



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

Data: 28/09/2021

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMANAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SERVIÇO	MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ORÇAME	ANALÍTICO					
LOCAL :	CAMPUS UNIVERSITÁRIO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (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			
12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00	571,9233	571,92
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	11	15,9483	175,43
5928	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	MAT.	CHP	0,079	116,1747	9,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,980	20,0600	19,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,185	24,6900	78,64
PREÇO (mão-de-obra):						98,30
PREÇO (material):						756,53
PREÇO TOTAL (unit.):						854,83
LS(%): 85,99						84,53
BDI(%): 22,23						190,03
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						274,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.129,39
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00	747,2463	747,25
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	11	15,9483	175,43



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

5928	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	MAT.	CHP	0,079	116,1747	9,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,980	20,0600	19,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,185	24,6900	78,64
PREÇO (mão-de-obra):						98,30
PREÇO (material):						931,86
PREÇO TOTAL (unit.):						1.030,16
LS(%): 85,99						84,53
BDI(%): 22,23						229,00
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						313,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.343,69
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6.718,45
FUA.7378 2.3.11.6	TERMINAL TIPO UNIAO SEM SUPORTE 3/8"	SER.MO	UN			
1574.3	TERMINAL TIPO UNIAO SEM SUPORTE 3/8"	MAT.	UN	1,00	20,3690	20,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,1000	3,44
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						20,37
PREÇO TOTAL (unit.):						28,04
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						6,23
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						12,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,87
QUANTIDADE:						12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						490,44
FUA.7378 2.3.11.5	TERMINAL TIPO UNIAO ANGULAR L 3/8"	SER.MO	UN			
1574.4	TERMINAL TIPO UNIAO ANGULAR L 3/8"	MAT.	UN	1,00	26,2383	26,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	19,0100	3,26
PREÇO (mão-de-obra):						7,49
PREÇO (material):						26,24
PREÇO TOTAL (unit.):						33,73
LS(%): 85,99						6,44



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

BDI(%): 22,23						7,50
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						13,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,67
QUANTIDADE:						12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						572,04
FUA.7378	TERMINAL TIPO	SER.MO	UN			
2.1.11.5	DERIVAÇÃO T 3/8"					
1574.5	TERMINAL TIPO DERIVAÇÃO T 3/8"	MAT.	UN	1,00	29,2987	29,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	19,0100	3,26
PREÇO (mão-de-obra):						7,49
PREÇO (material):						29,30
PREÇO TOTAL (unit.):						36,79
LS(%): 85,99						6,44
BDI(%): 22,23						8,18
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						14,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						51,41
QUANTIDADE:						12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						616,92
FUA.7378	TERMINAL TIPO CENTRAL	SER.MO	UN			
2.4.11.5	3/8"					
1574.1	TERMINAL TIPO CENTRAL 3/8"	MAT.	UN	1,00	15,2682	15,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	19,0100	3,26
PREÇO (mão-de-obra):						7,49
PREÇO (material):						15,27
PREÇO TOTAL (unit.):						22,76
LS(%): 85,99						6,44
BDI(%): 22,23						5,06
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,26
QUANTIDADE:						12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						411,12
FUA.7378	TERMINAL TIPO LATERAL	SER.MO	UN			
2.5.11.1	3/8"					
1574.8	TERMINAL TIPO LATERAL 3/8"	MAT.	UN	1,00	12,5410	12,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	19,0100	3,26
PREÇO (mão-de-obra):						7,49
PREÇO (material):						12,54
PREÇO TOTAL (unit.):						20,03



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2015	SER.MO	M			
1001	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 300 MM2	MAT.	UN	1,015	160,9185	163,33
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	M	0,009	1,7955	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,213	19,2400	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,213	24,6900	5,26
PREÇO (mão-de-obra):						9,36
PREÇO (material):						163,35
PREÇO TOTAL (unit.):						172,71
LS(%): 85,99						8,05
BDI(%): 22,23						38,39
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						46,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						219,15
QUANTIDADE:						300,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
998	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 95 MM2	MAT.	UN	1,015	49,3889	50,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	M	0,009	1,7955	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,088	19,2400	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,088	24,6900	2,16
PREÇO (mão-de-obra):						3,85
PREÇO (material):						50,15
PREÇO TOTAL (unit.):						54,00
LS(%): 85,99						3,31
BDI(%): 22,23						12,00



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						15,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						69,31
QUANTIDADE:						200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
977	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 70 MM2	MAT.	UN	1,015	37,1811	37,74
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	M	0,009	1,7955	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,072	19,2400	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,072	24,6900	1,78
PREÇO (mão-de-obra):						3,16
PREÇO (material):						37,76
PREÇO TOTAL (unit.):						40,92
LS(%): 85,99						2,72
BDI(%): 22,23						9,10
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,74
QUANTIDADE:						300,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
1018	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 50 MM2	MAT.	UN	1,015	26,8367	27,24
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	M	0,009	1,7955	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,060	19,2400	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,060	24,6900	1,47



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO (mão-de-obra):							2,62
PREÇO (material):							27,26
PREÇO TOTAL (unit.):							29,88
LS(%): 85,99							2,25
BDI(%): 22,23							6,64
ADM(%): 0,00							-
TOTAL TAXA:							8,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							38,77
QUANTIDADE:							200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):							7.754,00
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				
996	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 25 MM2	MAT.	UN	1,015	13,6632		13,87
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	M	0,009	1,7955		0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,044	19,2400		0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,044	24,6900		1,08
PREÇO (mão-de-obra):							1,92
PREÇO (material):							13,89
PREÇO TOTAL (unit.):							15,81
LS(%): 85,99							1,65
BDI(%): 22,23							3,51
ADM(%): 0,00							-
TOTAL TAXA:							5,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							20,97
QUANTIDADE:							200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):							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				
1022	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 2,5 MM2	MAT.	UN	1,19	1,8635		2,22
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	M	0,009	1,7955		0,02



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

FUA 72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M			
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	15,9483	16,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,174	20,0600	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,174	24,6900	4,28
PREÇO (mão-de-obra):						7,76
PREÇO (material):						16,75
PREÇO TOTAL (unit.):						24,51
LS(%): 85,99						6,67
BDI(%): 22,23						5,45
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						12,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,63
QUANTIDADE:						200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.326,00
FUA 867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	M			
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	22,2121	23,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,223	20,0600	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,223	24,6900	5,50
PREÇO (mão-de-obra):						9,97
PREÇO (material):						23,32
PREÇO TOTAL (unit.):						33,29
LS(%): 85,99						8,57
BDI(%): 22,23						7,40
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						15,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,26
QUANTIDADE:						500,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1	185,0008	185,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	24,6900	33,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	16,0300	21,96



