

ELETRODELTA MG LTDA

CNPJ: 46.991.762/0001-06 Inscrição Estadual: 004.392.019.00-25
Rua: Júlio Tavares, nº 308 - Guaranésia/MG - CEP: 37.810.000
Telefone: 35 9 9175-3438 - E-mail: compraseleetrodelta@gmail.com



ELETRO DELTA MG
SOLUÇÕES EM SERVIÇOS ELÉTRICOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 067/2026 – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026

ANEXO – III - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESTINADAS À ALIMENTAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ARCEBURGO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM DE QUADROS, CIRCUITOS DEDICADOS, PROTEÇÕES, INFRAESTRUTURA E COMISSIONAMENTO**, nosso preço para execução dos serviços é de **R\$ 292.225,43 (Duzentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Vinte e Cinco Reais e Quarenta e Três Centavos)**, conforme descrito em nosso orçamento e apresentado em planilha detalhada, para execução **em 120 (Cento e Vinte Dias) dias consecutivos**, conforme apresentado no cronograma físico financeiro da obra.

Declaramos que em nossa proposta estão inclusas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal de Arceburgo.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Arceburgo, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o SIMPLES NACIONAL.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Johny José Casagrande Ferreira, Carteira de Identidade nº MG 16.705.356 SSP/MG, e CPF nº 100.354.096-14, como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Arceburgo/MG, 12 de Maio de 2026.

JOHNY JOSE
CASAGRANDE
FERREIRA:100
35409614

Assinado de forma
digital por JOHNY
JOSE CASAGRANDE
FERREIRA:100354096
14
Dados: 2026.05.27
16:35:09 -03'00'

ELETRODEL
TA MG
LTDA:46991
762000106

Assinado de forma
digital por
ELETRODELTA MG
LTDA:4699176200010
6
Dados: 2026.05.27
16:35:33 -03'00'

Empresa Licitante: Eletrodelta MG LTDA

CNPJ: 46.991.762/0001-06

Representante: Johny José Casagrande Ferreira

CPF: 100.354.096-14

Registro CREA-MG: 1412412889

ELETRODELTA MG LTDA

CNPJ: 46.991.762/0001-06 Inscrição Estadual: 004.392.019.00-25
Rua: Júlio Tavares, nº 308 - Guaranésia/MG - CEP: 37.810.000
Telefone: 35 9 9175-3438 - E-mail: compraseleetrodelta@gmail.com

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 067/2026 – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026

Descrição do item	Quantidade	Unidade de medida	Valor proposto	Valor Total
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26 ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS.	1	UN	1.509,41	1.509,41
CABO DE COBRE 10MM ² PRETO - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM ² PRETO.	1050	MT	14,35	15.063,93
CABO DE COBRE 10MM ² VERDE - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM ² VERDE	525	MT	14,35	7.531,97
CABO DE COBRE 6MM ² PRETO - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ² PRETO	250	MT	7,50	1.874,90
CABO DE COBRE 6MM ² VERDE- CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ² VERDE	125	MT	7,50	937,45
CABO DE COBRE 4MM ² PRETO - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ² PRETO	250	MT	5,22	1.305,40
CABO DE COBRE 4MM ² VERDE- CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ² VERDE	140	MT	5,22	731,02
CABO DE COBRE 2,5MM ² PRETO - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ² PRETO	100	MT	3,15	314,83

CABO DE COBRE 2,5MM ² VERDE- CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ² VERDE	50	MT	3,15	157,42
CABO DE COBRE 16MM ² VERDE- CANDIDO 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 16 MM ² Verde	52	MT	21,78	1.132,67
CABO DE COBRE 35MM ² PRETO - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM ² Preto	165	MT	14,35	2.367,19
CABO DE COBRE 50MM ² PRETO - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM ² PRETO	20	MT	65,12	1.302,32
CABO DE COBRE 95MM ² PRETO - CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM ² Preto	120	MT	141,33	16.959,40
CABO DE COBRE 95MM ² AZUL- CANDIDO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM ² Azul	40	MT	141,33	5.653,13
PADRÃO DE ENTRADA MODELO CPFL SANTA CRUZ POSTE C6 HIBRIDO SAIDA AEREA - CANDIDO	1	UND	10.423,61	10.423,61
QUADRO DE DISTRIBUICAO 30 DISJUNTORES - CANDIDO QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DESOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30DISJUNTORES DIN, 100 AQUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR KIT TRIFASICO 100A 30 CIRCUITOS BARRAMENTOS ISOLADOS E TERRA	1	UND	775,97	775,97
QUADRO DE DISTRIBUICAO 24 DISJUNTORES - CANDIDO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJ SOBREPOR C/KIT TRIFÁSICO 150A	1	UND	842,11	842,11
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A - CANDIDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (100A - 150A 2/1)	3	UND	1.866,87	5.600,61
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32A (32A) - CANDIDO	6	UND	82,19	493,13
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (25A) - CANDIDO	8	UND	82,19	657,51
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (20A) - CANDIDO	4	UND	82,19	328,76

