



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

Data: 28/09/2021

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA/ SERVIÇO	MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ORÇAMENTO	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\$ 1.129,39	R\$5.646,95
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\$ 1.343,69	R\$6.718,45
FUA.7378 2.3.11.6	TERMINAL TIPO UNIAO SEM SUPORTE 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 40,87	R\$490,44
FUA.7378 2.3.11.5	TERMINAL TIPO UNIAO ANGULAR L 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 47,67	R\$572,04
FUA.7378 2.1.11.5	TERMINAL TIPO DERIVAÇÃO T 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 51,41	R\$616,92
FUA.7378 2.4.11.5	TERMINAL TIPO CENTRAL 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 34,26	R\$411,12
FUA.7378 2.5.11.1	TERMINAL TIPO LATERAL 3/8"	SER.MO	UN	12,00	R\$ 30,92	R\$371,04
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.MO	UN	2,00	R\$ 3.269,84	R\$6.539,68
FUA.7386 0.25.12.2	PAINEL METALICO 1,60 X 1,90 X 0,60M	SER.MO	UN	3,00	R\$ 3.136,24	R\$9.408,72
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\$ 219,15	R\$65.745,00
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\$ 69,31	R\$13.862,00
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\$ 52,74	R\$15.822,00
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\$ 38,77	R\$7.754,00



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

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\$ 20,97	R\$4.194,00
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\$ 4,63	R\$926,00
FUA 857	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	300,00	R\$ 15,72	R\$4.716,00
FUA 868	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	300,00	R\$ 26,66	R\$7.998,00
FUA 72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	200,00	R\$ 36,63	R\$7.326,00
FUA 867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M	500,00	R\$ 49,26	R\$24.630,00
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\$ 342,29	R\$11.295,57
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\$ 344,72	R\$11.375,76
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\$ 5.641,37	R\$5.641,37
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\$ 7.928,24	R\$7.928,24
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\$ 12.052,42	R\$12.052,42
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\$ 16.696,95	R\$16.696,95



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

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\$	19.394,10	R\$19.394,10
FUA 7616	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	1,00	R\$	31.203,41	R\$31.203,41
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\$	1.213,04	R\$7.278,24
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\$	185,72	R\$1.114,32
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\$	1.915,77	R\$9.578,85
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\$	14.166,58	R\$14.166,58
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	SER.MO	UN	9,00	R\$	118,18	R\$1.063,62
88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	18,00	R\$	114,38	R\$2.058,84
88543	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	18,00	R\$	166,01	R\$2.988,18
88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	18,00	R\$	191,65	R\$3.449,70
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN	15,00	R\$	29,82	R\$447,30
FUA 73780/1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.MO	UN	9,00	R\$	269,41	R\$2.424,69
FUA.XS.2 00	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, TIPO XS-200A, 15KV, 95KV, 10KA.	SER.MO	UN	3,00	R\$	303,06	R\$909,18
FUA.CH.S C.M.S.400 A.15KV	CHAVE SECCIONADORA, MONOPOLAR, SECA, 15KV, In = 400A.	SER.MO	UN	6,00	R\$	496,68	R\$2.980,08



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

FUA.FU.2 00K	ELO FUSIVÉL 200K - TRAFÓ 2.500KVA	SER.MO	UN	9,00	R\$	38,29	R\$344,61
FUA.FU.8 0K	ELO FUSIVÉL 80K - TRAFÓ 1.000KVA	SER.MO	UN	9,00	R\$	29,22	R\$262,98
FUA.FU.2 5K	ELO FUSIVÉL 25K - TRAFÓ 500KVA	SER.MO	UN	18,00	R\$	16,56	R\$298,08
FUA.FU.1 5K	ELO FUSIVÉL 15K - TRAFÓ 300KVA	SER.MO	UN	18,00	R\$	16,02	R\$288,36
FUA.FU.1 0K	ELO FUSIVÉL 10K - TRAFÓ 225KVA	SER.MO	UN	24,00	R\$	15,94	R\$382,56
FUA.FU.8 K	ELO FUSIVÉL 8K - TRAFÓ 150KVA	SER.MO	UN	18,00	R\$	17,44	R\$313,92
CEN.10.1 7.FU.6K	ELO FUSIVÉL 6K - TRAFÓ 112,5KVA	SER.MO	UN	24,00	R\$	15,45	R\$370,80
CEN.02.1 8.FU.5H	ELO FUSIVÉL 5H - TRAFÓ 75KVA	SER.MO	UN	24,00	R\$	15,31	R\$367,44
FUA.FU.2 H	ELO FUSIVÉL 2H - TRAFÓ 30KVA	SER.MO	UN	16,00	R\$	16,68	R\$266,88
73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	60,00	R\$	34,81	R\$2.088,60
73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	60,00	R\$	39,43	R\$2.365,80
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	SER.MO	UN	30,00	R\$	123,62	R\$3.708,60
73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SER.MO	M	200,00	R\$	35,39	R\$7.078,00
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SER.MO	M	200,00	R\$	55,92	R\$11.184,00
73767/3	LACO DE ROLDANA PRE- FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.MO	UN	30,00	R\$	8,93	R\$267,90
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M	5,00	R\$	36,06	R\$180,30
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	20,00	R\$	72,05	R\$1.441,00
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN	20,00	R\$	44,93	R\$898,60
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.MO	UN	18,00	R\$	88,52	R\$1.593,36



