



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO - EMDUR
Comissão Permanente de Licitação - EMDUR-CPL

Porto Velho, 15 de setembro de 2026.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 019/2026/EMDUR

Ao décimo quinto dia do mês de setembro de dois mil e vinte e seis, a EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO – EMDUR, inscrita no CNPJ sob nº 04.763.223/0001-61, com sede à Av. Rio de Janeiro, 6863 - Lagoinha, Porto Velho - RO, 76829-651, neste ato representada por seu Diretor-Presidente BRUNO OLIVEIRA DE HOLANDA, doravante denominado ÓRGÃO GERENCIADOR, e de outro as empresas:

FORNECEDOR: D MARTINS ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA EPP

CNPJ: 73.234.742/0001-55

TELEFONE: 041-3226-1212

E-MAIL: sandiego.vendas@hotmail.com

END: RUA ENGENHEIRO BENEDITO MARIO DA SILVA, 195 CAJURU CURITIBA/PR 82970-000

REPRESENTANTE: Delcio Martins

FORNECEDOR: M LUZ MATERIAIS ELETRICOS E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 39.928.631/0001-00

TELEFONE: (65) 9.9239-9223

E-MAIL: fluzatacadista@gmail.com

END: AV. TENENTE PRAEIRO, Nº 2647 LOTE SALA 02 Cep: 78.070-300 - CUIABÁ-MT

REPRESENTANTE: MÁRCIO ROGÉRIO DE SIQUEIRA LUZ

FORNECEDOR: LUMOS COMERCIO ILUMINAÇÃO LTDA

CNPJ: 53.095.777/0001-43

TELEFONE: (65) 98107-4993

E-MAIL: erpazete@gmail.com

END: Rua Bahia 1260, sala 03, centro

REPRESENTANTE: EDSON RICARDO PAZETE

Simplesmente denominada DETENTORAS, firmam a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇO(S), decorrente do P.E. nº 027/EMDUR/2026, Processo Administrativo nº 015.000236/2026-24, **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E ESPAÇOS PÚBLICOS, DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SOB RESPONSABILIDADE DA EMDUR**, observadas as cláusulas e condições que as partes pactuam por este instrumento.

1. DO OBJETO

A presente ata tem por objeto **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E ESPAÇOS PÚBLICOS, DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SOB RESPONSABILIDADE DA EMDUR**, conforme descrições e preços constantes no Edital do PREGÃO ELETRÔNICO N° 027/EMDUR/2026.

2. DA VALIDADE DA ATA

2.1 A presente Ata de Registro de Preços terá prazo de validade de 12 (doze) meses consecutivos, a contar da data de sua publicação no Diário Oficial da Associação Rondoniense de Municípios (AROM), prorrogável por igual período.

2.2 Durante o prazo de vigência desta Ata, a EMDUR não será obrigada a adquirir o(s) produto(s) referido na Cláusula Primeira exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo através de outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recurso ou indenização de qualquer espécie às empresas, sendo, entretanto, assegurada aos beneficiários do registro, a preferência de fornecimento em igualdade de condições. A administração poderá, ainda, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas, garantidos à(s) empresa(s), neste caso, o contraditório e ampla defesa.

3. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE

3.1. Será órgão participante da ata pretendida a EMDUR, por meio da Diretoria Técnica, a qual terá suas atribuições definidas em ata e será responsável pela execução dos serviços.

3.2 O gerenciamento será procedido por Comissões designadas por ato da Diretoria da EMDUR, cujas atribuições serão:

- a) Gerenciar a Ata, inclusive no que tange a seu quantitativo;
- b) Informar fornecedores, quando do pedido de Adesão por outros e deferindo o pedido, caso sejam preenchidos os requisitos e observados os quantitativos máximos permitidos nesta Ata;
- c) Expedir notificações às detentoras, no âmbito de sua alçada;
- d) Receber, analisar e julgar os pedidos das detentoras relativos a presente Ata, no âmbito de sua alçada;
- e) Realizar pesquisa de preços no mercado legal, periodicamente com vistas a verificar a manutenção da vantajosidade da Ata de SRP;
- f) Informar ao setor competente quando do término de quantitativo dos itens para que este providencie as aquisições necessárias por meio de outros procedimentos licitatórios, ou seja, analisada a conveniência de nova implantação de Ata;
- g) Outras atividades correlatas.

3.3 O setor técnico requisitante da EMDUR, enquanto Órgão participante deverá encaminhar os processos formulados para aquisição, com o Pedido de Fornecimento ou o documento que lhe faça às vezes, para fins de gerenciamento, à comissão de SRP designada para o gerenciamento da Ata, que verificará o saldo de quantitativo em Ata e deferirá o pedido de fornecimento, encaminhando os autos ao setor para fins de emissão de Nota de Empenho.

3.4 Ao setor responsável pelas requisições (participante) caberá ainda a entrega das Notas de Empenho respectivas e a verificação e acompanhamento da entrega dos materiais junto ao almoxarifado;

4. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 A EMDUR poderá conceder e/ou aderir à ata de registro de preços de qualquer órgão ou entidade responsável pela execução das atividades contempladas no art. 1º da Lei nº 13.303/2016.

4.2 Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer o uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão, mediante consulta formal, pelo telefone (69) 3901-8600, ou pelo e-mail: cpl@emdurpvh.com.br.

4.3 Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgão participantes.

4.4 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, sendo desde já informado que, o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.5 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou Contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.6 Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.7 No caso de pedido de adesão à ata, o Órgão Gerenciador poderá solicitar ao interessado, antes de adotar as providências de que tratam este item, verificar a possibilidade de adesão, de acordo com a esfera do Órgão interessado, levando-se em consideração às determinações dos Tribunais de Contas e as normas internas da EMDUR (impossibilidade de adesão vertical).

5. DA REVISÃO E DO CANCELAMENTO DOS PREÇO REGISTRADOS

5.1 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores

5.2 Quando o preço registrado torna-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços e valores praticados pelo mercado.

5.3 Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.4 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.5 Quando o preço de mercado torna-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

b) Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

a) Descumprir as condições da ata de registro de preços;

b) Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

d) Sofrer sanção prevista no Capítulo III, da Resolução nº 01 de 10 de junho de 2024/EMDUR.