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (16A) - CANDIDO	2	UND	82,19	164,38
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 150 A, TIPO AC - CANDIDO	1	UND	863,25	863,25
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - CANDIDO	1	UND	508,34	508,34
DISPOSITIVO DPS CLASSE II - CANDIDO 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	3	UND	111,79	335,37
TERMINAL COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO PINO TUBULAR PRE-ISOLADO 95MM ² - CANDIDO	3	UND	4,85	14,55
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO SIMPLES 10MM - CANDIDO	18	UND	0,29	5,16
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO AMARELO SIMPLES 6MM - CANDIDO	9	UND	0,25	2,23
TERMINAL PRÉ ISOLADO TUBULAR ILHÓS 4MM - CANDIDO	15	UND	0,17	2,55
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO AZUL SIMPLES 2,5MM - CANDIDO	12	UND	0,08	1,01
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM ² - CANDIDO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	1	UND	9,60	9,60
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² - CANDIDO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	2	UND	3,55	7,09
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6MM ² - CANDIDO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	6	UND	2,76	16,59
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM ² - CANDIDO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	9	UND	2,32	20,85
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM ² - CANDIDO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	3	UND	1,78	5,34
BORNE TIPO WAGO 2 VIAS 10MM - CANDIDO	18	UND	27,63	497,36
CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 6MM - CANDIDO	9	UND	7,47	67,27
CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 4MM - CANDIDO	15	UND	4,70	70,45
CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 2,5MM - CANDIDO	12	UND	4,48	53,75
CONECTOR CDP PERFURANTE VAMPIRO P.25-150MM/D.25-150MM - CANDIDO	5	UND	24,57	122,86

HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 5/8 - CANDIDO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	6	UND	119,61	717,66
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN 250 X 250 MM - CANDIDO INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA	6	UND	68,37	410,20
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U - CANDIDO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	150	MT	32,00	4.799,25
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4, PAREDE DE 0,90 MM - CANDIDO	54	MT	16,20	874,92
CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA - CANDIDO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	3	UND	27,53	82,59
TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - CANDIDO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	1	UND	38,09	38,09
SUPTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 100MM X 50MM - CANDIDO	100	UND	7,47	747,40
EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 100X50- CANDIDO ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A)	59	UND	5,29	311,85
BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16 X 80 MM - CANDIDO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	220	UND	1,43	315,35
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA - CANDIDO DIAMETRO DE 20 MM (3/4), ESPESSURA DE 1,50 MM	15	UND	7,91	118,64
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4, COM TAMPA CEGA - CANDIDO	18	UND	23,56	424,10
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM - CANDIDO	18	UND	26,82	482,84
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4, PARA ELETRODUTO - CANDIDO	45	UND	2,03	91,57
CONECTORES CONDULETE UNIDUT CONICO 3/4 COM ROSCA - CANDIDO	41	UND	5,85	239,80

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM - CANDIDO COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	36	UND	0,96	34,55
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4, PARA ELETRODUTO - CANDIDO	41	UND	1,05	43,03
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100MM - CANDIDO	150	MT	11,52	1.727,73
TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100 MM - CANDIDO	3	UND	12,03	36,09
TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100MM - CANDIDO	1	UND	14,70	14,70
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16, COMPRIMENTO 3/4 - CANDIDO COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	109	UND	0,68	73,93
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC - CANDIDO COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X 100 MM	2	UND	203,32	406,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CANDIDO	2	SVMES	6.980,07	13.960,14
ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO - CANDIDO	24	HS	216,35	5.192,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CANDIDO	2	SVMES	5.761,63	11.523,27
CABO DE COBRE 6MM² PRETO - COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² PRETO	600	MT	7,50	4.499,76
CABO DE COBRE 6MM² VERDE- COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² VERDE	300	MT	7,50	2.249,88
CABO DE COBRE 4MM² PRETO - COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² PRETO	180	MT	5,22	939,89
CABO DE COBRE 4MM² VERDE- COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² VERDE	100	MT	5,22	522,16
CABO DE COBRE 2,5MM² PRETO - COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² PRETO	170	MT	3,15	535,21

CABO DE COBRE 2,5MM² VERDE- COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² VERDE	80	MT	3,15	251,86
CABO DE COBRE 16MM² VERDE- COLEGIO 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 16 MM² Verde	100	MT	21,78	2.178,22
CABO DE COBRE 25MM² PRETO - COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM² PRETO	165	MT	32,10	5.296,07
CABO DE COBRE 70MM² PRETO - COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM² PRETO	6	MT	96,05	576,29
CABO DE COBRE 95MM² PRETO - COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM² PRETO	90	MT	141,33	12.719,55
CABO DE COBRE 95MM² AZUL- COLEGIO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM² PRETO	30	MT	141,33	4.239,85
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M - COLEGIO CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	1	UND	802,38	802,38
PADRÃO DE ENTRADA MODELO CPFL SANTA CRUZ POSTE C6 HIBRIDO SAIDA AEREA - COLEGIO	1	UND	10.423,61	10.423,61
QUADRO DE DISTRIBUICAO 30 DISJUNTORES - COLEGIO QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DESOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30DISJUNTORES DIN, 100 AQUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR KIT TRIFASICO 100A 30 CIRCUITOS BARRAMENTOS ISOLADOS E TERRA	2	UND	775,97	1.551,94
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V - CANDIDO TIPO FXD / ICC - 35 KA	1	UND	874,47	874,47
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A - COLEGIO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (100A - 150A 2/1)	2	UND	1.866,87	3.733,74
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32A (32A) - COLEGIO	2	UND	82,19	164,38