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO (mão-de-obra):							55,79
PREÇO (material):							185,00
PREÇO TOTAL (unit.):							240,79
LS(%): 85,99							47,97
BDI(%): 22,23							53,53
ADM(%): 0,00							-
TOTAL TAXA:							101,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							342,29
QUANTIDADE:							33,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):							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				
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,00	186,9935		186,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	24,6900		33,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	16,0300		21,96
PREÇO (mão-de-obra):							55,79
PREÇO (material):							186,99
PREÇO TOTAL (unit.):							242,78
LS(%): 85,99							47,97
BDI(%): 22,23							53,97
ADM(%): 0,00							-
TOTAL TAXA:							101,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							344,72
QUANTIDADE:							33,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):							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				
5928	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	MAT.	CHP	0,1535	116,1747		17,83



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	4.150,4395	4.150,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,974	19,2400	114,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,974	24,6900	147,51
PREÇO (mão-de-obra):						262,46
PREÇO (material):						4.168,27
PREÇO TOTAL (unit.):						4.430,73
LS(%): 85,99						225,69
BDI(%): 22,23						984,95
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						1.210,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.641,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
5928	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	MAT.	CHP	0,2146	116,1747	24,93
7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	5.995,0815	5.995,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,231	19,2400	119,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,231	24,6900	153,85
PREÇO (mão-de-obra):						273,74
PREÇO (material):						6.020,01
PREÇO TOTAL (unit.):						6.293,75
LS(%): 85,99						235,39
BDI(%): 22,23						1.399,10
ADM(%): 0,00						-



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

TOTAL TAXA:						1.634,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7.928,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
5928	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	MAT.	CHP	0,27586	116,1747	32,05
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	9.342,8601	9.342,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,488	19,2400	124,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,488	24,6900	160,19
PREÇO (mão-de-obra):						285,02
PREÇO (material):						9.374,91
PREÇO TOTAL (unit.):						9.659,93
LS(%): 85,99						245,09
BDI(%): 22,23						2.147,40
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						2.392,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12.052,42
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

5928	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	MAT.	CHP	0,35958	116,1747	41,77
7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	13.106,6492	13.106,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,840	19,2400	131,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,840	24,6900	168,87
PREÇO (mão-de-obra):						300,47
PREÇO (material):						13.148,42
PREÇO TOTAL (unit.):						13.448,89
LS(%): 85,99						258,37
BDI(%): 22,23						2.989,69
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						3.248,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16.696,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16.696,95
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			
5928	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	MAT.	CHP	0,4111	116,1747	47,76
7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	15.291,0964	15.291,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,056	19,2400	135,76



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,056	24,6900	174,21
PREÇO (mão-de-obra):						309,97
PREÇO (material):						15.338,86
PREÇO TOTAL (unit.):						15.648,83
LS(%): 85,99						266,54
BDI(%): 22,23						3.478,73
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						3.745,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19.394,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19.394,10
FUA 7616	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
5928	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	MAT.	CHP	0,4111	116,1747	47,76
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	24.952,6446	24.952,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,056	19,2400	135,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,056	24,6900	174,21
PREÇO (mão-de-obra):						309,97
PREÇO (material):						25.000,40
PREÇO TOTAL (unit.):						25.310,37
LS(%): 85,99						266,54
BDI(%): 22,23						5.626,50
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						5.893,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31.203,41
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
TC.I.E.15 KV	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - CLASSE 15KV - EXATIDÃO 10B100 - 75/5A	MAT.	UN	1,00	921,1478	921,15



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,028	24,6900	25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,028	16,0300	16,47
PREÇO (mão-de-obra):						41,84
PREÇO (material):						921,15
PREÇO TOTAL (unit.):						962,99
LS(%): 85,99						35,98
BDI(%): 22,23						214,07
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						250,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.213,04
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
TC.I.J.15 KV	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, INTERNO, TIPO JANELA, CLASSE 15KV, 3000-5A, 12,5VA, EXATIDÃO 0,6C5, FATOR TERMICO 1,2, CLASSE C	MAT.	UN	1,00	80,6735	80,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,028	24,6900	25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	1,028	16,0300	16,47
PREÇO (mão-de-obra):						41,84
PREÇO (material):						80,67
PREÇO TOTAL (unit.):						122,51
LS(%): 85,99						35,98
BDI(%): 22,23						27,23
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						63,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						185,72
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.114,32
FUA.TP. ME.I.SUB 15KV	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, P/ MEDIÇÃO, INTERNO, SUBTRATIVO, 15KV/115V, EPOXI, EXATIDÃO 0,3, CARGA P 25, IMPULSO 95KV	SER.MO	UN			
TP.ME.I.S UB15KV	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, P/ MEDIÇÃO, INTERNO, SUBTRATIVO, 15KV/115V, EPOXI, EXATIDÃO 0,3, CARGA P 25, IMPULSO 95KV	MAT.	UN	1,00	1.496,0704	1.496,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,028	24,6900	25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	1,028	16,0300	16,47
PREÇO (mão-de-obra):						41,84



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO (material):						1.496,07
PREÇO TOTAL (unit.):						1.537,91
LS(%): 85,99						35,98
BDI(%): 22,23						341,88
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						377,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.915,77
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
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, NOBREAK	MAT.	UN	1,00	11.447,5520	11.447,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,055	24,6900	50,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	2,055	16,0300	32,94
PREÇO (mão-de-obra):						83,68
PREÇO (material):						11.447,55
PREÇO TOTAL (unit.):						11.531,23
LS(%): 85,99						71,96
BDI(%): 22,23						2.563,39
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						2.635,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14.166,58
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14.166,58
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	SER.MO	UN			
12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	1,0000000	18,3627	18,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,028	20,0600	20,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	1,028	24,6900	25,37
PREÇO (mão-de-obra):						45,98
PREÇO (material):						18,36
PREÇO TOTAL (unit.):						64,34
LS(%): 85,99						39,54
BDI(%): 22,23						14,30



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						53,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						118,18
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.063,62
88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN			
1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIÇOS SEM ISOLADOR	MAT.	UN	1,0000000	17,0025	17,00
39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	MAT.	UN	1,0000000	5,2980	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,028	24,6900	25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	1,028	16,0300	16,47
PREÇO (mão-de-obra):						41,84
PREÇO (material):						22,30
PREÇO TOTAL (unit.):						64,14
LS(%): 85,99						35,98
BDI(%): 22,23						14,26
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						50,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						114,38
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.058,84
88543	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN			
1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIÇOS E 3 ISOLADORES	MAT.	UN	1,0000000	39,7042	39,70
39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	MAT.	UN	2,0000000	5,2980	10,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,233	24,6900	30,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	1,233	16,0300	19,76
PREÇO (mão-de-obra):						50,20
PREÇO (material):						50,30
PREÇO TOTAL (unit.):						100,50
LS(%): 85,99						43,17
BDI(%): 22,23						22,34
ADM(%): 0,00						-