5.8 O cancelamento de registro nas hipóteses previstas nos incisos “a”, “b” e “d” do caput será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.9 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- a) Por razão de interesse público; ou
- b) A pedido do fornecedor.

6. DA INALTERABILIDADE DO OBJETO

6.1 Por ocasião da prestação de serviços e do recebimento das peças, é vedado a aceitação de itens com características diversas daquelas consignadas nesta Ata de Registro de Preços e na proposta da Detentora, bem como, que descaracterize, de qualquer forma o objeto licitado;

7. DA CONVOCAÇÃO PARA FORNECIMENTO

7.1 Serão fornecedoras do objeto desta licitação, com os respectivos preços registrados na Ata subsequente ao procedimento licitatório, as Empresas cujas propostas forem classificadas em primeiro lugar.

7.2 O fornecedor poderá ser convocado a firmar as contratações decorrentes do registro de preços no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do dia seguinte ao recebimento da convocação expedida pelo Órgão Gerenciador da Ata do Registro de Preços.

7.3 Se a Empresa com o preço registrado em primeiro lugar recusar-se a receber a nota de empenho, a EMDUR convocará a Empresa classificada em segundo lugar, para efetuar a entrega dos produtos e assim por diante, podendo ser registradas tantas Empresas quantas necessárias para que, em função das propostas, seja atingida a quantidade total estimada para o item, aplicando às faltosas as penalidades admitidas em lei e previstas no edital.

7.4 Excepcionalmente, a critério do órgão gerenciador, quando a quantidade do primeiro colocado não for suficiente para as demandas estimadas, desde que se trate de objetos de quantidade ou desempenho superior, devidamente justificado e comprovado a vantagem, e as ofertas sejam em valor inferior ao máximo admitido, poderão ser registrados outros preços.

7.5 OS SERVIÇOS, dessa licitação deverão ser realizados acompanhamento de Nota Fiscal e a respectiva Nota de Empenho.

7.6 A licitante Contratada da Ata de Registro de Preços ficará obrigada, quando for o caso, a atender todas as Notas de Empenho emitidas durante a vigência da Ata de Registro de Preços, mesmo se a entrega for prevista para data posterior ao vencimento da referida Ata.

7.7 Em cada fornecimento, se a quantidade e/ou qualidade do PRODUTO entregue não corresponder ao exigido no Edital e na Ata de Registro de Preços, a Contratada será chamada para, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, fazer a devida substituição, ou completar o total, sob pena de aplicação das penalidades previstas no Edital, e/ou rescisão da Ata, a critério da Comissão de gerenciamento da Ata e da Autoridade Competente.

8. DO PAGAMENTO

8.1 O pagamento será efetuado de acordo com as disposições previstas no item 9 do Termo de Referência.

9. DO LOCAL DE ENTREGA E PRAZO DOS PRODUTOS

9.1 Conforme descritos no item 6 do Termo de Referência.

10. DAS OBRIGAÇÕES

10.1 As obrigações da contratada e contratante estão previstas no item 12 do Termo de Referência.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 Fica a contratada ciente de que a assinatura desta Ata implica na aceitação de todas as suas cláusulas e condições estabelecidas, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo do perfeito cumprimento desta Ata de Registro de Preços e dos ajustes dela decorrentes.

11.2 A Ata de Registro de preços, os ajustes dela decorrentes, suas alterações e rescisões obedecerão ao disposto na Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento Interno de Licitações e Contratos e Convênios da EMDUR- Resolução nº 01 de 10 de junho de 2024, e demais normas complementares e disposições desta Ata e do Edital de Licitação e seus anexos que a procedeu, aplicáveis à contratação e especialmente aos casos omissos.

11.3 Os casos omissos serão submetidos ao Gerenciador, que analisará os documentos protocolados de acordo com as normas citadas nesta cláusula, podendo valer-se de laudos e estudos técnicos, pareceres jurídicos e outros meios que lhe possibilite melhor análise da questão.

11.4 Havendo necessidade de laudos ou estudos técnicos para fins de comprovação dos fatos alegados pelas Detentoras da ATA, estes correrão por conta da Detentora.

11.5 É parte integrante desta Ata para todos os efeitos legais o Edital de Pregão Eletrônico nº 027/EMDUR/2026 seus anexos e a proposta final decorrente da licitante detentora.

11.6 Os preços registrados constam em anexo desta Ata.

11.7 Fica eleito o foro do município de Porto Velho para dirimir as eventuais controvérsias decorrentes do presente ajuste.

E, por estarem de acordo, lavram o presente instrumento, que lido e achado conforme, vai assinado pelas partes.

Porto Velho, 14 de setembro de 2026.

BRUNO OLIVEIRA DE HOLANDA Diretor Presidente
--

FORNECEDOR: D MARTINS ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA EPP
CNPJ: 73.234.742/0001-55

FORNECEDOR: M LUZ MATERIAIS ELETRICOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 39.928.631/0001-00

FORNECEDOR: LUMOS COMERCIO ILUMINAÇÃO LTDA
CNPJ: 53.095.777/0001-43

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 019/EMDUR/2026

FORNECEDOR: D MARTINS ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA EPP CNPJ: 73.234.742/0001-55 TELEFONE: 041-3226-1212 E-MAIL: sandiego.vendas@hotmail.com END: Rua engenheiro benedito mario da silva, 195 cajuru, Curitiba/PR 82970-000 REPRESENTANTE: Delcio Martins						
LOTE 1						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	Cinta para poste, seção circular, Aço galvanizado a fogo D75mm	UND	200	OLIVO/CC-75MM	R\$ 37,40	R\$ 7.480,00
1.2	Cinta para poste, seção circular, Aço galvanizado a fogo D150mm	UND	200	OLIVO/CC-150MM	R\$ 46,00	R\$ 9.200,00
1.3	Cinta para poste, seção circular, Aço galvanizado a fogo D180mm	UND	200	OLIVO/CC-180MM	R\$ 46,00	R\$ 9.200,00
1.4	Cinta para poste, seção circular, Aço galvanizado a fogo D200mm	UND	200	OLIVO/CC-200MM	R\$ 46,00	R\$ 9.200,00
1.5	Cinta para poste, seção circular, Aço galvanizado a fogo D250mm	UND	200	OLIVO/CC-250MM	R\$ 46,00	R\$ 9.200,00
1.6	Cinta para poste, seção circular, Aço galvanizado a fogo D300mm	UND	200	OLIVO/CC-300MM	R\$ 49,60	R\$ 9.920,00
1.7	Cinta para poste, seção circular, Aço galvanizado a fogo D350mm.	UND	200	OLIVO/CC-350MM	R\$ 54,50	R\$ 10.900,00
1.8	Cinta quadrada para poste DT, lado D130 a D190mm	UND	200	OLIVO/DT130X190MM	R\$ 43,50	R\$ 8.700,00
1.9	Cinta quadrada para poste DT, Utilizada para a fixação de ferragens e componentes em postes duplo "T", Porca: Fabricado em aço carbono GRAU MR 250, Parafuso: Fabricado em aço carbono COPANT 1006 a 1020 forjado, lado AxB: 250x140mm, Resistência mecânica: Conforme ABNT NBR 8159:2017.	UND	500	OLIVO/DT250X140MM	R\$ 44,00	R\$ 22.000,00