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.MO	UN	20,00	R\$ 31,54	R\$630,80
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.MO	UN	20,00	R\$ 84,02	R\$1.680,40
FUA 72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 21,48	R\$859,20
FUA 72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 21,53	R\$861,20
FUA 72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 28,84	R\$1.153,60
FUA 72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 28,93	R\$1.157,20
FUA 72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 31,51	R\$1.260,40
FUA 72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 40,77	R\$1.630,80
FUA 72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 40,95	R\$1.638,00
FUA 72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 44,95	R\$1.798,00
FUA 72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	40,00	R\$ 50,89	R\$2.035,60
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	5,00	R\$ 373,94	R\$1.869,70
CEN.10.1 7.CAG.1/4 "	CABO DE AÇO GALVANIZADO SM, Ø 1/4"	SER.MO	M	100,00	R\$ 18,44	R\$1.844,00
CEN.10.1 7.FF.13"	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 13" (310MM)	SER.MO	UN	10,00	R\$ 40,86	R\$408,60
CEN.10.1 7.FQ	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SER.MO	UN	30,00	R\$ 15,66	R\$469,80
CEN.10.1 7.FO.500	PARAFUSO DE OLHAL 5/8" X 20" (500MM)	SER.MO	UN	30,00	R\$ 26,66	R\$799,80
FUA I.R	ISOLADOR ROLDANA	SER.MO	UN	24,00	R\$ 6,80	R\$163,20
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	SER.MO	UN	60,00	R\$ 231,64	R\$13.898,40
CEN.02.1 8.ALÇA.4 544	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 1/0 - REF. DG-4544	SER.MO	UN	30,00	R\$ 20,77	R\$623,10
CEN.10.1 7.ALÇA.4 545	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 2/0 - REF. DG-4545	SER.MO	UN	30,00	R\$ 22,47	R\$674,10
CEN.10.1 7.ALÇA.4 547	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 4/0 - REF. DG-4547	SER.MO	UN	30,00	R\$ 28,43	R\$852,90



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

CEN.10.1 7.LAÇO.R .1310	LAÇO ROLDANA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO, CABO AL 2AWG - REF. SPL-1310	SER.MO	UN	30,00	R\$	18,30	R\$549,00
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\$	20,06	R\$601,80
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\$	21,79	R\$653,70
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\$	23,17	R\$695,10
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\$	23,92	R\$239,20
FUA.EM.A L.CM.35	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 35MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$	31,27	R\$281,43
FUA.EM.A L.CM.50	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 50MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$	31,38	R\$282,42
FUA.EM.A L.CM.95	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 95MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$	24,10	R\$216,90
FUA.CON .EST.C.1/ 0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 1/0AWG	SER.MO	UN	30,00	R\$	26,86	R\$805,80
FUA.CON .EST.C.2/ 0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 2/0AWG	SER.MO	UN	30,00	R\$	28,24	R\$847,20
FUA.CON .EST.C.4/ 0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 4/0AWG	SER.MO	UN	30,00	R\$	26,15	R\$784,50
FUA.CE.C .GAE.776 6	CONECTOR ESTRIBO A COMPRESSÃO GAE-7766 AL (CABO 1/0 - 4/0)	SER.MO	UN	20,00	R\$	31,31	R\$626,20
FUA.CE.C .1/0 - 4/0 AZ	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA (CABO 1/0 - 4/0) AZUL	SER.MO	UN	20,00	R\$	31,31	R\$626,20
FUA.C.AT R.25-70	CONECTOR DE ATERRAMENTO 25 A 70MM²	SER.MO	UN	20,00	R\$	30,23	R\$604,60
FUA.C.PF .KS.23	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO KS-23 P/ CABO 25MM²	SER.MO	UN	20,00	R\$	19,10	R\$382,00
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\$	26,77	R\$1.606,20
FUA.C.PA R.2P.CP2 5A25A	CONECTOR PARALELO DOIS PARAFUSOS CP - 25A25A	SER.MO	UN	60,00	R\$	21,96	R\$1.317,60
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\$	50,03	R\$4.002,40
FUA.CP. M.16.120. 35	CONECTOR PERFURANTE MEDIO P/ CABOS (16MM² A 120MM² X 4MM² A 35MM²)	SER.MO	UN	60,00	R\$	153,81	R\$9.228,60
FUA.ANE L.15KV	ANEL DE AMARRAÇÃO P/ ESPAÇADOR LOSANGULAR PINO POLIMERICO 15KV	SER.MO	UN	500,00	R\$	12,67	R\$6.335,00
FUA.BS.L BSL.02	BRAÇO SUPORTE TIPO L C/ PRENSA CABO MENSAGEIRO 15KV, BSL -02	SER.MO	UN	30,00	R\$	70,04	R\$2.101,20
FUA.18.B S.C	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	SER.MO	UN	40,00	R\$	117,26	R\$4.690,40
FUA.E.B.L	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	SER.MO	UN	40,00	R\$	28,37	R\$1.134,80



