



Poder Executivo  
Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Prefeitura do Campus Universitário – PCU  
Departamento de Manutenção - DM



Data:01/04/2021

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA/ SERVIÇO	MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ORÇAME NTO	SINTÉTICO
LOCAL	CAMPUS UNIVERSITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QNTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
FUA 12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	5,00	R\$ 1.665,75	R\$ 8.328,74
FUA 5045	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.MO	UN	5,00	R\$ 1.980,85	R\$ 9.904,23
FUA.7378 2.3.11.6	TERMINAL TIPO UNIAO SEM SUPORTE 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 59,61	R\$ 715,36
FUA.7378 2.3.11.5	TERMINAL TIPO UNIAO ANGULAR L 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 69,60	R\$ 835,17
FUA.7378 2.1.11.5	TERMINAL TIPO DERIVAÇÃO T 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 75,10	R\$ 901,15
FUA.7378 2.4.11.5	TERMINAL TIPO CENTRAL 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 49,88	R\$ 598,57
FUA.7378 2.5.11.1	TERMINAL TIPO LATERAL 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 44,99	R\$ 539,86
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.MO	UN	2,00	R\$ 4.805,39	R\$ 9.610,79
FUA.7386 0.25.12.2	PAINEL METALICO 1,60 X 1,90 X 0,60M	SER.MO	UN	3,00	R\$ 4.599,33	R\$ 13.797,98
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	300,00	R\$ 321,64	R\$ 96.493,39

92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	200,00	R\$ 101,68	R\$ 20.335,29
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	300,00	R\$ 77,33	R\$ 23.199,37
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	200,00	R\$ 56,84	R\$ 11.367,32
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	200,00	R\$ 30,73	R\$ 6.145,93
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	200,00	R\$ 6,72	R\$ 1.344,42
FUA 857	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	300,00	R\$ 22,90	R\$ 6.870,98
FUA 868	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	300,00	R\$ 38,83	R\$ 11.650,26
FUA 72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	200,00	R\$ 53,38	R\$ 10.676,84
FUA 867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	500,00	R\$ 71,81	R\$ 35.902,83
FUA 4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	33,00	R\$ 499,81	R\$ 16.493,68
FUA MT.35.12 0.11.18	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	33,00	R\$ 503,39	R\$ 16.611,87
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.MO	UN	1,00	R\$ 8.278,53	R\$ 8.278,53

102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.MO	UN	1,00	R\$ 11.640,40	R\$ 11.640,40
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.MO	UN	1,00	R\$ 17.703,78	R\$ 17.703,78
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.MO	UN	1,00	R\$ 24.532,00	R\$ 24.532,00
102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.MO	UN	1,00	R\$ 28.497,23	R\$ 28.497,23
FUA 7616	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	1,00	R\$ 45.861,31	R\$ 45.861,31
FUA.TC.I. E.15KV	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, INTERNO, TIPO ENROLADO, 15KV,75-5A, CLASSE B, FATOR TERMICO 1,2, EXATIDÃO 0,30, 12,5 VA	SER.MO	UN	6,00	R\$ 1.781,01	R\$ 10.686,05
FUA.TC.I. J.15KV	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, INTERNO, TIPO JANELA, CLASSE 15KV, 3000-5A, 12,5VA, EXATIDÃO 0,6C5, FATOR TERMICO 1,2, CLASSE C	SER.MO	UN	6,00	R\$ 270,47	R\$ 1.622,84
FUA.TP.M E.I.SUB15 KV	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, P/ MEDIÇÃO, INTERNO, SUBTRATIVO, 15KV/115V, EPOXI, EXATIDÃO 0,3, CARGA P 25, IMPULSO 95KV,	SER.MO	UN	5,00	R\$ 2.814,27	R\$ 14.071,37