1.10	Cinta quadrada para poste DT, Utilizada para a fixação de ferragens e componentes em postes duplo "T", Porca: Fabricado em aço-carbono GRAU MR 250, Parafuso: Fabricado em aço-carbono COPANT 1006 a 1020 forjado, lado Ax B: 350x215mm, Resistência mecânica: Conforme ABNT NBR 8159:2017.	UND	500	OLIVO/DT350X215MM	R\$ 55,20	R\$ 27.600,00
1.11	Parafuso máquina 250mm: PARAFUSO MÁQUINA M16 5/8 X 250MM (10") Material: Aço; Acabamento: Forjado; Medidas: 5/8 X 10 250MM; Produto Galvanizado a Fogo. Conforme norma da ABNT.	UND	5.000	OLIVO/M-250MM	R\$ 8,90	R\$ 44.500,00
1.12	Parafuso máquina 300mm: PARAFUSO MÁQUINA M16 5/8 X 300MM (10") Material: Aço; Acabamento: Forjado; Medidas: 5/8 X 10 300MM; Produto Galvanizado a Fogo. Conforme norma da ABNT.	UND	2.000	OLIVO/M-300MM	R\$ 9,00	R\$ 18.000,00
1.13	Parafuso máquina 350mm: PARAFUSO MÁQUINA M16 5/8 X 350MM (10") Material: Aço; Acabamento: Forjado; Medidas: 5/8 X 10 350MM; Produto Galvanizado a Fogo. Conforme norma da ABNT	UND	1.000	OLIVO/M-350MM	R\$ 9,50	R\$ 9.500,00
VALOR TOTAL						R\$ 195.400,00

**FORNECEDOR: M LUZ MATERIAIS
ELETRICOS E CONSTRUÇÃO LTDA**
CNPJ: 39.928.631/0001-00
TELEFONE: (65) 9.9239-9223
E-MAIL: fluzatacadista@gmail.com
END: AV. TENENTE PRAEIRO, N° 2647
LOTE SALA 02 Cep: 78.070-300 - CUIABÁ-MT

REPRESENTANTE: MÁRCIO ROGÉRIO DE SIQUEIRA LUZ						
LOTE 02						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	Conector de Derivação Perfurante CDP 70: Aplicação , o conector deverá ser adequado para utilização em redes de distribuição de energia elétrica de baixa tensão (até 1 kV), permitindo derivações seguras e confiáveis em condutores isolados utilizados em instalações aéreas ou subterrâneas. Tipo: Conector de Derivação Perfurante (CDP 70) ou equivalente técnico. Tensão nominal de operação: até 1.000 V (1 kV). Tipo de conexão: perfuração do isolante do condutor, dispensando decapagem da isolação. Compatibilidade de condutores: cabos isolados de cobre ou alumínio. Faixa de aplicação: Condutor principal: 10 mm ² a 95	UND	10.000	MCI	R\$ 11,17	R\$ 111.700,00

mm², e Condutor derivação: 1,5 mm² a 10 mm². O conector deverá possuir, no mínimo, os seguintes materiais: Co rpo isolante: polí mero de alta resistência mecânica e dielétrica, resistente à radiação UV, intempéries e envelhecimen to térmico. Dent es perfurantes: f abricados em cobre eletrolítico estanhado ou liga condutora equivalente, garantindo elevada condutividade elétrica e resistência à corrosão. Par afuso de aperto: aço de alta resistência mecânica, com tratamento anticorrosivo, podendo ser galvanizado ou equivalente. Elemento de vedação: elast ômero ou material equivalente que garanta vedação contra umidade e infiltração de água. O conector deverá possuir paraf uso com						
---	--	--	--	--	--	--

cabeça fusível (rompível), projetado para garantir o aperto correto durante a instalação, com torque de ruptura calibrado entre 13 N·m e 20 N·m, assegurando contato elétrico adequado e padronização da instalação. O conector deverá possuir grau de proteção mínimo IP67, preferencialm ente IP68, conforme IE C 60529, garantindo proteção contra poeira, umidade e infiltração de água. O conector deverá suportar operação em faixa mínima de: -10 °C a +90 °C em regime contínuo, suportando at é +120 °C em regime de sobrecarga temporária, sem perda de desempenho elétrico ou mecânico. O corpo isolante deverá possuir classe de isolação adequada para redes de baixa tensão até 1 kV, garantindo resistência dielétrica compatível						
--	--	--	--	--	--	--

	com aplicações em redes de distribuição de energia elétrica. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes e aplicáveis, incluindo, quando pertinentes: Normas da ABNT aplicáveis a conectores elétricos e acessórios para redes de distribuição; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; IEC 60529 – Grau de proteção de invólucros (IP). Cada unidade deverá ser fornecida completa, contendo: 01 (um) Conector de Derivação Perfurante – CDP 70, pronto para instalação. O fornecedor deverá garantir o produto contra defeitos de fabricação, materiais ou funcionamento pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega e aceite do material.					
2.2	Conector Perfurante Rede Subterranea	UN D	5.000		R\$ 14,94	R\$ 74.700,00