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

TOTAL TAXA:						65,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						166,01
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.988,18
88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN			
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	1,0000000	51,1571	51,16
39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	MAT.	UN	2,0000000	5,2980	10,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	24,6900	33,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	1,370	16,0300	21,96
PREÇO (mão-de-obra):						55,79
PREÇO (material):						61,76
PREÇO TOTAL (unit.):						117,55
LS(%): 85,99						47,97
BDI(%): 22,23						26,13
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						74,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						191,65
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.449,70
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN			
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	MAT.	UN	1,0000000	14,8942	14,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						14,89
PREÇO TOTAL (unit.):						20,47
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						4,55
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,82
QUANTIDADE:						15,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						447,30



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

FUA 73780/1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.MO	UN			
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	UN	1,00	172,9018	172,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	24,6900	16,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,685	16,0300	10,98
PREÇO (mão-de-obra):						27,89
PREÇO (material):						172,90
PREÇO TOTAL (unit.):						200,79
LS(%): 85,99						23,98
BDI(%): 22,23						44,64
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						68,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						269,41
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.424,69
FUA.XS.2 00	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, TIPO XS-200A, 15KV. 95KV. 10KA.	SER.MO	UN			
XS.200	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, TIPO XS-200A, 15KV, 95KV, 10KA.	MAT.	UN	1,00	200,4255	200,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	24,6900	16,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,685	16,0300	10,98
PREÇO (mão-de-obra):						27,89
PREÇO (material):						200,43
PREÇO TOTAL (unit.):						228,32
LS(%): 85,99						23,98
BDI(%): 22,23						50,76
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						74,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						303,06
QUANTIDADE:						3,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						909,18
FUA.CH. SC.M.S.4 00A.15KV	CHAVE SECCIONADORA, MONOPOLAR, SECA, 15KV, In = 400A.	SER.MO	UN			
CH.SC.M. S.400A.1 5KV	CHAVE SECCIONADORA, MONOPOLAR, SECA, 15KV, In = 400A.	MAT.	UN	1,00	358,8412	358,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	24,6900	16,91



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,685	16,0300	10,98
PREÇO (mão-de-obra):						27,89
PREÇO (material):						358,84
PREÇO TOTAL (unit.):						386,73
LS(%): 85,99						23,98
BDI(%): 22,23						85,97
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						109,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						496,68
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.980,08
FUA.FU.2 00K	ELO FUSIVÉL 200K - TRAFÓ 2.500KVA	SER.MO	UN			
FU.200	ELO FUSIVÉL 200K - TRAFÓ 2.500KVA	MAT.	UN	1,00	21,8176	21,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						21,82
PREÇO TOTAL (unit.):						27,40
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						6,09
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						38,29
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						344,61
FUA.FU.8 0K	ELO FUSIVÉL 80K - TRAFÓ 1.000KVA	SER.MO	UN			
FU.80	ELO FUSIVÉL 80K - TRAFÓ 1.000KVA	MAT.	UN	1,00	14,4045	14,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						14,40
PREÇO TOTAL (unit.):						19,98
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						4,44
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,22
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						262,98
FUA.FU.2 5K	ELO FUSIVÉL 25K - TRAFÓ 500KVA	SER.MO	UN			
FU.25	ELO FUSIVÉL 25K - TRAFÓ 500KVA	MAT.	UN	1,00	4,0398	4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						4,04
PREÇO TOTAL (unit.):						9,62
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						2,14
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,56
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						298,08
FUA.FU.1 5K	ELO FUSIVÉL 15K - TRAFÓ 300KVA	SER.MO	UN			
FU.15	ELO FUSIVÉL 15K - TRAFÓ 300KVA	MAT.	UN	1,00	3,6045	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						3,60
PREÇO TOTAL (unit.):						9,18
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						2,04
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						6,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,02
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						288,36
FUA.FU.1 0K	ELO FUSIVÉL 10K - TRAFÓ 225KVA	SER.MO	UN			
FU.10	ELO FUSIVÉL 10K - TRAFÓ 225KVA	MAT.	UN	1,00	3,5297	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						3,53
PREÇO TOTAL (unit.):						9,11
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						2,03
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						6,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,94
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						382,56
FUA.FU.8 K	ELO FUSIVÉL 8K - TRAFÓ 150KVA	SER.MO	UN			
FU.8	ELO FUSIVÉL 8K - TRAFÓ 150KVA	MAT.	UN	1,00	4,7607	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						4,76
PREÇO TOTAL (unit.):						10,34
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						2,30
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						7,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,44
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						313,92
CEN.10.1	ELO FUSIVÉL 6K - TRAFO	SER.MO	UN			
7.FU.6K	112,5KVA					
FU.6	ELO FUSIVÉL 6K - TRAFO 112,5KVA	MAT.	UN	1,00	3,1285	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						3,13
PREÇO TOTAL (unit.):						8,71
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						1,94
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						6,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,45
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						370,80
CEN.02.1	ELO FUSIVÉL 5H - TRAFO	SER.MO	UN			
8.FU.5H	75KVA					
FU.5	ELO FUSIVÉL 5H - TRAFO 75KVA	MAT.	UN	1,00	3,0196	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						3,02
PREÇO TOTAL (unit.):						8,60
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						1,91
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						6,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,31
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						367,44
FUA.FU.2	ELO FUSIVÉL 2H - TRAFO	SER.MO	UN			
H	30KVA					
FU.2	ELO FUSIVÉL 2H - TRAFO 30KVA	MAT.	UN	1,00	4,1350	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	16,0300	2,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						4,14
PREÇO TOTAL (unit.):						9,72
LS(%): 85,99						4,80
BDI(%): 22,23						2,16
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						6,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,68
QUANTIDADE:						16,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						266,88
73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,0000000	22,7221	22,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						3,38
PREÇO (material):						22,72
PREÇO TOTAL (unit.):						26,10
LS(%): 85,99						2,91
BDI(%): 22,23						5,80
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						8,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,81
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.088,60
73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,0000000	26,4967	26,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						3,38
PREÇO (material):						26,50
PREÇO TOTAL (unit.):						29,88
LS(%): 85,99						2,91
BDI(%): 22,23						6,64
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,43
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.365,80
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	SER.MO	UN			
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MAT.	UN	1,0000000	69,8123	69,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,411	20,0600	8,24



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,411	24,6900	10,15
PREÇO (mão-de-obra):						18,39
PREÇO (material):						69,81
PREÇO TOTAL (unit.):						88,20
LS(%): 85,99						15,81
BDI(%): 22,23						19,61
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						35,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						123,62
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.708,60
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			
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,0000000	2,8428	2,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,343	20,0600	6,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,343	24,6900	8,46
PREÇO (mão-de-obra):						15,33
PREÇO (material):						2,84
PREÇO TOTAL (unit.):						18,17
LS(%): 85,99						13,18
BDI(%): 22,23						4,04
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						17,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,39
QUANTIDADE:						200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.078,00
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			
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,0000000	3,9786	3,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,548	20,0600	10,99