FUA.7378 1.5.11.8.D .T.PVO	DISJUNTOR TRIPOLAR, 15KV, 630MVA, PVO, 95KV, 60HZ, FRONTAL, RELE URPE 7104, COMANDO A DISTANCIA, 3TP, 3TC, DISPARADOR LIGA E DESLIGA ATRAVES DE BOBINAS, NOBREACK, RELE DE MINIMA TENSÃO.	SER.MO	UN	1,00	R\$ 20.824,93	R\$ 20.824,93
73624	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	SER.MO	UN	9,00	R\$ 170,91	R\$ 1.538,19
88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	18,00	R\$ 165,57	R\$ 2.980,23
88543	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	18,00	R\$ 240,99	R\$ 4.337,78
88545	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	18,00	R\$ 278,30	R\$ 5.009,46
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	15,00	R\$ 43,50	R\$ 652,50
FUA 73780/1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.MO	UN	9,00	R\$ 394,40	R\$ 3.549,64
FUA.XS.2 00	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, TIPO XS-200A, 15KV, 95KV, 10KA.	SER.MO	UN	3,00	R\$ 443,87	R\$ 1.331,60
FUA.CH.S C.M.S.400 A.15KV	CHAVE SECCIONADORA, MONOPOLAR, SECA, 15KV, In = 400A.	SER.MO	UN	6,00	R\$ 728,58	R\$ 4.371,49
FUA.FU.2 00K	ELO FUSIVÉL 200K - TRAF0 2.500KVA	SER.MO	UN	9,00	R\$ 55,94	R\$ 503,46
FUA.FU.8 0K	ELO FUSIVÉL 80K - TRAF0 1.000KVA	SER.MO	UN	9,00	R\$ 42,61	R\$ 383,53
FUA.FU.2 5K	ELO FUSIVÉL 25K - TRAF0 500KVA	SER.MO	UN	18,00	R\$ 23,99	R\$ 431,81
FUA.FU.1 5K	ELO FUSIVÉL 15K - TRAF0 300KVA	SER.MO	UN	18,00	R\$ 23,21	R\$ 417,71
FUA.FU.1 0K	ELO FUSIVÉL 10K - TRAF0 225KVA	SER.MO	UN	24,00	R\$ 23,08	R\$ 553,87
FUA.FU.8 K	ELO FUSIVÉL 8K - TRAF0 150KVA	SER.MO	UN	18,00	R\$ 25,29	R\$ 455,26
CEN.10.1 7.FU.6K	ELO FUSIVÉL 6K - TRAF0 112,5KVA	SER.MO	UN	24,00	R\$ 22,35	R\$ 536,41
CEN.02.1 8.FU.5H	ELO FUSIVÉL 5H - TRAF0 75KVA	SER.MO	UN	24,00	R\$ 22,16	R\$ 531,81
FUA.FU.2 H	ELO FUSIVÉL 2H - TRAF0 30KVA	SER.MO	UN	16,00	R\$ 24,16	R\$ 386,61
73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	60,00	R\$ 50,98	R\$ 3.058,93

73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	60,00	R\$ 57,77	R\$ 3.465,96
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	SER.MO	UN	30,00	R\$ 170,62	R\$ 5.118,48
73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.MO	M	200,00	R\$ 51,08	R\$ 10.215,73
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.MO	M	200,00	R\$ 80,70	R\$ 16.140,31
73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.MO	UN	30,00	R\$ 12,98	R\$ 389,43
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	5,00	R\$ 52,59	R\$ 262,96
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	20,00	R\$ 104,71	R\$ 2.094,15
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	20,00	R\$ 65,29	R\$ 1.305,73
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	18,00	R\$ 129,27	R\$ 2.326,91
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.MO	UN	20,00	R\$ 46,09	R\$ 921,89
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.MO	UN	20,00	R\$ 122,77	R\$ 2.455,39
FUA 72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 31,04	R\$ 1.241,63
FUA 72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 31,10	R\$ 1.244,08
FUA 72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 41,60	R\$ 1.664,15