16-95 X 6-25mm: Tipo: Conector de derivação perfurante (CDP) para rede subterrânea. Método de conexão: Perfuração da isolação do condutor, dispensando decapagem do cabo. Aplicação: Redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica. Compatibilidade de condutores: Condutores isolados de alumínio e/ou cobre. Faixa de aplicação: Condutor principal (Lado A): 16 mm² a 95 mm², e Condutor derivação (Lado B): 6 mm² a 25 mm². IP68 – suporta imersão contínua. O conector deverá ser composto, no mínimo, pelos seguintes materiais: Corpo isolante: Polímero de alta resistência mecânica e elétrica, com proteção contra intempéries e umidade. Elementos de vedação:			INTELLI			
--	--	--	---------	--	--	--

Elastômero adequado para garantir estanqueidade da conexão. Contato elétrico: Cobre eletrolítico ou liga condutora equivalente, com elevada condutividade elétrica e resistência à corrosão. Permitir conexão firme e segura entre os condutores. Garantir baixa resistência de contato elétrico . Proporcionar proteção contra infiltração de umidade . Possuir resistência mecânica adequada para aplicação em redes subterrâneas. Permitir instalação simples e segura com ferramentas apropriadas. O fornecedor deverá garantir o produto contra defeitos de fabricação, materiais ou desempenho pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega e aceite do material.					
--	--	--	--	--	--

2. 3	CONECTOR PERFURANTE-CDP 95: Aplicação em redes de distribuição de energia elétrica de baixa tensão (até 1 kV), destinado à execução de derivações seguras e confiáveis em condutores isolados utilizados em instalações aéreas ou subterrâneas. Tipo: Conector de Derivação Perfurante (CDP 95) ou equivalente técnico. Tensão nominal de operação: até 1.000 V (1 kV). Sistema de conexão por perfuração da isolação do condutor, dispensando a remoção da capa isolante (decapagem). Compatível com condutores isolados de cobre e/ou alumínio. Faixa de aplicação: condutor principal de 16 mm² a 95 mm² e condutor derivado de 4 mm² a 35 mm². O conector deverá possuir corpo isolante fabricado em polímero de	UN D	500	M CI	R\$ 8,60	R\$ 4.300,00
---------	--	---------	-----	---------	-------------	-----------------

alta resistência mecânica e dielétrica, resistente à radiação ultravioleta (UV), intempéries, umidade e envelhecimento térmico. Os dentes perfurantes deverão ser fabricados em cobre eletrolítico estanhado ou liga condutora equivalente, garantindo elevada condutividade elétrica e resistência à corrosão. O parafuso de aperto deverá ser confeccionado em aço de alta resistência mecânica, com tratamento anticorrosivo, galvanizado ou equivalente. O sistema de vedação deverá ser constituído por elastômero ou material equivalente, assegurando proteção contra infiltração de água e umidade. O conector deverá possuir parafuso com cabeça fusível (rompível), projetado para garantir						
---	--	--	--	--	--	--

o torque correto de instalação, com torque de ruptura calibrado entre 20 N·m e 25 N·m, assegurando padronização da instalação e contato elétrico adequado. Deverá possuir grau de proteção mínimo IP67, preferencialmente IP68, conforme a IEC 60529, garantindo proteção contra poeira e infiltração de água. O produto deverá operar em temperatura mínima de -10 °C a +90 °C em regime contínuo, suportando temperaturas de até +120 °C em regime de sobrecarga temporária, sem perda de desempenho elétrico ou mecânico. O corpo isolante deverá possuir classe de isolamento compatível com redes de baixa tensão até 1 kV, assegurando resistência dielétrica adequada às aplicações em redes de distribuição de energia elétrica. O produto deverá atender às						
---	--	--	--	--	--	--

	normas técnicas vigentes e aplicáveis, incluindo, quando pertinentes, A BNT NBR 5370, ABNT NBR 5410, IEC 61238-1 (Connectors for Power Cables – Test Methods and Requirements) e IEC 60529 (Degrees of Protection – Código IP) , ou normas técnicas equivalentes que venham a substituí-las. Cada unidade deverá ser fornecida completa, pronta para instalação, contendo 01 (um) Conector de Derivação Perfurante – CDP 95 e todos os componentes necessários ao seu perfeito funcionamento. O fornecedor deverá garantir o produto contra defeitos de fabricação, materiais e funcionamento pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados da data do recebimento definitivo.					
2.4	Conector de emenda: Emenda elétrica	UN D	500	W A	R\$ 5,59	R\$ 2.795,

para condutores rígidos e flexíveis. Sistema de travamento por alavanca (sem parafusos). Faixa de Seção de Condutores: Condutores rígidos: 0,2 mm ² a 4 mm ² . Condutores finos com terminais: até 1,5 mm ² . Número de Entradas: 01. Material do Corpo: Plástico termofixo (resistente à chama, UL94 V-0). Material do Contato: Cobre ou liga de cobre com acabamento niquelado para alta condutividade e resistência à corrosão. Tensão Nominal: Até 400 V AC/DC (dependendo da faixa de corrente). Corrente Nominal: Geralmente entre 10 A e 32 A, dependendo do tamanho e da aplicação. Temperatura de Operação: De -40 °C a +105 °C (padrão para instalações elétricas). Certificações: Normas				GO	00	
--	--	--	--	----	----	--

	IEC/EN 60998-2-2 (segurança em conectores para condutores rígidos e flexíveis). Compatível com normas de instalação elétrica locais (ABNT NBR 5410 no Brasil). Fornecimento em caixa de 100 unidades.					
2.5	Luva de Emenda para Cabos de Cobre 240mm²: Luva destinada à emenda de condutores elétricos de cobre, aplicada por compressão mecânica ou hidráulica, proporcionando conexão elétrica de baixa resistência, elevada resistência mecânica e alta durabilidade. Tipo: Luva de emenda por compressão para condutores de cobre; Seção nominal do condutor: 240 mm²; Corrente nominal aproximada: 732 A; Comprimento aproximado (L): 80 mm; Material: Cobre eletrolítico de alta	UN D	100	IN T E L LI	R\$ 47,25	R\$ 4.725,00

condutividade ; . Condutivida de elétrica: míni mo de 99,9% de pureza, com condutividade mínima de 97% IACS; Trata mento superficial: c obre estanha do eletroliticam ente ou sem estanhamento , desde que garanta proteção contra oxidação e boa condutividade elétrica; Aca bamento: su perfície uniforme, isenta de rebarbas, trincas, porosidades ou imperfeições que comprometa m a conexão elétrica ou mecânica; O produto deverá atender, no que couber, às seguintes normas: ABN T NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; AB NT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables – Test methods and requirements;					
--	--	--	--	--	--