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,548	24,6900	13,53
PREÇO (mão-de-obra):						24,52
PREÇO (material):						3,98
PREÇO TOTAL (unit.):						28,50
LS(%): 85,99						21,08
BDI(%): 22,23						6,34
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						27,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						55,92
QUANTIDADE:						200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11.184,00
73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.MO	UN			
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	MAT.	UN	1,0000000	3,2713	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,096	24,6900	2,37
PREÇO (mão-de-obra):						2,37
PREÇO (material):						3,27
PREÇO TOTAL (unit.):						5,64
LS(%): 85,99						2,04
BDI(%): 22,23						1,25
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						3,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,93
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						267,90
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	M			
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,1000000	16,6965	18,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,146	20,0600	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,146	24,6900	3,60
PREÇO (mão-de-obra):						6,53
PREÇO (material):						18,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,90
LS(%): 85,99						5,62
BDI(%): 22,23						5,54
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,06
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						180,30



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN			
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	25,5718	25,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,438	20,0600	8,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,438	24,6900	10,81
PREÇO (mão-de-obra):						19,59
PREÇO (material):						25,57
PREÇO TOTAL (unit.):						45,16
LS(%): 85,99						16,85
BDI(%): 22,23						10,04
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						26,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						72,05
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.441,00
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.MO	UN			
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	14,5337	14,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,292	20,0600	5,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,292	24,6900	7,20
PREÇO (mão-de-obra):						13,05
PREÇO (material):						14,53
PREÇO TOTAL (unit.):						27,58
LS(%): 85,99						11,22
BDI(%): 22,23						6,13
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						17,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,93
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						898,60
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.MO	UN			
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	MAT.	UN	1,0000000	48,6544	48,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,343	24,6900	8,46



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,343	16,0300	5,49
PREÇO (mão-de-obra):						13,95
PREÇO (material):						48,65
PREÇO TOTAL (unit.):						62,60
LS(%): 85,99						12,00
BDI(%): 22,23						13,92
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						25,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						88,52
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.593,36
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.MO	UN			
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MAT.	UN	1,0000000	18,8660	18,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,051	20,0600	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,123	24,6900	3,04
PREÇO (mão-de-obra):						4,07
PREÇO (material):						18,87
PREÇO TOTAL (unit.):						22,94
LS(%): 85,99						3,50
BDI(%): 22,23						5,10
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						8,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,54
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						630,80
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.MO	UN			
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MAT.	UN	2,0000000	12,2146	24,43
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,0000000	23,0350	23,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,157	20,0600	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,378	24,6900	9,33
PREÇO (mão-de-obra):						12,49
PREÇO (material):						47,46
PREÇO TOTAL (unit.):						59,95
LS(%): 85,99						10,74



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

BDI(%): 22,23						13,33
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						24,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						84,02
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.680,40
FUA 72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	1,9247	1,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,206	20,0600	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,206	24,6900	5,07
PREÇO (mão-de-obra):						9,19
PREÇO (material):						1,92
PREÇO TOTAL (unit.):						11,11
LS(%): 85,99						7,90
BDI(%): 22,23						2,47
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,48
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						859,20
FUA 72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	1,9587	1,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,206	20,0600	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,206	24,6900	5,07
PREÇO (mão-de-obra):						9,19
PREÇO (material):						1,96
PREÇO TOTAL (unit.):						11,15
LS(%): 85,99						7,90
BDI(%): 22,23						2,48
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,53
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						861,20
FUA 72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000000	2,6864	2,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,274	20,0600	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,274	24,6900	6,77
PREÇO (mão-de-obra):						12,27
PREÇO (material):						2,69
PREÇO TOTAL (unit.):						14,96
LS(%): 85,99						10,55
BDI(%): 22,23						3,33
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						13,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,84
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.153,60
FUA 72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	2,7748	2,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,274	20,0600	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,274	24,6900	6,77
PREÇO (mão-de-obra):						12,27
PREÇO (material):						2,77
PREÇO TOTAL (unit.):						15,04
LS(%): 85,99						10,55
BDI(%): 22,23						3,34
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						13,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,93
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.157,20
FUA 72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	4,8831	4,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,274	20,0600	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,274	24,6900	6,77
PREÇO (mão-de-obra):						12,27
PREÇO (material):						4,88
PREÇO TOTAL (unit.):						17,15
LS(%): 85,99						10,55



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

BDI(%): 22,23						3,81
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						14,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,51
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.260,40
FUA 72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	7,2431	7,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,343	20,0600	6,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,343	24,6900	8,46
PREÇO (mão-de-obra):						15,33
PREÇO (material):						7,24
PREÇO TOTAL (unit.):						22,57
LS(%): 85,99						13,18
BDI(%): 22,23						5,02
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						18,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,77
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.630,80
FUA 72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	7,3927	7,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,343	20,0600	6,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,343	24,6900	8,46
PREÇO (mão-de-obra):						15,33
PREÇO (material):						7,39
PREÇO TOTAL (unit.):						22,72
LS(%): 85,99						13,18
BDI(%): 22,23						5,05
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						18,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,95
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.638,00
FUA 72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	10,6640	10,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,343	20,0600	6,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,343	24,6900	8,46
PREÇO (mão-de-obra):						15,33
PREÇO (material):						10,66
PREÇO TOTAL (unit.):						25,99
LS(%): 85,99						13,18
BDI(%): 22,23						5,78
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						18,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,95
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.798,00
FUA 72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00	15,5199	15,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,343	20,0600	6,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,343	24,6900	8,46
PREÇO (mão-de-obra):						15,33
PREÇO (material):						15,52
PREÇO TOTAL (unit.):						30,85
LS(%): 85,99						13,18
BDI(%): 22,23						6,86
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						20,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,89
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.035,60
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN			
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	1,0000000	0,3128	0,31
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0000000	293,8032	293,80