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (25A) - COLEGIO	11	UND	82,19	904,08
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (20A) - COLEGIO	4	UND	82,19	328,76
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (16A) - COLEGIO	2	UND	82,19	164,38
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - COLEGIO	1	UND	508,34	508,34
DISPOSITIVO DPS CLASSE II - COLEGIO 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	3	UND	111,79	335,37
TERMINAL COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO PINO TUBULAR PRE-ISOLADO 95MM ² - COLEGIO	3	UND	4,85	14,55
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO SIMPLES 25MM - COLEGIO	6	UND	0,80	4,80
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO AMARELO SIMPLES 6MM - COLEGIO	20	UND	0,25	4,95
TERMINAL PRÉ ISOLADO TUBULAR ILHÓS 4MM - COLEGIO	8	UND	0,17	1,36
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO AZUL SIMPLES 2,5MM - COLEGIO	8	UND	0,08	0,68
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² - COLEGIO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	3	UND	3,55	10,64
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6MM ² - COLEGIO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	10	UND	2,76	27,64
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM ² - COLEGIO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	4	UND	2,32	9,27
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM ² - COLEGIO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	4	UND	1,78	7,12
CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 6MM - COLEGIO	30	UND	7,47	224,22
CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 4MM - COLEGIO	12	UND	4,70	56,36
CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 2,5MM - COLEGIO	12	UND	4,48	53,75
CONECTOR CDP PERFURANTE VAMPIRO P.25-150MM/D.25-150MM - COLEGIO	5	UND	24,57	122,86
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 5/8 - COLEGIO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	6	UND	119,61	717,66

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN 250 X 250 MM - COLEGIO INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA	6	UND	68,37	410,20
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U 100X50MM- COLEGIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	105	MT	32,00	3.359,48
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U 200X50MM- COLEGIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	12	MT	47,99	575,91
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4, PAREDE DE 0,90 MM - COLEGIO	52	MT	16,20	842,52
CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA - COLEGIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	6	UND	27,53	165,17
TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - COLEGIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	2	UND	38,09	76,17
CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA - COLEGIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA 22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	4	UND	60,88	243,52
TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM- COLEGIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	1	UND	59,72	59,72
SUPORTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 200MM X 50MM - COLEGIO	8	UND	7,47	59,79
SUPORTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 100MM X 50MM - COLEGIO	72	UND	5,85	421,11
EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 100X50MM - COLEGIO ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A)	56	UND	5,29	295,99
EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 200X50MM - COLEGIO ESPESSURA 22, 200 X 50 MM (L X A)	13	UND	7,03	91,34
BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16 X 80 MM - COLEGIO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	100	UND	1,43	143,34

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA - COLEGIO DIAMETRO DE 20 MM (3/4), ESPESSURA DE 1,50 MM	2	UND	7,91	15,82
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4, COM TAMPA CEGA - COLEGIO	18	UND	23,56	424,10
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM - COLEGIO	18	UND	26,82	482,84
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4, PARA ELETRODUTO - COLEGIO	30	UND	2,03	61,05
CONECTORES CONDULETE UNIDUT CONICO 3/4 COM ROSCA - COLEGIO	36	UND	6,96	250,64
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM - COLEGIO COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	36	UND	0,96	34,55
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4, PARA ELETRODUTO - COLEGIO	36	UND	1,05	37,78
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 200MM - COLEGIO	12	MT	19,24	230,82
TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 200MM - COLEGIO	4	UND	20,48	81,91
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100MM - COLEGIO	105	MT	11,01	1.155,66
TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100 MM - COLEGIO	6	UND	11,13	66,81
TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100MM - COLEGIO	2	UND	16,15	32,30
TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 200MM - COLEGIO	1	UND	27,63	27,63
REDUCAO CONCENTRICA PERFURADA 200X50MM X 100X50MM - COLEGIO	1	UND	24,48	24,48
TAMPA REDUÇÃO CONCENTRICA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA 200/100MM - COLEGIO	1	UND	17,49	17,49
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16, COMPRIMENTO 3/4 - COLEGIO COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	75	UND	0,68	50,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLEGIO	2	SVMES	6.980,07	13.960,14
ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO - COLEGIO	24	HS	216,35	5.192,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLEGIO	2	SVMES	5.761,63	11.523,27

CABO DE COBRE 10MM ² PRETO - CEMEI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM ² PRETO.	180	MT	14,35	2.582,39
CABO DE COBRE 10MM ² VERDE - CEMEI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM ² VERDE	525	MT	14,35	7.531,97
CABO DE COBRE 4MM ² PRETO - CEMEI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ² PRETO	485	MT	5,22	2.532,48
CABO DE COBRE 4MM ² VERDE- CEMEI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ² VERDE	230	MT	5,22	1.200,97
CABO DE COBRE 16MM ² VERDE- CEMEI 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 16 MM ² VERDE	70	MT	21,78	1.524,75
CABO DE COBRE 25MM ² PRETO - CEMEI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM ² PRETO	70	MT	33,77	2.364,17
CABO DE COBRE 25MM ² VERDE - CEMEI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM ² VERDE	60	MT	33,77	2.026,43
CABO DE COBRE 50MM ² PRETO - CEMEI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM ² PRETO	100	MT	65,12	6.511,62
QUADRO DE DISTRIBUICAO 28 DISJUNTORES - CEMEI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	UND	532,45	532,45
QUADRO DE DISTRIBUICAO 24 DISJUNTORES - CEMEI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJ SOBREPOR C/KIT TRIFÁSICO 150A	2	UND	842,11	1.684,22
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A - CEMEI CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (100A - 150A 2/1)	3	UND	1.866,87	5.600,61
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 80A 10KA CURVA C - CEMEI	2	UND	90,34	180,68
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32A (32A) - CEMEI	2	UND	82,19	164,38