	Outras normas técnicas equivalentes aplicáveis a conectores elétricos de compressão. O fabricante deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega do material, contra defeitos de fabricação, materiais ou falhas que comprometam o desempenho do produto em condições normais de uso.					
2.6	Luva de Emenda para Cabos de Cobre 150mm²: Luva destinada à emenda de condutores elétricos de cobre, aplicada por compressão mecânica ou hidráulica, proporcionando conexão elétrica de baixa resistência, elevada resistência mecânica e alta durabilidade. Tipo: Luva de emenda por compressão para condutores de cobre; Seção nominal do condutor: 150 mm²; Corren	UN D	100	IN T E L LI	R\$ 23,95	R\$ 2.395,00

te nominal aproximada: 577 A; Comprimento aproximado (L): 57 mm; Materia l: Cobre eletrolítico de alta condutividade ; . Condutivida de elétrica: mínimo de 99,9% de pureza, com condutividade mínima de 97% IACS; Tratamento superficial: cobre estanhado eletroliticamente ou sem estanhamento , desde que garanta proteção contra oxidação e boa condutividade elétrica; Acabamento: superfície uniforme, isenta de rebarbas, trincas, porosidades ou imperfeições que comprometam a conexão elétrica ou mecânica; O produto deverá atender, no que couber, às seguintes normas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR						
--	--	--	--	--	--	--

	5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables – Test methods and requirements; Outras normas técnicas equivalentes aplicáveis a conectores elétricos de compressão. O fabricante deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega do material, contra defeitos de fabricação, materiais ou falhas que comprometam o desempenho do produto em condições normais de uso.					
2.7	Luva de Emenda para Cabos de Cobre 95mm²: Luva destinada à emenda de condutores elétricos de cobre, aplicada por compressão mecânica ou hidráulica, proporcionando conexão elétrica de baixa resistência, elevada resistência mecânica e alta durabilidade.	UN D	100	IN T E L LI	R\$ 12,99	R\$ 1.299,00

Tipo: Luva de emenda por compressão para condutores de cobre; Seção nominal do condutor: 95 mm²; Corrente nominal aproximada: 325 A; Comprimento aproximado (L): 48 mm; Material: Cobre eletrolítico de alta condutividade ; Condutividade elétrica: mínimo de 99,9% de pureza, com condutividade mínima de 97% IACS; Tratamento superficial: cobre estanhado eletroliticamente ou sem estanhamento, desde que garanta proteção contra oxidação e boa condutividade elétrica; Acabamento: superfície uniforme, isenta de rebarbas, trincas, porosidades ou imperfeições que comprometam a conexão elétrica ou mecânica; O produto deverá atender, no que couber, às seguintes						
--	--	--	--	--	--	--

	normas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables – Test methods and requirements; Outras normas técnicas equivalentes aplicáveis a conectores elétricos de compressão. O fabricante deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega do material, contra defeitos de fabricação, materiais ou falhas que comprometam o desempenho do produto em condições normais de uso.					
2.8	Luva de Emenda para Cabos de Cobre 70mm²: Luva destinada à emenda de condutores elétricos de cobre, aplicada por compressão mecânica ou hidráulica, proporcionando a conexão	UN D	150	IN T E L LI	R\$ 11,58	R\$ 1.737,00

elétrica de baixa resistência, elevada resistência mecânica e alta durabilidade. Tipo: Luva de emenda por compressão para condutores de cobre; Seção nominal do condutor: 70 mm ² ; Corrente nominal aproximada: 255 A; Comprimento aproximado (L): 42 mm; Material: Cobre eletrolítico de alta condutividade ; Condutividade elétrica: mínimo de 99,9% de pureza , com condutividade mínima de 97% IACS; Tratamento superficial: cobre estanhado eletroliticamente ou sem estanhamento , desde que garanta proteção contra oxidação e boa condutividade elétrica; Acabamento: superfície uniforme , isenta de rebarbas, trincas, porosidades ou imperfeições que comprometam						
---	--	--	--	--	--	--

	m a conexão elétrica ou mecânica; O produto deverá atender, no que couber, às seguintes normas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables – Test methods and requirements; Outras normas técnicas equivalentes aplicáveis a conectores elétricos de compressão. O fabricante deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega do material, contra defeitos de fabricação, materiais ou falhas que comprometam o desempenho do produto em condições normais de uso.					
2.9	Luva de Emenda para Cabos de Cobre 50mm²: Luva destinada à emenda de condutores	UN D	200	IN T E L LI	R\$ 10,5 8	R\$ 2.116, 00

elétricos de cobre, aplicada por compressão mecânica ou hidráulica, proporcionando conexão elétrica de baixa resistência, elevada resistência mecânica e alta durabilidade. Tipo: Luva de emenda por compressão para condutores de cobre; Seção nominal do condutor: 50 mm ² ; Corrente nominal aproximada: 195 A; Comprimento aproximado (L): 38 mm; Material: Cobre eletrolítico de alta condutividade ; Condutividade elétrica: mínimo de 99,9% de pureza, com condutividade mínima de 97% IACS; Tratamento superficial: cobre estanhado eletroliticamente ou sem estanhamento, desde que garanta proteção contra oxidação e boa condutividade elétrica; Acabamento: superfície						
---	--	--	--	--	--	--

uniforme, isenta de rebarbas, trincas, porosidades ou imperfeições que comprometa m a conexão elétrica ou mecânica; O produto deverá atender, no que couber, às seguintes normas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables – Test methods and requirements; Outras normas técnicas equivalentes aplicáveis a conectores elétricos de compressão. O fabricante deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega do material, contra defeitos de fabricação, materiais ou falhas que comprometam o desempenho do produto em condições						
---	--	--	--	--	--	--