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

FUA.ESP. L.S.A	ESPAÇADOR LOSANGULAR SEM ANEIS, 15KV	SER.MO	UN	180,00	R\$	28,88	R\$5.198,40
FUA.GA.D .CC.35	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 35MM²	SER.MO	UN	18,00	R\$	36,31	R\$653,58
FUA.GA.D .CC.50	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 50MM²	SER.MO	UN	18,00	R\$	36,31	R\$653,58
FUA.IA.18 5	ISOLADOR DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 185MM²	SER.MO	UN	9,00	R\$	37,04	R\$333,36
FUA.PC.C R.I.P.PPR 125	PINO CURTO C/ ROSCA P/ ISOLADOR POLIMERICO 15KV, PPR-125	SER.MO	UN	30,00	R\$	33,14	R\$994,20
FUA.PER F.U.RC	PERFIL "U" 76X900MM P/ REDE COMPACTA	SER.MO	UN	40,00	R\$	83,94	R\$3.357,60
FUA.SA.B .C	SUPORTE AUXILIAR P/ BRAÇO TIPO C	SER.MO	UN	40,00	R\$	82,68	R\$3.307,20
FUA.SH.L .C	SUPORTE HORIZONTAL L P/ REDE COMPACTA	SER.MO	UN	40,00	R\$	65,68	R\$2.627,20
CEN.02.1 8.EST.T	ESTICADOR PARA TRACIONAMENTO	SER.MO	UN	10,00	R\$	105,42	R\$1.054,20
FUA.S.V. S.A.15KV	SEPARADOR VERTICAL SEM ANEIS, 15KV	SER.MO	UN	120,00	R\$	46,21	R\$5.545,20
FUA.S.C. C.A.3/8"	SAPATILHA CORDOALHA PARA CABO AÇO 3/8" MENSAGEIRO	SER.MO	UN	20,00	R\$	129,63	R\$2.592,60
FUA.VR.C U.NU.3/8	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8" X 3M	SER.MO	UN	30,00	R\$	98,36	R\$2.950,80
FUA.DISJ. TRI.1600 A.65/85K. 600V	DISJUNTOR TRIPOLAR, 1600A, 65/85K, 600V	SER.MO	UN	5,00	R\$	8.554,20	R\$42.771,00
FUA.EST. BOR.20K V	ESTRADO DE BORRACHA 1M X 1M X 25MM, 20KV, COM LAUDO	SER.MO	UN	40,00	R\$	345,36	R\$13.814,40
FUA.PLC. ADV.CH	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESTA CHAVE EM CARGA"	SER.MO	UN	40,00	R\$	26,56	R\$1.062,40
FUA.PLC. ADV.P.A. T	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO"	SER.MO	UN	40,00	R\$	37,21	R\$1.488,40
FUA.PLC. SIN.EXT.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR PÓ QUÍMICO"	SER.MO	UN	40,00	R\$	26,06	R\$1.042,40
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\$	3.755,16	R\$37.551,60
UFGD.04. 16.INS. TERMO	INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA - SUBESTAÇÃO (AÉREA E ABRIGADA)	SER.MO	UN	60,00	R\$	662,85	R\$39.771,00
UFGD.04. 16.LAUD. CREMAT.	LAUDO DE ENSAIO DE CROMATOGRÁFIA E FÍSICO QUÍMICO DOS GASES (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)	SER.MO	UN	60,00	R\$	691,47	R\$41.488,20
LAUD.AT ERR.	LAUDO DE ATERRAMENTO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)	SER.MO	UN	40,00	R\$	1.054,73	R\$42.189,20
FUA.03.1 8.POD.AR V	PODA DE ÁRVORE	SER.CG	UN	120,00	R\$	381,86	R\$45.823,20



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

CDRJ.01. 19 TRAFO 1500	TRANSFORMADOR DE FORÇA / DISTRIBUIÇÃO ABAIXO DE 1.500 KVA	SER.CG	UN	60,00	R\$ 162,45	R\$9.747,00
CDRJ.01. 19 - PBT	PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO	SER.CG	UN	60,00	R\$ 292,14	R\$17.528,40
CDRJ.01. 19 CST 15KV	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA, SECA, CLASSE 15 KVA	SER.CG	UN	60,00	R\$ 162,45	R\$9.747,00
CDRJ.01. 19 DPVO 15KV	DISJUNTOR PVO CLASSE 15 KVA	SER.CG	UN	30,00	R\$ 162,45	R\$4.873,50
CDRJ.01. 19 CSUB	CONSERVAÇÃO DO PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO	SER.CG	UN	30,00	R\$ 162,45	R\$4.873,50
CDRJ.01. 19 REDEMT	REDE ELÉTRICA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO	SER.CG	UN	15,00	R\$ 679,29	R\$10.189,35
CDRJ.01. 19 - REDEBT	REDE ELÉTRICA AÉREA DE BAIXA TENSÃO	SER.CG	UN	15,00	R\$ 679,29	R\$10.189,35
						R\$819.836,42