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (25A) - CEMEI	9	UND	82,19	739,70
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (20A) - CEMEI	7	UND	82,19	575,32
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 -32 A (16A) - CEMEI	1	UND	82,19	82,19
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 150 A, TIPO AC - CEMEI	1	UND	863,25	863,25
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - CEMEI	1	UND	512,07	512,07
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - CEMEI	1	UND	508,34	508,34
DISPOSITIVO DPS CLASSE II - CEMEI 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	3	UND	111,79	335,37
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO SIMPLES 25MM - CEMEI	6	UND	0,80	4,80
TERMINAL ILHOS PRE-ISOLADO SIMPLES 10MM - CEMEI	6	UND	0,29	1,72
TERMINAL PRÉ ISOLADO TUBULAR ILHÓS 4MM - CEMEI	48	UND	0,17	8,17
TERMINAL ILHOS PRÉ ISOLADO SIMPLES 50MM - CEMEI	6	UND	1,93	11,60
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM ² - CEMEI 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	2	UND	2,98	5,96
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² - CEMEI 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	2	UND	3,55	7,09
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM ² - CEMEI 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	3	UND	4,90	14,70
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM ² - CEMEI 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	16	UND	2,32	37,06
BORNE TIPO WAGO 2 VIAS 10MM - CEMEI	6	UND	27,63	165,79
CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 4MM - CEMEI	48	UND	4,70	225,45
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 5/8 - CEMEI REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	6	UND	119,61	717,66

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN 250 X 250 MM - CEMEI INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA	6	UND	68,37	410,20
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U - CEMEI EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	180	MT	32,00	5.759,10
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4, PAREDE DE 0,90 MM - CEMEI	69	MT	16,20	1.117,96
CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA - CEMEI EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	7	UND	27,53	192,70
TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM - CEMEI EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	2	UND	38,09	76,17
SUORTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 100MM X 50MM - CEMEI	88	UND	7,47	657,71
EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 100X50 - CEMEI ESPESSURA 22, 100 X 50 MM (L X A)	80	UND	5,29	422,85
BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16 X 80 MM - CEMEI EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	220	UND	1,43	315,35
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4, COM TAMPA CEGA - CEMEI	18	UND	23,56	424,10
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM - CEMEI	18	UND	26,82	482,84
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4, PARA ELETRODUTO - CEMEI	45	UND	2,03	91,57
CONECTORES CONDULETE UNIDUT CONICO 3/4 COM ROSCA - CEMEI	41	UND	5,85	239,80
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM - CEMEI COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	36	UND	0,96	34,55
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4, PARA ELETRODUTO - CEMEI	41	UND	1,05	43,03
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100MM - CEMEI	180	MT	11,01	1.981,13

TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100 MM - CEMEI	7	UND	11,13	77,94
TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100MM - CEMEI	2	UND	16,15	32,30
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16, COMPRIMENTO 3/4 - CEMEI COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	80	UND	0,68	54,26
SUORTE PARA ELETROCALHA - CEMEI	28	UND	7,38	206,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CEMEI	2	SVMES	6.480,07	12.960,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CEMEI	2	SVMES	5.261,63	10.523,27
			Total	292.225,43

ELETRODELTA
A MG
LTDA:469917
62000106

Assinado de forma
digital por
ELETRODELTA MG
LTDA:46991762000106
Dados: 2026.05.28
07:23:23 -03'00'

Empresa Licitante: Eletrodelta MG LTDA

CNPJ: 46.991.762/0001-06

Representante: Johny José Casagrande Ferreira

CPF: 100.354.096-14

Registro CREA-MG: 1412412889



ECO BRASIL SOLAR LTDA ME

SOLUÇÕES EM ENERGIA FOTOVOLTAICA

CNPJ: 22.868.599/0001-12

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 30/2026

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESTINADAS À ALIMENTAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ARCEBURGO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM DE QUADROS, CIRCUITOS DEDICADOS, PROTEÇÕES, INFRAESTRUTURA E COMISSIONAMENTO.

Nosso preço para execução dos serviços é de R\$ 285.000,00 (Duzentos e oitenta e cinco mil reais), conforme descrito em nosso orçamento e apresentado em planilha detalhada, para execução em 3 meses (90) dias consecutivos, conforme apresentado no cronograma físico financeiro da obra.

Declaramos que em nossa proposta estão inclusas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal de Arceburgo.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Arceburgo, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de () dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de (Lucro PROCESSO LICITATÓRIO Nº 91/2026 – DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 30/2026 Real ou Lucro Presumido).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Emerson Luiz Pinserato Cuvace, Carteira de Identidade nº25259711 expedida em 21/08/2025, Órgão Expedidor MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - SENATRAN, e CPF nº 172.787.548-60, como representante desta Empresa.