	normais de uso.					
2.10	Luva de Emenda para Cabos de Cobre 35mm²: Luva destinada à emenda de condutores elétricos de cobre, aplicada por compressão mecânica ou hidráulica, proporcionando conexão elétrica de baixa resistência, elevada resistência mecânica e alta durabilidade. Tipo: Luva de emenda por compressão para condutores de cobre; Seção nominal do condutor: 35 mm²; Corrente nominal aproximada: 150 A; Comprimento aproximado (L): 34 mm; Material: Cobre eletrolítico de alta condutividade; Condutividade elétrica: mínimo de 99,9% de pureza , com condutividade mínima de 97% IACS; Tratamento superficial: cobre estanhado eletroliticamente ou sem estanhamento, desde que	UN D	300	IN T E L LI	R\$ 4,20	R\$ 1.260,00

garanta proteção contra oxidação e boa condutividade elétrica; Acabamento: superfície uniforme, isenta de rebarbas, trincas, porosidades ou imperfeições que comprometam a conexão elétrica ou mecânica; O produto deverá atender, no que couber, às seguintes normas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables – Test methods and requirements; Outras normas técnicas equivalentes aplicáveis a conectores elétricos de compressão. O fabricante deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega do material, contra defeitos de						
--	--	--	--	--	--	--

	fabricação, materiais ou falhas que comprometam o desempenho do produto em condições normais de uso.					
2.11	Luva de Emenda para Cabos de Cobre 25mm²: Luva destinada à emenda de condutores elétricos de cobre, aplicada por compressão mecânica ou hidráulica, proporcionando conexão elétrica de baixa resistência, elevada resistência mecânica e alta durabilidade. Tipo: Luva de emenda por compressão para condutores de cobre; Seção nominal do condutor: 25 mm²; Corrente nominal aproximada: 120 A; Comprimento aproximado (L): 30 mm; Material: Cobre eletrolítico de alta condutividade; Condutividade elétrica: mínimo de 99,9% de pureza, com condutividade mínima de 97% IACS; Trata	UN D	300	IN T E L LI	R\$ 3,40	R\$ 1.020,00

mento superficial: cobre estanhado eletroliticamente ou sem estanhamento, desde que garanta proteção contra oxidação e boa condutividade elétrica; Acabamento: superfície uniforme, isenta de rebarbas, trincas, porosidades ou imperfeições que comprometam a conexão elétrica ou mecânica; O produto deverá atender, no que couber, às seguintes normas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables – Test methods and requirements; Outras normas técnicas equivalentes aplicáveis a conectores elétricos de compressão. O fabricante deverá oferecer garantia mínima						
--	--	--	--	--	--	--

de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega do material, contra defeitos de fabricação, materiais ou falhas que comprometam o desempenho do produto em condições normais de uso.					
VALOR TOTAL DO LOTE 2					R\$ 208.04 7,00

FORNECEDOR: M LUZ MATERIAIS ELETRICOS E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 39.928.631/0001-00 TELEFONE: (65) 9.9239-9223 E-MAIL: fluzatacadista@gmail.com END: AV. TENENTE PRAEIRO, Nº 2647 LOTE SALA 02 Cep: 78.070-300 - CUIABÁ-MT REPRESENTANTE: MÁRCIO ROGÉRIO DE SIQUEIRA LUZ						
LOTE 04						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1	Terminal de anel 1,5mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~1,5mm²	UND	500	DECORLUX	R\$ 1,16	R\$ 580,00

	(AWG22-16) Corrente máxima: Imax=19A; Espessura: 0,8mm; furo do anel 4,3mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238- 1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.					
4.2	Terminal de anel 2,5mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~2,5mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: Imax=26A; Espessura: 0,8mm; furo do anel 4,3mm; O produto deverá atender, no que	UND	500	DECORLUX	R\$ 1,27	R\$ 635,00

	aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.					
4.3	Terminal de anel 4mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~4mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: I _{max} =34A; Espessura: 1,0mm; furo do anel 5,3mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT	UND	500	DECORLUX	R\$ 1,39	R\$ 695,00

	NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.					
4.4	Terminal de anel 6mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~6mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: I _{max} =44A; Espessura: 1.0mm; furo do anel 5,3mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá	UND	500	DECORLUX	R\$ 1,60	R\$ 800,00

	garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.					
4.5	Terminal de anel 10mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~10mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: I _{max} =61A; Espessura: 1.2mm; furo do anel 6,4mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses ,	UND	500	DECORLUX	R\$ 1,77	R\$ 885,00

	contados a partir da data de entrega.					
4.6	Terminal de anel 16mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~16mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: I _{max} =82A; Espessura: 1.4mm; furo do anel 8,4mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.	UND	500	DECORLUX	R\$ 2,92	R\$ 1.460,00
4.7	Terminal de anel 25mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo	UND	300	DECORLUX	R\$ 3,99	R\$ 1.197,00

	anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~25mm² (AWG22-16) Corrente máxima: I_{max}=108A; Espessura: 1.6mm; furo do anel 8,4mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega.					
4.8	Terminal de anel 35mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por	UND	200	DECORLUX	R\$ 5,23	R\$ 1.046,00

	compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~35mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: I _{max} =135A; Espessura: 1.8mm; furo do anel 8,4mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.					
4.9	Terminal de anel 50mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade:	UND	100	DECORLUX	R\$ 5,95	R\$ 595,00

	cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação: instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~50mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: I _{max} =168A; Espessura: 2.0mm; furo do anel 10,5mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.					
4.10	Terminal de anel 70mm: Tipo: terminal elétrico de compressão tipo anel; Material: cobre eletrolítico estanhado; Pureza mínima do cobre: 99,9%; Método de conexão: crimpagem por compressão; Tensão de operação: até 1000 V; Temperatura máxima de operação: 90°C; Compatibilidade: cabos de cobre flexíveis ou rígidos; Resistência à corrosão: elevada devido ao estanhamento; Aplicação:	UND	100	DECORLUX	R\$ 8,62	R\$ 862,00

instalações elétricas de baixa tensão Tamanho do cabo: 0,5~70mm ² (AWG22-16) Corrente máxima: I _{max} =213A; Espessura: 2,2mm; furo do anel 12,5mm; O produto deverá atender, no que aplicável, às seguintes normas técnicas: ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; IEC 61238-1 – Connectors for power cables; O fornecedor deverá garantir os materiais fornecidos contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses , contados a partir da data de entrega.					
VALOR TOTAL LOTE 4					R\$ 8.755,00