FUA 72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 41,76	R\$ 1.670,50
FUA 72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 45,55	R\$ 1.822,07
FUA 72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 58,99	R\$ 2.359,48
FUA 72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 59,26	R\$ 2.370,23
FUA 72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 65,14	R\$ 2.605,40
FUA 72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 73,86	R\$ 2.954,49
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	5,00	R\$ 549,43	R\$ 2.747,14
CEN.10.1 7.CAG.1/4 "	CABO DE AÇO GALVANIZADO SM, Ø 1/4"	SER.MO	M	100,00	R\$ 26,82	R\$ 2.681,65
CEN.10.1 7.FF.13"	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 13" (310MM)	SER.MO	UN	10,00	R\$ 59,79	R\$ 597,86
CEN.10.1 7.FQ	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SER.MO	UN	30,00	R\$ 22,84	R\$ 685,29
CEN.10.1 7.FO.500	PARAFUSO DE OLHAL 5/8" X 20" (500MM)	SER.MO	UN	30,00	R\$ 39,03	R\$ 1.170,91
FUA I.R	ISOLADOR ROLDANA	SER.MO	UN	24,00	R\$ 9,89	R\$ 237,27
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	SER.MO	UN	60,00	R\$ 364,23	R\$ 21.853,82
CEN.02.1 8.ALÇA.4 544	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 1/0 - REF. DG-4544	SER.MO	UN	30,00	R\$ 30,16	R\$ 904,76
CEN.10.1 7.ALÇA.4 545	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 2/0 - REF. DG-4545	SER.MO	UN	30,00	R\$ 32,53	R\$ 975,80
CEN.10.1 7.ALÇA.4 547	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 4/0 - REF. DG-4547	SER.MO	UN	30,00	R\$ 41,30	R\$ 1.238,93
CEN.10.1 7.LAÇO.R .1310	LAÇO ROLDANA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO, CABO AL 2AWG - REF. SPL-1310	SER.MO	UN	30,00	R\$ 26,40	R\$ 792,09
CEN.02.1 8.LAÇO.R .1316	LAÇO ROLDANA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO, CABO AL 1/0AWG - REF. SPL-1316	SER.MO	UN	30,00	R\$ 28,99	R\$ 869,59
CEN.02.1 8.LAÇO.R .1319	LAÇO ROLDANA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO, CABO AL 2/0AWG - REF. SPL-1319	SER.MO	UN	30,00	R\$ 31,54	R\$ 946,22

CEN.02.1 8.LAÇO.R .1322	LAÇO ROLDANA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO, CABO AL 4/0AWG - REF. SPL-1322	SER.MO	UN	30,00	R\$ 33,57	R\$ 1.007,10
CEN.02.1 8.ALÇA.G DE1107	ALÇA.PREF. ESTAI OU MENSAGEIRO - CABO AÇO 3/8" REF. GDE-1107	SER.MO	UN	10,00	R\$ 34,78	R\$ 347,85
FUA.EM.A L.CM.35	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 35MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$ 45,46	R\$ 409,17
FUA.EM.A L.CM.50	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 50MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$ 45,63	R\$ 410,65
FUA.EM.A L.CM.95	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 95MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$ 34,93	R\$ 314,39
FUA.CON .EST.C.1/ 0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 1/0AWG	SER.MO	UN	30,00	R\$ 39,11	R\$ 1.173,17
FUA.CON .EST.C.2/ 0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 2/0AWG	SER.MO	UN	30,00	R\$ 41,15	R\$ 1.234,41
FUA.CON .EST.C.4/ 0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 4/0AWG	SER.MO	UN	30,00	R\$ 38,07	R\$ 1.142,00
FUA.CE.C .GAE.776 6	CONECTOR ESTRIBO A COMPRESSÃO GAE-7766 AL (CABO 1/0 - 4/0)	SER.MO	UN	20,00	R\$ 45,54	R\$ 910,72
FUA.CE.C .1/0 - 4/0 AZ	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA (CABO 1/0 - 4/0) AZUL	SER.MO	UN	20,00	R\$ 45,54	R\$ 910,72
FUA.C.AT R.25-70	CONECTOR DE ATERramento 25 A 70MM²	SER.MO	UN	20,00	R\$ 43,95	R\$ 878,94
FUA.C.PF .KS.23	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO KS-23 P/ CABO 25MM²	SER.MO	UN	20,00	R\$ 27,59	R\$ 551,79
FUA.G.AT R.GTDU.3 /8".2/0	GRAMPO DE ATERramento TIPO GTDU - 3/8" IPS 2/0 -250 2075 INTELLI	SER.MO	UN	60,00	R\$ 38,85	R\$ 2.331,25
FUA.C.PA R.2P.CP2 5A25A	CONECTOR PARALELO DOIS PARAFUSOS CP - 25A25A	SER.MO	UN	60,00	R\$ 31,79	R\$ 1.907,12
FUA.CP.P .10.70.10	CONECTOR PERFURANTE PEQUENO P/ CABOS (10MM² A 70MM² X 1,5MM² A 10MM²)	SER.MO	UN	80,00	R\$ 73,04	R\$ 5.843,52
FUA.CP. M.16.120. 35	CONECTOR PERFURANTE MEDIO P/ CABOS (16MM² A 120MM² X 4MM² A 35MM²)	SER.MO	UN	60,00	R\$ 225,67	R\$ 13.539,99
FUA.ANE L.15KV	ANEL DE AMARRAÇÃO P/ ESPAÇADOR LOSANGULAR PINO POLIMERICO 15KV	SER.MO	UN	500,00	R\$ 18,34	R\$ 9.170,93
FUA.BS.L BSL.02	BRAÇO SUPORTE TIPO L C/ PRENSA CABO MENSAGEIRO 15KV, BSL -02	SER.MO	UN	30,00	R\$ 102,13	R\$ 3.063,99
FUA.18.B S.C	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	SER.MO	UN	40,00	R\$ 171,57	R\$ 6.862,71
FUA.E.B.L	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	SER.MO	UN	40,00	R\$ 41,21	R\$ 1.648,21
FUA.ESP. L.S.A	ESPAÇADOR LOSANGULAR SEM ANEIS,15KV	SER.MO	UN	180,00	R\$ 42,16	R\$ 7.589,61