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,206	17,7700	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	M.O.	H	0,206	16,0300	3,29
PREÇO (mão-de-obra):						6,94
PREÇO (material):						294,11
PREÇO TOTAL (unit.):						301,05
LS(%): 85,99						5,97
BDI(%): 22,23						66,92
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						72,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						373,94
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.869,70
CEN.10.1 7.CAG.1/	CABO DE AÇO GALVANIZADO SM, Ø 1/4"	SER.MO	M			
CAG.1/4"	CABO DE AÇO GALVANIZADO SM, Ø 1/4"	MAT.	M	1,00	7,2499	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	20,0600	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,103	24,6900	2,54
PREÇO (mão-de-obra):						4,60
PREÇO (material):						7,25
PREÇO TOTAL (unit.):						11,85
LS(%): 85,99						3,96
BDI(%): 22,23						2,63
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						6,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,44
QUANTIDADE:						100,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.844,00
CEN.10.1 7.FF.13"	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 13" (310MM)	SER.MO	UN			
FF.13"	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 13" (310MM)	MAT.	UN	1,00	25,5922	25,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	20,0600	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,103	24,6900	2,54
PREÇO (mão-de-obra):						4,60
PREÇO (material):						25,59
PREÇO TOTAL (unit.):						30,19
LS(%): 85,99						3,96
BDI(%): 22,23						6,71
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,86
QUANTIDADE:						10,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						408,60
CEN.10.1 7.FQ	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SER.MO	UN			
FQ	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	MAT.	UN	1,00	7,5967	7,60



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,069	20,0600	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,069	24,6900	1,69
PREÇO (mão-de-obra):						3,06
PREÇO (material):						7,60
PREÇO TOTAL (unit.):						10,66
LS(%): 85,99						2,63
BDI(%): 22,23						2,37
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						5,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,66
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						469,80
CEN.10.1	PARAFUSO DE OLHAL 5/8" X 20" (500MM)	SER.MO	UN			
7.FO.500						
FO.500	PARAFUSO DE OLHAL 5/8" X 20" (500MM)	MAT.	UN	1,00	16,6012	16,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,069	20,0600	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,069	24,6900	1,69
PREÇO (mão-de-obra):						3,06
PREÇO (material):						16,60
PREÇO TOTAL (unit.):						19,66
LS(%): 85,99						2,63
BDI(%): 22,23						4,37
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						7,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,66
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						799,80
FUA I.R	ISOLADOR ROLDANA	SER.MO	UN			
3398	ISOLADOR ROLDADNA	MAT.	UN	1,00	2,9448	2,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,034	20,0600	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,034	24,6900	0,85
PREÇO (mão-de-obra):						1,54
PREÇO (material):						2,94
PREÇO TOTAL (unit.):						4,48
LS(%): 85,99						1,32
BDI(%): 22,23						1,00
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						2,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,80
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						163,20
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	SER.MO	UN			



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

5928	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	MAT.	CHP	0,2230307	94,2483	21,02
13382	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	MAT.	UN	1,0000000	111,2236	111,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,822	24,6900	20,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,831	16,0300	13,32
PREÇO (mão-de-obra):						33,62
PREÇO (material):						132,24
PREÇO TOTAL (unit.):						165,86
LS(%): 85,99						28,91
BDI(%): 22,23						36,87
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						65,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						231,64
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13.898,40
CEN.02.1 8.ALÇA.4 544	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 1/0 REF. DG-4544	SER.MO	UN			
ALÇA.454 4	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 1/0 - REF. DG-4544	MAT.	UN	1,00	6,5494	6,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						6,55
PREÇO TOTAL (unit.):						12,68
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						2,82
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						8,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,77
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						623,10
CEN.10.1 7.ALÇA.4 545	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 2/0 REF. DG-4545	SER.MO	UN			



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

ALÇA.454 5	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 2/0 - REF. DG-4545	MAT.	UN	1,00	5,3116	5,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						5,31
PREÇO TOTAL (unit.):						12,98
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						2,89
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22,47
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						674,10
CEN.10.1 7.ALÇA.4 547	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 4/0 REF. DG-4547	SER.MO	UN			
ALÇA.454 7	ALÇA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO CABO AL 4/0 - REF. DG-4547	MAT.	UN	1,00	10,1879	10,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						10,19
PREÇO TOTAL (unit.):						17,86
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						3,97
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,43
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						852,90
CEN.10.1 7.LAÇO. R.1310	LAÇO ROLDANA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO, CABO AL 2AWG - REF. SPL-1310	SER.MO	UN			
LAÇO.R.1 310	LAÇO ROLDANA PREF. DE DISTRIBUIÇÃO, CABO AL 2AWG - REF. SPL-1310	MAT.	UN	1,00	1,9043	1,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						1,90
PREÇO TOTAL (unit.):						9,57
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						2,13
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						8,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,30
QUANTIDADE:						30,00



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO TOTAL (c/ taxa):						549,00
CEN.02.1	LAÇO ROLDANA PREF. DE	SER.MO	UN			
8.LAÇO.	DISTRIBUIÇÃO, CABO AL					
R.1316	1/0AWG - REF. SPL-1316					
LAÇO.R.1	LAÇO ROLDANA PREF. DE	MAT.	UN	1,00	3,3393	3,34
316	DISTRIBUIÇÃO, CABO AL					
	1/0AWG - REF. SPL-1316					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
	COM ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						3,34
PREÇO TOTAL (unit.):						11,01
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						2,45
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,06
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						601,80
CEN.02.1	LAÇO ROLDANA PREF. DE	SER.MO	UN			
8.LAÇO.	DISTRIBUIÇÃO, CABO AL					
R.1319	2/0AWG - REF. SPL-1319					
LAÇO.R.1	LAÇO ROLDANA PREF. DE	MAT.	UN	1,00	4,7607	4,76
319	DISTRIBUIÇÃO, CABO AL					
	2/0AWG - REF. SPL-1319					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
	ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						4,76
PREÇO TOTAL (unit.):						12,43
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						2,76
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,79
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						653,70
CEN.02.1	LAÇO ROLDANA PREF. DE	SER.MO	UN			
8.LAÇO.	DISTRIBUIÇÃO, CABO AL					
R.1322	4/0AWG - REF. SPL-1322					
LAÇO.R.1	LAÇO ROLDANA PREF. DE	MAT.	UN	1,00	5,8897	5,89
322	DISTRIBUIÇÃO, CABO AL					
	4/0AWG - REF. SPL-1322					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
	ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
	COMPLEMENTARES					
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						5,89
PREÇO TOTAL (unit.):						13,56