FORNECEDOR: M LUZ MATERIAIS ELETRICOS E CONSTRUÇÃO LTDA**CNPJ: 39.928.631/0001-00****TELEFONE: (65) 9.9239-9223****E-MAIL: fluzatacadista@gmail.com****END: AV. TENENTE PRAEIRO, Nº 2647 LOTE SALA 02 Cep: 78.070-300 - CUIABÁ-MT****REPRESENTANTE: MÁRCIO ROGÉRIO DE SIQUEIRA LUZ****LOTE 05**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	Barra eletroduto 3/4": Tipo: eletroduto rígido metálico galvanizado roscável; Comprimento da barra: 3 metros ; Extremidades: rosqueadas nas duas pontas ; Rosca: padrão NPT conforme ABNT NBR 8133 ou equivalente ; Superfície interna lisa, permitindo fácil passagem dos condutores; Alta resistência mecânica contra impactos e deformações; Fornecido com luva de união em uma das extremidades ; O produto deverá atender às seguintes normas ou	UND	100	TRAVERSSO NI	R\$ 27,92	R\$ 2.792,00

	equivalentes: ABNT NBR 5597 – Eletrodutos de aço-carbono com revestimento protetor; ABNT NBR 5598 – Tubos de aço-carbono para usos comuns; ABNT NBR 8133 – Rosca para tubos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; Diâmetro aproximado externo ~26,7 mm; Espessura mínima $\geq 1,20$ mm; O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação , contados a partir da entrega do material.					
5.2	Barra eletroduto 1": Tipo: eletroduto rígido metálico galvanizado roscável; Comprimento da barra: 3 metros ; Extremidades: rosqueadas nas duas pontas ; Rosca: padrão NPT conforme ABNT NBR 8133 ou equivalente ; Superfície interna lisa, permitindo fácil passagem dos condutores; Alta resistência mecânica contra impactos e deformações; Fornecido com luva de união em uma das extremidades ; O produto deverá atender às seguintes normas ou equivalentes: ABNT NBR 5597 – Eletrodutos de aço-carbono com revestimento protetor; ABNT NBR 5598 – Tubos de aço-carbono para usos comuns; ABNT NBR 8133 – Rosca para tubos; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; Diâmetro aproximado externo ~33,4 mm; Espessura mínima $\geq 1,50$ mm; O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação , contados a partir da entrega do material.	UND	100	TRAVESSO NI	R\$ 36,93	R\$ 3.693,00
5.3	Barra eletroduto 2": Tipo: eletroduto rígido metálico galvanizado roscável; Comprimento da barra: 3 metros ; Extremidades: rosqueadas nas duas pontas ; Rosca: padrão NPT conforme ABNT NBR 8133 ou equivalente ; Superfície interna lisa, permitindo fácil passagem dos condutores; Alta resistência mecânica contra impactos e deformações; Fornecido com luva de união em uma das extremidades ; O produto deverá atender às seguintes normas ou equivalentes: ABNT NBR 5597 – Eletrodutos de aço-carbono com revestimento protetor; ABNT NBR 5598 – Tubos de aço-carbono para usos comuns; ABNT NBR 8133 – Rosca para tubos; ABNT NBR	UND	100	TRAVESSO NI	R\$ 87,43	R\$ 8.743,00

	5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; Diâmetro aproximado externo ~60,3 mm; Espessura mínima $\geq 2,00$ mm; O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação , contados a partir da entrega do material.					
5.4	Eletroduto corrugado ¾” : · Tipo: eletroduto corrugado flexível; Cor padrão: preta ou laranja (uso elétrico) ; Superfície externa: corrugada; Superfície interna: lisa ou semi-lisa para facilitar a passagem de cabos; Fornecimento: em rolos 50m ; Resistência à compressão adequada para instalações embutidas e subterrâneas; Alta resistência à umidade e agentes químicos comuns no solo; Material isolante elétrico; O produto deverá atender às seguintes normas técnicas ou equivalentes: ABNT NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; ABNT NBR IEC 61386 – Sistemas de eletrodutos para instalações elétricas; Diâmetro aproximado externo ~25 mm; O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação , contados a partir da entrega do material.	UND	10	PLASTIBRAS	R\$ 96,36	R\$ 963,60
5.5	Eletroduto corrugado 1” : · Tipo: eletroduto corrugado flexível; Cor padrão: preta ou laranja (uso elétrico) ; Superfície externa: corrugada; Superfície interna: lisa ou semi-lisa para facilitar a passagem de cabos; Fornecimento: em rolos de 50m ; Resistência à compressão adequada para instalações embutidas e subterrâneas; Alta resistência à umidade e agentes químicos comuns no solo; Material isolante elétrico; O produto deverá atender às seguintes normas técnicas ou equivalentes: ABNT NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; ABNT NBR IEC 61386 – Sistemas de eletrodutos para instalações elétricas; Diâmetro aproximado externo ~32 mm; O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de	UND	10	PLASTIBRAS	R\$ 167,34	R\$ 1.673,40

	fabricação , contados a partir da entrega do material.					
5.6	Eletroduto corrugado 2” : · Tipo: eletroduto corrugado flexível; Cor padrão: preta ou laranja (uso elétrico) ; Superfície externa: corrugada; Superfície interna: lisa ou semi-lisa para facilitar a passagem de cabos; Fornecimento: em rolos de 50m ; Resistência à compressão adequada para instalações embutidas e subterrâneas; Alta resistência à umidade e agentes químicos comuns no solo; Material isolante elétrico; O produto deverá atender às seguintes normas técnicas ou equivalentes: ABNT NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; ABNT NBR IEC 61386 – Sistemas de eletrodutos para instalações elétricas; Diâmetro aproximado externo ~63 mm; O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação , contados a partir da entrega do material.	UND	20	PLASTIBRAS	R\$ 285,28	R\$ 5.705,60
5.7	Eletroduto corrugado 3” : · Tipo: eletroduto corrugado flexível; Cor padrão: preta ou laranja (uso elétrico) ; Superfície externa: corrugada; Superfície interna: lisa ou semi-lisa para facilitar a passagem de cabos; Fornecimento: em rolos de 50m ; Resistência à compressão adequada para instalações embutidas e subterrâneas; Alta resistência à umidade e agentes químicos comuns no solo; Material isolante elétrico; O produto deverá atender às seguintes normas técnicas ou equivalentes: ABNT NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; ABNT NBR IEC 61386 – Sistemas de eletrodutos para instalações elétricas; Diâmetro aproximado externo ~90 mm; O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação , contados a partir da entrega do material.	UND	20	PLASTIBRAS	R\$ 503,77	R\$ 10.075,40
VALOR TOTAL LOTE 5						R\$ 33.646,00