ECO BRASIL SOLAR LTDA ME

SOLUÇÕES EM ENERGIA FOTOVOLTAICA

CNPJ: 22.868.599/0001-12

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO da licitação e seus anexos.

Arceburgo /MG, 25 de junho de 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO - MG								
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 200/2025 – DISPENSA Nº 045/2025								
OBJETO: Projeto Executivo de Instalações Elétricas								
ESCOLA COLÉGIO ARCEBURGUENSE								
BDI adotado conforme prática usual de obras públicas municipais e referenciais técnicos do SINAPI/SEINFRA.								
Item	Cod.	Descrição Detalhada	Unid.	Qtd.	Valor Unit. (sem BDI)	Total (sem BDI)	BDI (%)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² Preto	m	600	R\$ 5,86	R\$ 3.516,00	27,98	R\$ 4.499,78
2	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² Verde	m	300	R\$ 5,86	R\$ 1.758,00	27,98	R\$ 2.249,89
3	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² Preto	m	180	R\$ 4,08	R\$ 734,40	27,98	R\$ 939,89
4	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² Verde	m	100	R\$ 4,08	R\$ 408,00	27,98	R\$ 522,16
5	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² Preto	m	170	R\$ 2,46	R\$ 418,20	27,98	R\$ 535,21
6	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² Verde	m	80	R\$ 2,46	R\$ 196,80	27,98	R\$ 251,86
7	995	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 16 MM² Verde	m	100	R\$ 17,02	R\$ 1.702,00	27,98	R\$ 2.178,22
8	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM² Preto	m	165	R\$ 25,08	R\$ 4.138,20	27,98	R\$ 5.296,07
9	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM² Preto	m	6	R\$ 75,05	R\$ 450,30	27,98	R\$ 576,29
10	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM² Preto	m	90	R\$ 110,43	R\$ 9.938,70	27,98	R\$ 12.719,55
11	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM² Azul	m	30	R\$ 110,43	R\$ 3.312,90	27,98	R\$ 4.239,85
12	1E+05	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	un	1	R\$ 626,96	R\$ 626,96	27,98	R\$ 802,38
13	-	PADRÃO DE ENTRADA MODELO CPFL Santa Cruz Poste C6 HIBRIDO SAIDA AEREA	un	1	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00	27,98	R\$ 14.717,70
14	39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 AQUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR KIT TRIFASICO 100A 30 CIRCUITOS BARRAMENTOS ISOLADOS E TERRA	un	2	R\$ 606,32	R\$ 1.212,64	27,98	R\$ 1.551,94

15	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	un	1	R\$ 683,29	R\$ 683,29	27,98	R\$ 874,47
16	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (100A)	un	2	R\$ 1.458,72	R\$ 2.917,44	27,98	R\$ 3.733,74
17	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32A (32A)	un	2	R\$ 64,22	R\$ 128,44	27,98	R\$ 164,38
18	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (25A)	un	11	R\$ 64,22	R\$ 706,42	27,98	R\$ 904,08
19	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (20A)	un	4	R\$ 64,22	R\$ 256,88	27,98	R\$ 328,76
20	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (16A)	un	2	R\$ 64,22	R\$ 128,44	27,98	R\$ 164,38
21	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	un	1	R\$ 397,20	R\$ 397,20	27,98	R\$ 508,34
22	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	3	R\$ 87,35	R\$ 262,05	27,98	R\$ 335,37
23	-	Terminal Cobre Estanhado A Compressão Pino Tubular Pre-isolado 95mm ²	un	3	R\$ 3,79	R\$ 11,37	27,98	R\$ 14,55
24	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Simples 25mm	un	6	R\$ 0,30	R\$ 1,80	27,98	R\$ 2,30
25	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Amarelo Simples 6mm	un	20	R\$ 0,16	R\$ 3,20	27,98	R\$ 4,10
26	-	Terminal Pré Isolado Tubular Ilhós 4mm	un	8	R\$ 0,09	R\$ 0,72	27,98	R\$ 0,92
27	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Azul Simples 2,5mm	un	8	R\$ 0,05	R\$ 0,40	27,98	R\$ 0,51
28	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	3	R\$ 2,77	R\$ 8,31	27,98	R\$ 10,64
29	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	10	R\$ 2,16	R\$ 21,60	27,98	R\$ 27,64
30	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	4	R\$ 1,81	R\$ 7,24	27,98	R\$ 9,27
31	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	4	R\$ 1,39	R\$ 5,56	27,98	R\$ 7,12
32	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 6mm	un	30	R\$ 3,67	R\$ 110,10	27,98	R\$ 140,91
33	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 4mm	un	12	R\$ 2,70	R\$ 32,40	27,98	R\$ 41,47
34	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 2.5mm	un	12	R\$ 3,50	R\$ 42,00	27,98	R\$ 53,75
35	-	Conector CDP Perfurante Vampiro P.25-150mm / D.25-150mm	un	5	R\$ 19,20	R\$ 96,00	27,98	R\$ 122,86
36	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	6	R\$ 93,46	R\$ 560,76	27,98	R\$ 717,66
37	41480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	un	6	R\$ 53,42	R\$ 320,52	27,98	R\$ 410,20
38	43961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	m	105	R\$ 25,00	R\$ 2.625,00	27,98	R\$ 3.359,48