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						3,01
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,17
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						695,10
CEN.02.1	ALÇA.PREF. ESTAI OU	SER.MO	UN			
8.ALÇA.	MENSAGEIRO - CABO AÇO					
GDE1107	3/8" REF. GDE-1107					
ALÇA.GD	ALÇA.PREF. ESTAI OU	MAT.	UN	1,00	9,1269	9,13
E1107	MENSAGEIRO - CABO AÇO					
	3/8" REF. GDE-1107					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
	ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						9,13
PREÇO TOTAL (unit.):						15,26
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						3,39
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						8,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,92
QUANTIDADE:						10,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						239,20
FUA.EM.	EMENDA PREF. DE	SER.MO	UN			
AL.CM.35	ALUMINIO P/ CABO					
	MULTIPLEXADO XLPE 35MM²					
EM.AL.C	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/	MAT.	UN	1,00	12,5070	12,51
M.35	CABO MULTIPLEXADO XLPE					
	35MM²					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
	ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
	COMPLEMENTARES					
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						12,51
PREÇO TOTAL (unit.):						20,18
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						4,49
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,27
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						281,43
FUA.EM.	EMENDA PREF. DE	SER.MO	UN			
AL.CM.50	ALUMINIO P/ CABO					
	MULTIPLEXADO XLPE 50MM²					
EM.AL.C	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/	MAT.	UN	1,00	12,6023	12,60
M.50	CABO MULTIPLEXADO XLPE					
	50MM²					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
	ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						12,60
PREÇO TOTAL (unit.):						20,27
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						4,51
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,38
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						282,42
FUA.EM. AL.CM.95	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 95MM²	SER.MO	UN			
EM.AL.C M.95	EMENDA PREF. DE ALUMINIO P/ CABO MULTIPLEXADO XLPE 95MM²	MAT.	UN	1,00	6,6514	6,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						6,65
PREÇO TOTAL (unit.):						14,32
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						3,18
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,10
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						216,90
FUA.CON .EST.C.1/	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 1/0AWG	SER.MO	UN			
CON.ES .C.1/0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 1/0AWG	MAT.	UN	1,00	11,5277	11,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						11,53
PREÇO TOTAL (unit.):						17,66
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						3,93
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,86
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						805,80
FUA.CON .EST.C.2/	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 2/0AWG	SER.MO	UN			
CON.ES .C.2/0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 2/0AWG	MAT.	UN	1,00	12,6635	12,66



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						12,66
PREÇO TOTAL (unit.):						18,79
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						4,18
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,24
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						847,20
FUA.CON .EST.C.4/	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 4/0AWG	SER.MO	UN			
CON.ES.T .C.4/0	CONECTOR ESTRIBO COMPRESSÃO 4/0AWG	MAT.	UN	1,00	10,9496	10,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						10,95
PREÇO TOTAL (unit.):						17,08
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						3,80
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,15
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						784,50
FUA.CE. C.GAE.77 66	CONECTOR ESTRIBO A COMPRESSÃO GAE-7766 AL (CABO 1/0 - 4/0)	SER.MO	UN			
CE.C.GA E.7766	CONECTOR ESTRIBO A COMPRESSÃO GAE-7766 AL (CABO 1/0 - 4/0)	MAT.	UN	1,00	12,5478	12,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						12,55
PREÇO TOTAL (unit.):						20,22
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						4,49
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,31
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						626,20



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

FUA.CE. C.1/0 - 4/0 AZ	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA (CABO 1/0 - 4/0) AZUL	SER.MO	UN			
CE.C.1/0 - 4/0 AZ	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA (CABO 1/0 - 4/0) AZUL	MAT.	UN	1,00	12,5478	12,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						12,55
PREÇO TOTAL (unit.):						20,22
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						4,49
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,31
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						626,20
FUA.C.A TR.25-70	CONECTOR DE ATERRAMENTO 25 A 70MM²	SER.MO	UN			
C.ATR.25- 70	CONECTOR DE ATERRAMENTO 25 A 70MM²	MAT.	UN	1,00	11,6637	11,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						11,66
PREÇO TOTAL (unit.):						19,33
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						4,30
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,23
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						604,60
FUA.C.PF .KS.23	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO KS-23 P/ CABO 25MM²	SER.MO	UN			
C.PF.KS. 23	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO KS-23 P/ CABO 25MM²	MAT.	UN	1,00	2,5640	2,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						2,56
PREÇO TOTAL (unit.):						10,23
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						2,27
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						8,87



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,10
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						382,00
FUA.G.A TR.GTDU .3/8".2/0	GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO GTDU - 3/8" IPS 2/0 -250 2075 INTELLI	SER.MO	UN			
G.ATR.G TDU.3/8". 2/0	GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO GTDU - 3/8" IPS 2/0 -250 2075 INTELLI	MAT.	UN	1,00	8,8277	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						8,83
PREÇO TOTAL (unit.):						16,50
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						3,67
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,77
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.606,20
FUA.C.P AR.2P.CP 25A25A	CONECTOR PARALELO DOIS PARAFUSOS CP - 25A25A	SER.MO	UN			
C.PAR.2P .CP25A25 A	CONECTOR PARALELO DOIS PARAFUSOS CP - 25A25A	MAT.	UN	1,00	4,8967	4,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						4,90
PREÇO TOTAL (unit.):						12,57
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						2,79
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,96
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.317,60
FUA.CP. P.10.70.1 0	CONECTOR PERFURANTE PEQUENO P/ CABOS (10MM² A 70MM² X 1,5MM² A 10MM²)	SER.MO	UN			
CP.P.10.7 0.10	CONECTOR PERFURANTE PEQUENO P/ CABOS (10MM² A 70MM² X 1,5MM² A 10MM²)	MAT.	UN	1,00	27,8569	27,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						27,86



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO TOTAL (unit.):						35,53
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						7,90
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						14,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,03
QUANTIDADE:						80,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.002,40
FUA.CP. M.16.120. 35	CONECTOR PERFURANTE MEDIO P/ CABOS (16MM² A 120MM² X 4MM² A 35MM²)	SER.MO	UN			
CP.M.16. 120.35	CONECTOR PERFURANTE MEDIO P/ CABOS (16MM² A 120MM² X 4MM² A 35MM²)	MAT.	UN	1,00	112,7742	112,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						112,77
PREÇO TOTAL (unit.):						120,44
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						26,77
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						33,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						153,81
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9.228,60
FUA.ANE L.15KV	ANEL DE AMARRAÇÃO P/ ESPAÇADOR LOSANGULAR PINO POLIMERICO 15KV	SER.MO	UN			
ANEL.15 KV	ANEL DE AMARRAÇÃO P/ ESPAÇADOR LOSANGULAR PINO POLIMERICO 15KV	MAT.	UN	1,00	2,5300	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	20,0600	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	24,6900	2,54
PREÇO (mão-de-obra):						4,60
PREÇO (material):						2,53
PREÇO TOTAL (unit.):						7,13
LS(%): 85,99						3,96
BDI(%): 22,23						1,58
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						5,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,67
QUANTIDADE:						500,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6.335,00
FUA.BS.L .BSL.02	BRAÇO SUPORTE TIPO L C/ PRENSA CABO MENSAGEIRO 15KV, BSL -02	SER.MO	UN			
BS.L.BSL .02	BRAÇO SUPORTE TIPO L C/ PRENSA CABO MENSAGEIRO 15KV, BSL -02	MAT.	UN	1,00	33,8078	33,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,308	20,0600	6,18