FUA.GA.D .CC.35	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 35MM²	SER.MO	UN	18,00	R\$ 52,89	R\$ 952,10
FUA.GA.D .CC.50	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 50MM²	SER.MO	UN	18,00	R\$ 52,89	R\$ 952,10
FUA.IA.18 5	ISOLADOR DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 185MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$ 53,95	R\$ 485,51
FUA.PC.C R.I.P.PPR 125	PINO CURTO C/ ROSCA P/ ISOLADOR POLIMERICO 15KV, PPR- 125	SER.MO	UN	30,00	R\$ 48,17	R\$ 1.445,14
FUA.PER F.U.RC	PERFIL "U" 76X900MM P/ REDE COMPACTA	SER.MO	UN	40,00	R\$ 122,87	R\$ 4.914,89
FUA.SA.B .C	SUPORTE AUXILIAR P/ BRAÇO TIPO C	SER.MO	UN	40,00	R\$ 121,03	R\$ 4.841,06
FUA.SH.L .C	SUPORTE HORIZONTAL L P/ REDE COMPACTA	SER.MO	UN	40,00	R\$ 96,02	R\$ 3.840,73
CEN.02.1 8.EST.T	ESTICADOR PARA TRACIONAMENTO	SER.MO	UN	10,00	R\$ 152,52	R\$ 1.525,23
FUA.S.V. S.A.15KV	SEPARADOR VERTICAL SEM ANEIS, 15KV	SER.MO	UN	120,00	R\$ 67,39	R\$ 8.087,04
FUA.S.C. C.A.3/8"	SAPATILHA CORDOALHA PARA CABO AÇO 3/8" MENSAGEIRO	SER.MO	UN	20,00	R\$ 186,76	R\$ 3.735,25
FUA.VR.C U.NU.3/8	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8" X 3M	SER.MO	UN	30,00	R\$ 144,33	R\$ 4.329,79
FUA.DISJ. TRI.1600 A.65/85K. 600V	DISJUNTOR TRIPOLAR, 1600A, 65/85K, 600V	SER.MO	UN	5,00	R\$ 12.573,10	R\$ 62.865,49
FUA.EST. BOR.20K V	ESTRADO DE BORRACHA 1M X 1M X 25MM, 20KV, COM LAUDO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 507,65	R\$ 20.305,91
FUA.PLC. ADV.CH	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESTA CHAVE EM CARGA"	SER.MO	UN	40,00	R\$ 38,68	R\$ 1.547,12
FUA.PLC. ADV.P.A. T	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO"	SER.MO	UN	40,00	R\$ 54,34	R\$ 2.173,42
FUA.PLC. SIN.EXT.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR PÓ QUIMICO"	SER.MO	UN	40,00	R\$ 37,94	R\$ 1.517,78
FUA.R.M. URPE710 4	RELE DE SOBRECORRENTE TIPO URPE 7104, MICROPROCESSADO, FUNÇÃO ANSI 50/51. 50/51N,50GS, 250VCA/VCC	SER.MO	UN	10,00	R\$ 5.519,57	R\$ 55.195,74
UFGD.04. 16.INSPE. TERMO	INSPEÇÃO TERMOGRAFICA - SUBESTAÇÃO (AÉREA E ABRIGADA)	SER.MO	UN	60,00	R\$ 972,22	R\$ 58.333,41
UFGD.04. 16.LAUD. CREMAT.	LAUDO DE ENSAIO DE CROMATOGRAFIA E FISICO QUIMICO DOS GASES (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	SER.MO	UN	60,00	R\$ 1.013,44	R\$ 60.806,20
LAUD.AT ERR.	LAUDO DE ATERRAMENTO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	SER.MO	UN	40,00	R\$ 1.545,00	R\$ 61.799,97