39	43958	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	m	12	R\$ 37,50	R\$ 450,00	27,98	R\$ 575,91
40	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	52	R\$ 12,66	R\$ 658,32	27,98	R\$ 842,52
41	43920	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	un	6	R\$ 21,51	R\$ 129,06	27,98	R\$ 165,17
42	44028	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	un	2	R\$ 29,76	R\$ 59,52	27,98	R\$ 76,17
43	43923	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	un	4	R\$ 47,57	R\$ 190,28	27,98	R\$ 243,52
44	44031	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	un	1	R\$ 46,66	R\$ 46,66	27,98	R\$ 59,72
45	-	SUORTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 200mm X 50mm	un	8	R\$ 11,75	R\$ 94,00	27,98	R\$ 120,30
46	-	SUORTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 100mm X 50mm	un	72	R\$ 7,49	R\$ 539,28	27,98	R\$ 690,17
47	44336	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	un	56	R\$ 4,13	R\$ 231,28	27,98	R\$ 295,99
48	43964	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A)	un	13	R\$ 5,49	R\$ 71,37	27,98	R\$ 91,34
49	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	100	R\$ 1,12	R\$ 112,00	27,98	R\$ 143,34
50	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	un	2	R\$ 6,18	R\$ 12,36	27,98	R\$ 15,82
51	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	18	R\$ 18,41	R\$ 331,38	27,98	R\$ 424,10
52	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	un	18	R\$ 20,96	R\$ 377,28	27,98	R\$ 482,84
53	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	30	R\$ 1,59	R\$ 47,70	27,98	R\$ 61,05
54	-	CONECTORES CONDULETE UNIDUT CONICO 3/4" COM ROSCA	un	36	R\$ 5,44	R\$ 195,84	27,98	R\$ 250,64
55	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	un	36	R\$ 0,75	R\$ 27,00	27,98	R\$ 34,55
56	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	36	R\$ 0,82	R\$ 29,52	27,98	R\$ 37,78
57	74.04.0	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 200MM	m	12	R\$ 15,03	R\$ 180,36	27,98	R\$ 230,82
58	74.04.1	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 200MM	un	4	R\$ 16,00	R\$ 64,00	27,98	R\$ 81,91
59	74.04.0	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100MM	m	105	R\$ 8,60	R\$ 903,00	27,98	R\$ 1.155,66
60	74.04.1	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100 MM	un	6	R\$ 8,70	R\$ 52,20	27,98	R\$ 66,81
61	74.04.2	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100MM	un	2	R\$ 12,62	R\$ 25,24	27,98	R\$ 32,30
62	74.04.2	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 200MM	un	1	R\$ 21,59	R\$ 21,59	27,98	R\$ 27,63

63	-	Reducao Concentrica Perfurada 200x50mm x 100x50mm	un	1	R\$ 19,13	R\$ 19,13	27,98	R\$ 24,48
64	-	Tampa Redução Concentrica Encaixe Para Eletrocalha Galvanizada Eletrolítica 200/100MM	un	1	R\$ 13,67	R\$ 13,67	27,98	R\$ 17,49
65	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	75	R\$ 0,53	R\$ 39,75	27,98	R\$ 50,87
66	1E+05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2	R\$ 5.454,03	R\$ 10.908,06	27,98	R\$ 13.960,14
67	1E+05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10	R\$ 500,31	R\$ 5.003,10	27,98	R\$ 6.402,97
68	D-5026	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	117	R\$ 7,54	R\$ 882,18	27,98	R\$ 1.129,01
69	56.11.04	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	H	24	R\$ 169,05	R\$ 4.057,20	27,98	R\$ 5.192,40
70	1E+05	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2	R\$ 4.501,98	R\$ 9.003,96	27,98	R\$ 11.523,27

Item	Cod.	Descrição Detalhada	Unid.	Qtd.	Valor Unit. (sem BDI)	Total (sem BDI)	BDI (%)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM² PRETO	m	180	R\$ 11,21	R\$ 2.017,80	27,98	R\$ 2.582,38
2	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM² VERDE	m	525	R\$ 11,21	R\$ 5.885,25	27,98	R\$ 7.531,94
3	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² Preto	m	485	R\$ 4,08	R\$ 1.978,80	27,98	R\$ 2.532,47
4	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² Verde	m	230	R\$ 4,08	R\$ 938,40	27,98	R\$ 1.200,96
5	995	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 16 MM² Verde	m	70	R\$ 17,02	R\$ 1.191,40	27,98	R\$ 1.524,75
6	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 PRETO	m	70	R\$ 26,39	R\$ 1.847,30	27,98	R\$ 2.364,17
7	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 VERDE	m	60	R\$ 26,39	R\$ 1.583,40	27,98	R\$ 2.026,44
8	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM² Preto	m	100	R\$ 50,88	R\$ 5.088,00	27,98	R\$ 6.511,62
9	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1	R\$ 416,04	R\$ 416,04	27,98	R\$ 532,45
10	-	Quadro De Distribuição 24 Disj Sobrepor C/kit Trifásico 150a	un	2	R\$ 298,11	R\$ 596,22	27,98	R\$ 763,04
11	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (100A - 150A 2/1)	un	3	R\$ 1.458,72	R\$ 4.376,16	27,98	R\$ 5.600,61
12	2373	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 80A 10KA CURVA C	un	2	70,59	R\$ 141,18	27,98	R\$ 180,68