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,308	24,6900	7,61
PREÇO (mão-de-obra):						13,79
PREÇO (material):						33,81
PREÇO TOTAL (unit.):						47,60
LS(%): 85,99						11,86
BDI(%): 22,23						10,58
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						22,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						70,04
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.101,20
FUA.18.B S.C	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	SER.MO	UN			
BS.C	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	MAT.	UN	1,00	72,4443	72,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,308	20,0600	6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,308	24,6900	7,61
PREÇO (mão-de-obra):						13,79
PREÇO (material):						72,44
PREÇO TOTAL (unit.):						86,23
LS(%): 85,99						11,86
BDI(%): 22,23						19,17
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						31,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						117,26
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.690,40
FUA.E.B. L	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	SER.MO	UN			
E.B.L	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	MAT.	UN	1,00	10,1403	10,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						10,14
PREÇO TOTAL (unit.):						17,81
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						3,96
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						10,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,37
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.134,80
FUA.ESP. L.S.A	ESPAÇADOR LOSANGULAR SEM ANEIS,15KV	SER.MO	UN			
ESP.L.S. A	ESPAÇADOR LOSANGULAR SEM ANEIS,15KV	MAT.	UN	1,00	15,7851	15,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	20,0600	2,06



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	24,6900	2,54
PREÇO (mão-de-obra):						4,60
PREÇO (material):						15,79
PREÇO TOTAL (unit.):						20,39
LS(%): 85,99						3,96
BDI(%): 22,23						4,53
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						8,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,88
QUANTIDADE:						180,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.198,40
FUA.GA. D.CC.35	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 35MM²	SER.MO	UN			
GA.D.CC. 35	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 35MM²	MAT.	UN	1,00	16,6420	16,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						16,64
PREÇO TOTAL (unit.):						24,31
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						5,40
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						12,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,31
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						653,58
FUA.GA. D.CC.50	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 50MM²	SER.MO	UN			
GA.D.CC. 50	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 50MM²	MAT.	UN	1,00	16,6420	16,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	20,0600	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,171	24,6900	4,23
PREÇO (mão-de-obra):						7,67
PREÇO (material):						16,64
PREÇO TOTAL (unit.):						24,31
LS(%): 85,99						6,60
BDI(%): 22,23						5,40
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						12,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,31
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						653,58
FUA.IA.1 85	ISOLADOR DE ANCORAGEM DIELET. P/ CABO COBRE XLPE 185MM²	SER.MO	UN			



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

FUA.S.V. S.A.15KV	SEPARADOR VERTICAL SEM ANEIS, 15KV	SER.MO	UN			
S.V.S.A	SEPARADOR VERTICAL SEM ANEIS, 15KV	MAT.	UN	1,00	22,1509	22,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,206	20,0600	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,206	24,6900	5,07
PREÇO (mão-de-obra):						9,19
PREÇO (material):						22,15
PREÇO TOTAL (unit.):						31,34
LS(%): 85,99						7,90
BDI(%): 22,23						6,97
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						14,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						46,21
QUANTIDADE:						120,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.545,20
FUA.S.C. C.A.3/8"	SAPATILHA CORDOALHA PARA CABO AÇO 3/8" MENSAGEIRO	SER.MO	UN			
S.C.C.A.3 /8"	SAPATILHA CORDOALHA PARA CABO AÇO 3/8" MENSAGEIRO	MAT.	UN	1,00	1,6050	1,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	20,0600	27,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	24,6900	33,83
PREÇO (mão-de-obra):						61,31
PREÇO (material):						1,61
PREÇO TOTAL (unit.):						62,92
LS(%): 85,99						52,72
BDI(%): 22,23						13,99
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						66,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						129,63
QUANTIDADE:						20,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.592,60
FUA.VR. CU.NU.3/	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8" X 3M	SER.MO	UN			
VR.CU.N U.3/8	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8" X 3M	MAT.	UN	1,00	72,6347	72,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	20,0600	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,103	24,6900	2,54
PREÇO (mão-de-obra):						4,60
PREÇO (material):						72,63
PREÇO TOTAL (unit.):						77,23
LS(%): 85,99						3,96
BDI(%): 22,23						17,17
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						21,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						98,36



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.950,80
FUA.DISJ. .TRI.1600 A.65/85K. 600V	DISJUNTOR TRIPOLAR, 1600A, 65/85K, 600V	SER.MO	UN			
DISJ.TRI. 1600A. 65/85K.60 0V	DISJUNTOR TRIPOLAR, 1600A, 65/85K, 600V	MAT.	UN	1,00	6.867,9082	6.867,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,713	20,0600	34,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,713	24,6900	42,28
PREÇO (mão-de-obra):						76,63
PREÇO (material):						6.867,91
PREÇO TOTAL (unit.):						6.944,54
LS(%): 85,99						65,89
BDI(%): 22,23						1.543,77
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						1.609,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8.554,20
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42.771,00
FUA.EST. BOR.20K V	ESTRADO DE BORRACHA 1M X 1M X 25MM, 20KV, COM LAUDO	SER.MO	UN			
EST.BOR .20KV	ESTRADO DE BORRACHA 1M X 1M X 25MM, 20KV, COM LAUDO	MAT.	UN	1,00	277,3448	277,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,069	20,0600	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,069	24,6900	1,69
PREÇO (mão-de-obra):						3,06
PREÇO (material):						277,34
PREÇO TOTAL (unit.):						280,40
LS(%): 85,99						2,63
BDI(%): 22,23						62,33
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						64,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						345,36
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13.814,40
FUA.PLC. ADV.CH	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESTA CHAVE EM CARGA"	SER.MO	UN			
PLC.ADV. CH	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERAR ESTA CHAVE EM CARGA"	MAT.	UN	1,00	11,2897	11,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						11,29
PREÇO TOTAL (unit.):						17,42
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						3,87
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,56
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.062,40
FUA.PLC. ADV.P.A.	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO"	SER.MO	UN			
PLC.ADV. P.A.T	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO"	MAT.	UN	1,00	20,0017	20,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						20,00
PREÇO TOTAL (unit.):						26,13
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						5,81
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						11,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						37,21
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.488,40
FUA.PLC. SIN.EXT.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR PÓ QUIMICO"	SER.MO	UN			
PLC.SIN. EXT.	PLACA DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR PÓ QUIMICO"	MAT.	UN	1,00	10,8816	10,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	20,0600	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,137	24,6900	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material):						10,88
PREÇO TOTAL (unit.):						17,01
LS(%): 85,99						5,27
BDI(%): 22,23						3,78
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						9,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,06
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						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			
R.M.URP E7104	RELE DE SOBRECORRENTE TIPO URPE 7104, MICROPROCESSADO, FUNÇÃO ANSI 50/51. 50/51N,50GS, 250VCA/VCC	MAT.	UN	1,00	3.019,9909	3.019,99



