.29	15.036.0066-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	30,26	37,05	30,26	37,05
	02347	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2.1/2"	UN	0,35	54,52	19,08		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,27	17,54	4,69		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,27	24,24	6,49		
		TOTAL				30,26		
4.30	15.036.0067-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	37,60	41,01	50,22	1.541,97	1.888,27
	02348	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3"	UN	0,35	80,34	28,11		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	17,54	5,41		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	24,24	7,49		
		TOTAL				41,01		
4.31	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	9,88	12,10	9,88	12,10
	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0,39	12,30	4,73		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	17,54	2,16		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	24,24	2,99		
		TOTAL				9,88		
4.32	So00000097668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	31,10	15,86	19,42	493,24	603,96
	So0002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10	9,23	10,15		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	33,32	3,14		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,21	2,57		
		TOTAL				15,86		
4.33	So0001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	2,00	6,02	7,37	12,04	14,74
4.34	So0039129	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	24,00	0,67	0,82	16,08	19,68
4.35	So0039132	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	92,00	1,25	1,53	115,00	140,76
4.36	So0039126	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	37,00	2,81	3,44	103,97	127,28
4.37	So00000101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	4,00	491,05	601,38	1.964,20	2.405,52
	So0013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	454,09	454,09		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	33,32	16,03		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	27,21	13,09		
	So00000087367	So00000087367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	670,50	7,84		
		TOTAL				491,05		
4.38	So00000101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	710,75	870,45	710,75	870,45
	So0012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	668,75	668,75		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	33,32	17,81		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	27,21	14,54		
	So00000087367	So00000087367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	670,50	9,65		
		TOTAL				710,75		
4.39	So00000101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	1.176,65	1.441,04	1.176,65	1.441,04
	So0012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1.125,34	1.125,34		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	33,32	21,27		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	27,21	17,37		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
	So00000087367	So00000087367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	670,50	12,67		
				TOTAL		1,176,65		
4.40	21.036.0070-0	LUVIA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DE 38MM (1 1/2"), FORNECIMENTO	UN	12,00	5,02	6,14	60,24	73,68
	02334	LUVIA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 1.1/2"	UN	1,00	5,02	5,02		
				TOTAL		5,02		
4.41	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	130,00	8,18	10,01	1.063,40	1.301,30
	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"X2"	UN	1,00	1,03	1,03		
	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	17,54	2,16		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	24,24	2,99		
				TOTAL		8,18		
4.42	So00000092868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	17,49	21,42	69,96	85,68
	So0002556	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00	2,00	2,00		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	33,32	8,23		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	27,21	6,72		
	So00000088629	So00000088629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	600,27	0,54		
				TOTAL		17,49		
4.43	So00000091937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115,00	11,98	14,67	1.377,70	1.687,05
	So0001871	CAIXA OTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	3,33	3,33		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	33,32	4,76		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,21	3,89		
				TOTAL		11,98		
4.44	02644	LUVIA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1"	UN	37,00	1,53	1,87	56,61	69,19
4.45	02351	LUVIA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1.1/2"	UN	2,00	9,71	11,89	19,42	23,78
4.46	02646	LUVIA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	UN	12,00	12,63	15,46	151,56	185,52
4.47	03888	LUVIA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2.1/2"	UN	1,00	6,40	7,83	6,40	7,83
4.48	04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	1,00	0,89	1,08	0,89	1,08
4.49	04271	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2.1/2"	UN	2,00	6,85	8,38	13,70	16,76
4.50	04269	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	4,00	2,75	3,36	11,00	13,44
4.51	So00000093022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	46,51	56,96	46,51	56,96
	So0001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	18,52	18,52		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	33,32	15,41		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	27,21	12,58		
				TOTAL		46,51		
4.52	So00000093022 (MODIFICADO)	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	44,01	53,89	176,04	215,56
	0002611	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	16,02	16,02		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	33,32	15,41		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	27,21	12,58		