13	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32A (32A)	un	2	R\$ 64,22	R\$ 128,44	27,98	R\$ 164,38
14	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (25A)	un	9	R\$ 64,22	R\$ 577,98	27,98	R\$ 739,70
15	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (20A)	un	7	R\$ 64,22	R\$ 449,54	27,98	R\$ 575,32
16	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (16A)	un	1	R\$ 64,22	R\$ 64,22	27,98	R\$ 82,19
17	-	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 150 A, TIPO AC	un	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00	27,98	R\$ 895,86
18	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	un	1	400,12	R\$ 400,12	27,98	R\$ 512,07
19	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	un	1	R\$ 397,20	R\$ 397,20	27,98	R\$ 508,34
20	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	3	R\$ 87,35	R\$ 262,05	27,98	R\$ 335,37
21	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Simples 25mm	un	6	R\$ 0,30	R\$ 1,80	27,98	R\$ 2,30
22	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Simples 10mm	un	6	R\$ 0,19	R\$ 1,14	27,98	R\$ 1,46
23	-	Terminal Pré Isolado Tubular Ilhós 4mm	un	48	R\$ 0,09	R\$ 4,32	27,98	R\$ 5,53
24	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Simples 50mm	un	6	R\$ 3,79	R\$ 22,74	27,98	R\$ 29,10
25	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	un	2	R\$ 2,33	R\$ 4,66	27,98	R\$ 5,96
26	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	2	R\$ 2,77	R\$ 5,54	27,98	R\$ 7,09
27	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	un	3	R\$ 3,83	R\$ 11,49	27,98	R\$ 14,70
28	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	16	R\$ 1,81	R\$ 28,96	27,98	R\$ 37,06
29	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 10mm	un	6	R\$ 7,79	R\$ 46,74	27,98	R\$ 59,82
30	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 4mm	un	48	R\$ 0,09	R\$ 4,32	27,98	R\$ 5,53
31	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	6	R\$ 93,46	R\$ 560,76	27,98	R\$ 717,66
32	41480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	un	6	R\$ 53,42	R\$ 320,52	27,98	R\$ 410,20
33	43961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	m	180	R\$ 25,00	R\$ 4.500,00	27,98	R\$ 5.759,10
34	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	69	R\$ 12,66	R\$ 873,54	27,98	R\$ 1.117,96
35	43920	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	un	7	R\$ 21,51	R\$ 150,57	27,98	R\$ 192,70

36	44028	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	un	2	R\$ 29,76	R\$ 59,52	27,98	R\$ 76,17
37	-	SUORTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 100mm X 50mm	un	88	R\$ 7,84	R\$ 689,92	27,98	R\$ 882,96
38	44336	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	un	80	R\$ 4,13	R\$ 330,40	27,98	R\$ 422,85
39	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	220	R\$ 1,12	R\$ 246,40	27,98	R\$ 315,34
40	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	18	R\$ 18,41	R\$ 331,38	27,98	R\$ 424,10
41	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	un	18	R\$ 20,96	R\$ 377,28	27,98	R\$ 482,84
42	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	45	R\$ 1,59	R\$ 71,55	27,98	R\$ 91,57
43	-	CONECTORES CONDULETE UNIDUT CONICO 3/4" COM ROSCA	un	41	R\$ 5,44	R\$ 223,04	27,98	R\$ 285,45
44	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	un	36	R\$ 0,75	R\$ 27,00	27,98	R\$ 34,55
45	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	41	R\$ 0,82	R\$ 33,62	27,98	R\$ 43,03
46	74.04.0	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100MM	m	180	R\$ 8,60	R\$ 1.548,00	27,98	R\$ 1.981,13
47	74.04.1	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100 MM	un	7	R\$ 8,70	R\$ 60,90	27,98	R\$ 77,94
48	74.04.2	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100MM	un	2	R\$ 12,62	R\$ 25,24	27,98	R\$ 32,30
49	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	80	R\$ 0,53	R\$ 42,40	27,98	R\$ 54,26
50	-	Suporte Vertical 100x50mm	un	28	R\$ 9,68	R\$ 271,04	27,98	R\$ 346,88
51	1E+05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2	R\$ 5.454,03	R\$ 10.908,06	27,98	R\$ 13.960,14
52	1E+05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10	R\$ 500,31	R\$ 5.003,10	27,98	R\$ 6.402,97
53	D-5026	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	180	R\$ 7,54	R\$ 1.357,20	27,98	R\$ 1.736,94
54	1E+05	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2	R\$ 4.501,98	R\$ 9.003,96	27,98	R\$ 11.523,27
BDI adotado conforme prática usual de obras públicas municipais e referenciais técnicos do SINAPI/SEINFRA.								
Item	Cod.	Descrição Detalhada	Unid.	Qtd.	Valor Unit. (sem BDI)	Total (sem BDI)	BDI (%)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM² PRETO	m	1050	R\$ 11,21	R\$ 11.770,50	27,98	R\$ 15.063,89
2	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM² VERDE	m	525	R\$ 11,21	R\$ 5.885,25	27,98	R\$ 7.531,94
3	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² Preto	m	250	R\$ 5,86	R\$ 1.465,00	27,98	R\$ 1.874,91
4	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² Verde	m	125	R\$ 5,86	R\$ 732,50	27,98	R\$ 937,45