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	20,0600	13,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O.	H	0,685	24,6900	16,91
PREÇO (mão-de-obra):						30,65
PREÇO (material):						3.019,99
PREÇO TOTAL (unit.):						3.050,64
LS(%): 85,99						26,36
BDI(%): 22,23						678,16
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						704,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.755,16
QUANTIDADE:						10,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						37.551,60
UFGD.04. 16.INSPE. TERMO	INSPEÇÃO TERMOGRAFICA - SUBESTAÇÃO (AÉREA E ABRIGADA)	SER.MO	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	24,6900	16,91
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	32,0700	21,97
INSP.TE RMO	INSPEÇÃO TERMOGRAFICA (LAUDO COM ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	MAT.	INSP	1,00	476,0700	476,07
PREÇO (mão-de-obra):						38,88
PREÇO (material):						476,07
PREÇO TOTAL (unit.):						514,95
LS(%): 85,99						33,43
BDI(%): 22,23						114,47
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						147,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						662,85
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						39.771,00
UFGD.04. 16.LAUD. CREMAT.	LAUDO DE ENSAIO DE CROMATOGRAFIA E FISICO QUIMICO DOS GASES (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	SER.MO	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	24,6900	16,91
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	32,0700	21,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,685	20,0600	13,74
LAUD.CR EMA	LAUDO DE ENSAIO DE CROMATOGRAFIA E FISICO QUIMICO DOS GASES (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	MAT.	LD	1,00	476,0700	476,07
PREÇO (mão-de-obra):						52,62
PREÇO (material):						476,07



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

PREÇO TOTAL (unit.):						528,69
LS(%): 85,99						45,25
BDI(%): 22,23						117,53
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						162,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						691,47
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41.488,20
LAUD.AT ERR.	LAUDO DE ATERRAMENTO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	SER.MO	UN			
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,644	32,0700	52,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,055	20,0600	41,22
LAUD.AT ERR.	LAUDO DE ATERRAMENTO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME TERMO DE REFERENCIA)	MAT.	LD	1,00	702,8765	702,88
PREÇO (mão-de-obra):						93,94
PREÇO (material):						702,88
PREÇO TOTAL (unit.):						796,82
LS(%): 85,99						80,78
BDI(%): 22,23						177,13
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						257,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.054,73
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42.189,20
FUA.03.1 8.POD.A	PODA DE ARVORE	SER.CG	UN		-	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	24,6900	33,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	20,0600	27,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,370	16,0300	21,96
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	H.	2,00	84,7609	169,52
PREÇO (mão de obra):						83,27
PREÇO (material):						169,52
PREÇO TOTAL (unit.):						252,79
LS(%): 87,51						72,87
BDI(%): 22,23						56,20
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						129,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						381,86
QUANTIDADE:						120,00



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		45.823,20
CDRJ.01. 19 - TRAFO	TRANSFORMADOR DE FORÇA / DISTRIBUIÇÃO ABAIXO DE 1.500 KVA	SER.CG	UN			
90776	Encarregado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	44,4600	18,27
88266	Eletrotécnico com Periculosidade	M.O.	H	0,411	34,0700	14,00
88264	Eletricista com Periculosidade	M.O.	H	0,822	30,9800	25,47
88243	Ajudante especializado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	29,1700	11,99
88316	Servente	M.O.	H	0,411	18,7800	7,72
PREÇO (mão de obra):						77,45
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						77,45
LS(%): 87,51						67,78
BDI(%): 22,23						17,22
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						85,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						162,45
QUANTIDADE:						60,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		9.747,00
CDRJ.01. 19 - PBT	PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO	SER.CG	UN			
90776	Encarregado com Periculosidade	M.O.	H	0,685	44,4600	30,46
88266	Eletrotécnico com Periculosidade	M.O.	H	1,370	34,0700	46,68
88264	Eletricista com Periculosidade	M.O.	H	1,370	30,9800	42,44
88243	Ajudante especializado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	29,1700	11,99
88316	Servente	M.O.	H	0,411	18,7800	7,72
PREÇO (mão de obra):						139,29
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						139,29
LS(%): 87,51						121,89
BDI(%): 22,23						30,96
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						152,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						292,14
QUANTIDADE:						60,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		17.528,40
CDRJ.01. 19 - CST 15KV	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA, SECA, CLASSE 15 KVA	SER.CG	UN			
90776	Encarregado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	44,4600	18,27
88266	Eletrotécnico com Periculosidade	M.O.	H	0,411	34,0700	14,00
88264	Eletricista com Periculosidade	M.O.	H	0,822	30,9800	25,47
88243	Ajudante especializado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	29,1700	11,99
88316	Servente	M.O.	H	0,411	18,7800	7,72
PREÇO (mão de obra):						77,45
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						77,45
LS(%): 87,51						67,78
BDI(%): 22,23						17,22
ADM(%): 0,00						-



ARV ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.318.773/0001-37

TOTAL TAXA:						85,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						162,45
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9.747,00
CDRJ.01.	DISJUNTOR PVO CLASSE 15 KVA	SER.CG	UN			
19 -						
DPVO						
90776	Encarregado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	44,4600	18,27
88266	Eletrotécnico com Periculosidade	M.O.	H	0,411	34,0700	14,00
88264	Eletricista com Periculosidade	M.O.	H	0,822	30,9800	25,47
88243	Ajudante especializado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	29,1700	11,99
88316	Servente	M.O.	H	0,411	18,7800	7,72
PREÇO (mão de obra):						77,45
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						77,45
LS(%): 87,51						67,78
BDI(%): 22,23						17,22
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						85,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						162,45
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.873,50
CDRJ.01.	CONSERVAÇÃO DO PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO	SER.CG	UN			
19 -						
90776	Encarregado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	44,4600	18,27
88266	Eletrotécnico com Periculosidade	M.O.	H	0,411	34,0700	14,00
88264	Eletricista com Periculosidade	M.O.	H	0,822	30,9800	25,47
88243	Ajudante especializado com Periculosidade	M.O.	H	0,411	29,1700	11,99
88316	Servente	M.O.	H	0,411	18,7800	7,72
PREÇO (mão de obra):						77,45
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						77,45
LS(%): 87,51						67,78
BDI(%): 22,23						17,22
ADM(%): 0,00						-
TOTAL TAXA:						85,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						162,45
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.873,50
CDRJ.01.	REDE ELÉTRICA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO	SER.CG	UN			
19 -						
REDEMT						
90776	Encarregado com Periculosidade	M.O.	H	1,370	44,4600	60,91
88266	Eletrotécnico com Periculosidade	M.O.	H	1,370	34,0700	46,68
88264	Eletricista com Periculosidade	M.O.	H	2,740	30,9800	84,89
88243	Ajudante especializado com Periculosidade	M.O.	H	2,740	29,1700	79,93
88316	Servente	M.O.	H	2,740	18,7800	51,46
PREÇO (mão de obra):						323,87
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						323,87