				TOTAL		44,01		
4.53	0012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	63,00	77,15	63,00	77,15
4.54	So00000091887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,69	11,86	19,38	23,72
	So0001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,13	2,13		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	33,32	4,16		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	27,21	3,40		
				TOTAL		9,69		
4.55	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TUBOS MACIOS (7X10X20CM), EM PAREDES MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	586,43	718,20	586,43	718,20
	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1,40	11,67	16,33		
	00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	6,00	10,64	63,84		
	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,02	11,22	0,22		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,33	17,54	75,87		
	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,54	24,24	12,98		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,36	24,24	129,82		
	03087	13.001.0030-1 EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	1,44	31,25	45,00		
	01797	12.002.0060-1 ALVENARIA P/ CX. ENTERRADA, 0,80M	M2	1,44	155,94	224,55		
	01635	11.001.0005-1 CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,03	371,56	11,22		
	01633	11.001.0001-1 CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,02	349,32	6,60		
				TOTAL		586,43		
4.56	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	42,60	52,17	85,20	104,34
	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1,00	12,49	12,49		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,72	17,54	12,64		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,72	24,24	17,47		
				TOTAL		42,60		
4.57	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	114,04	139,66	228,08	279,32
	14744	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 3/4" (19MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	1,00	102,00	102,00		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,29	17,54	5,05		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,29	24,24	6,99		
				TOTAL		114,04		
4.58	So0003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	5,00	6,01	7,36	30,05	36,80
4.59	0000430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	5,51	6,74	11,02	13,48
4.60	So00000100620 (COMPOSIÇÃO)	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.973,87	3.642,09	2.973,87	3.642,09
	So00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	416,92	1.667,68		
	So0005052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 1125" MM	UN	1,00	728,84	728,84		
	So0003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00	104,16	104,16		
	So0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	37,08	333,72		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	33,32	69,43		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	27,21	17,44		
	So0000005928	So0000005928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	292,25	52,60		
				TOTAL		2.973,87		
4.61	So0004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	116,00	0,05	0,06	5,80	6,96
4.62	So0004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	37,00	0,21	0,25	7,77	9,25
4.63	So0000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	2,04	2,49	40,80	49,80
4.64	So0012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	16,00	19,67	24,08	314,72	385,28
4.65	15.011.0027-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 23,2 E 33,1KVA, INCLUSIVE CAIXA TRANSPARENTE POLIFASICA (CTPIE) CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA (CDJ3) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	1.670,88	2.046,32	1.670,88	2.046,32
	03968	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	UN	2,00	46,74	93,48		
	00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	0,24	74,06	17,77		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00	12,30	12,30		
	02344	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 1.1/4"	UN	1,00	22,43	22,43		
	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00	1,00	1,00		
	03887	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, P/ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	1,87	3,74		
	11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	UN	1,00	47,95	47,95		
	03970	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 4 LINHAS	UN	1,00	52,53	52,53		
	03977	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M	UN	1,00	62,19	62,19		
	04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,00	6,01	24,04		
	04268	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	2,67	5,34		
	05994	BOX DE ALUMINIO CURVO, DE 1.1/4"	UN	1,00	15,04	15,04		
	08021	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 025MM2	UN	1,00	8,79	8,79		
	11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA	UN	1,00	97,85	97,85		
	02639	TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	UN	2,00	3,94	7,88		
	01999	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	17,54	35,08		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,72	17,54	433,58		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,72	24,24	599,21		
	01648	12.003.0075-1 ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1,70	62,35	105,99		
	01605	07.002.0025-1 ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3.PREPAROMECANICO	M3	0,13	459,83	59,77		
				TOTAL		1.670,88		
X				SUBTOTAL 4.0			82.367,79	100.844,02
5.0		TRANSPORTE E ENTULHO						
5.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00	280,83	343,93	842,49	1.031,79
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,62	17,54	10,83		
	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1,00	270,00	270,00		
				TOTAL		280,83		
X				SUBTOTAL 5.0			842,49	1.031,79
X				TOTAL GERAL			186.594,82	228.480,92