5	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² Preto	m	250	R\$ 4,08	R\$ 1.020,00	27,98	R\$ 1.305,40
6	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² Verde	m	140	R\$ 4,08	R\$ 571,20	27,98	R\$ 731,02
7	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² Preto	m	100	R\$ 2,46	R\$ 246,00	27,98	R\$ 314,83
8	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² Verde	m	50	R\$ 2,46	R\$ 123,00	27,98	R\$ 157,42
9	995	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 16 MM² Verde	m	52	R\$ 17,02	R\$ 885,04	27,98	R\$ 1.132,67
10	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM² Preto	m	165	R\$ 11,21	R\$ 1.849,65	27,98	R\$ 2.367,18
11	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM² Preto	m	20	R\$ 50,88	R\$ 1.017,60	27,98	R\$ 1.302,32
12	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM² Preto	m	120	R\$ 110,43	R\$ 13.251,60	27,98	R\$ 16.959,40
13	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM² Azul	m	40	R\$ 110,43	R\$ 4.417,20	27,98	R\$ 5.653,13
14	-	PADRÃO DE ENTRADA MODELO CPFL Santa Cruz Poste C6 HIBRIDO SAIDA AEREA	un	1	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00	27,98	R\$ 14.717,70
15	39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 AQUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR KIT TRIFASICO 100A 30 CIRCUITOS BARRAMENTOS ISOLADOS E TERRA	un	1	R\$ 606,32	R\$ 606,32	27,98	R\$ 775,97
16	-	Quadro De Distribuição 24 Disj Sobrepor C/kit Trifásico 150a	un	1	R\$ 298,11	R\$ 298,11	27,98	R\$ 381,52
17	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (100A - 150A 2/1)	un	3	R\$ 1.458,72	R\$ 4.376,16	27,98	R\$ 5.600,61
18	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32A (32A)	un	6	R\$ 64,22	R\$ 385,32	27,98	R\$ 493,13
19	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (25A)	un	8	R\$ 64,22	R\$ 513,76	27,98	R\$ 657,51
20	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (20A)	un	4	R\$ 64,22	R\$ 256,88	27,98	R\$ 328,76
21	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (16A)	un	2	R\$ 64,22	R\$ 128,44	27,98	R\$ 164,38
22	-	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 150 A, TIPO AC	un	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00	27,98	R\$ 895,86
23	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	un	1	R\$ 397,20	R\$ 397,20	27,98	R\$ 508,34
24	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	3	R\$ 87,35	R\$ 262,05	27,98	R\$ 335,37

25	-	Terminal Cobre Estanhado A Compressão Pino Tubular Pre-isolado 95mm²	un	3	R\$ 3,79	R\$ 11,37	27,98	R\$ 14,55
26	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Simples 10mm	un	18	R\$ 0,19	R\$ 3,42	27,98	R\$ 4,38
27	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Amarelo Simples 6mm	un	9	R\$ 0,16	R\$ 1,44	27,98	R\$ 1,84
28	-	Terminal Pré Isolado Tubular Ilhós 4mm	un	15	R\$ 0,09	R\$ 1,35	27,98	R\$ 1,73
29	-	Terminal Ilhos Pre-Isolado Azul Simples 2,5mm	un	12	R\$ 0,05	R\$ 0,60	27,98	R\$ 0,77
30	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	1	R\$ 7,50	R\$ 7,50	27,98	R\$ 9,60
31	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	2	R\$ 2,77	R\$ 5,54	27,98	R\$ 7,09
32	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	6	R\$ 2,16	R\$ 12,96	27,98	R\$ 16,59
33	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	9	R\$ 1,81	R\$ 16,29	27,98	R\$ 20,85
34	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3	R\$ 1,39	R\$ 4,17	27,98	R\$ 5,34
35	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 10mm	un	18	R\$ 7,79	R\$ 140,22	27,98	R\$ 179,45
36	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 6mm	un	9	R\$ 3,67	R\$ 33,03	27,98	R\$ 42,27
37	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 4mm	un	15	R\$ 2,70	R\$ 40,50	27,98	R\$ 51,83
38	-	CONECTORES TIPO WAGO 2 VIAS 2.5mm	un	12	R\$ 3,50	R\$ 42,00	27,98	R\$ 53,75
39	-	Conector CDP Perfurante Vampiro P.25-150mm / D.25-150mm	un	5	R\$ 19,20	R\$ 96,00	27,98	R\$ 122,86
40	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	6	R\$ 93,46	R\$ 560,76	27,98	R\$ 717,66
41	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	un	6	R\$ 53,42	R\$ 320,52	27,98	R\$ 410,20
42	43961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	m	150	R\$ 25,00	R\$ 3.750,00	27,98	R\$ 4.799,25
43	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	54	R\$ 12,66	R\$ 683,64	27,98	R\$ 874,92
44	43920	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	un	3	R\$ 21,51	R\$ 64,53	27,98	R\$ 82,59
45	44028	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	un	1	R\$ 29,76	R\$ 29,76	27,98	R\$ 38,09
46	-	SUORTES TIPO MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 100mm X 50mm	un	100	R\$ 7,49	R\$ 749,00	27,98	R\$ 958,57
47	44336	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	un	59	R\$ 4,13	R\$ 243,67	27,98	R\$ 311,85
48	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	220	R\$ 1,12	R\$ 246,40	27,98	R\$ 315,34

[illegible]