**FORNECEDOR: M LUZ MATERIAIS
ELETRICOS E CONSTRUÇÃO LTDA**
CNPJ: 39.928.631/0001-00
TELEFONE: (65) 9.9239-9223
E-MAIL: fluzatacadista@gmail.com
END: AV. TENENTE PRAEIRO, Nº 2647
LOTE SALA 02 Cep: 78.070-300 -
CUIABÁ-MT

**REPRESENTANTE: MÁRCIO
ROGÉRIO DE SIQUEIRA LUZ**

LOTE 06

I T E M	DESCRIÇ ÃO	UNI DA DE	QUA NTID ADE	MAR CA	VAL OR UNI TÁRIO	VAL OR TOT AL
6.1	Relé Foto controlador Multitens ão: Relé Foto controlador; Multitensã o: normalmen te fechado (NF); sistema fail-off, tensão de operação 105V a 305V; frequência 50/60Hz; capacidade de carga em 1000W/18 00VA; temperatur a limite de funcionam ento entre - 5°C a +50°C; liga em 3 a 2 lux e desliga em 80 lux; tempo de retardo 10 a 12 segundos; A tampa deve ser de material eletricame	U ND	10.00 0	QUA LITR ONIX	R\$ 22,5 2	R\$ 225. 200, 00

	nte isolante, estabilizad o contra efeito de radiação ultravioleta e resistente ao impacto e às intempérie s e o invólucro de policarbon ato contra efeito de radiação ultravioleta ; Grau de Proteção IP 67; contatos de encaixe em latão estanhado; acionamen to instantâneo ; proteção contra surto de tensão; consumo máximo 2W; durabilidad e dos contatos 15.000 ciclos, anel de vedação deverá ser removível para proteção de água e poeira; NORMA: ABNT 5123; garantia mínima de 1 ano. Apresentar os ensaios abaixo: Grau de proteção.					
6.2	Base relê fotoelétric o iluminaçã o: Tipo: Base para	U ND	1.000	QUA LITR ONIX	R\$ 8,14	R\$ 8.14 0,00

relé fotoelétric o padrão 3 pinos; Padrão de encaixe: padrão ABNT para relé fotoelétric o; Aplicação: iluminação pública externa; Instalação em braço ou suporte de luminária; Soquete com trava mecânica para fixação do relé; Possibilida de de rotação do relé após instalação; Compatíve l com relés fotoelétric os de diversos fabricantes ; As bases deverão ser intercambi áveis com relés padrão de mercado, utilizados em sistemas de iluminação pública. Bases comerciais normalmen te utilizam condutores de 1,5 mm² com comprime nto aproxima do de 25 a 30 cm, adequados para conexão no						
---	--	--	--	--	--	--

interior da luminária ou braço do poste.						
Os materiais utilizados devem possuir resistência a radiação solar, umidade e variações de temperatura , adequados ao ambiente externo da iluminação pública. Os cabos de ligação deverão possuir identificação mínima por cores:						
.						
Fase: preto						
.						
Neutro: branco ou azul						
.						
Carga: vermelho						
Os materiais deverão atender, no mínimo, às seguintes normas: ABNT NBR 5123 – Relé fotoelétrico e tomada para iluminação ; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão; A						

	tomada para relé deve ser compatível com o padrão definido na NBR 5123 para relés fotoelétricos e suas bases . O fabricante deverá fornecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega do material. O produto deverá:					
	. Ser novos e sem uso ;					
	. Possuir identificação do fabricante ;					
	. Ser fornecido em embalagem adequada;					
	. Permitir substituição rápida do relé; fotoelétrico em campo ;					
6.3	Receptáculo E-27: Tipo de base: E-27 (rosca Edison). Tensão nominal	UND	5.000	FERTAK	R\$ 5,40	R\$ 27.000,00

mínima: 250 V. Corrente nominal mínima: 4 A. Corpo em porcelana ou material cerâmico de alta resistência térmica e dielétrica. Contatos elétricos em latão ou cobre, garantindo boa condutividade elétrica. Conexão por bornes com parafusos, permitindo fixação segura dos condutores. Compatível com condutores de 0,5 mm² a 2,5 mm². Fixação adequada para uso em luminárias de iluminação pública. Normas: O produto deverá atender às normas ABNT aplicáveis para porta-lâmpadas de rosca Edison. Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.					
--	--	--	--	--	--

6.4	Armação 1 Linha Sem Isolador Pesado: Aplicação: sustentação de condutores em redes aéreas ou ramais de ligação; aço carbono de alta resistência mecânica; galvanização a fogo; isoladores tipo roldana; Uso externo em redes de baixa tensão ou iluminação pública; Resistência mecânica adequada para suportar esforços de tração dos condutores; Atender às normas ABNT aplicáveis a ferragens para redes aéreas de distribuição de energia ou normas equivalentes. Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	500	SANTAFE	R\$ 24,81	R\$ 12.405,00
6.5	Lâmpadas decorativas: Corpo em vidro transparente ou	UND	10.000	AVANT	R\$ 21,76	R\$ 217.600,00

âmbar, com filamentos LED aparentes. Soquete metálico padrão E2 7 (rosca Edison) e m material condutor anticorrosi vo. Estrutura interna com filam entos de LED montados em suporte rígido, garantindo distribuiçã o luminosa homogêne a. Driver eletrônico interno incorporad o à lâmpada. P otência nominal: 2 0 W; Tensão de alimentaç ão: 100 a 240 Vca Frequ ência nominal: 5 0/60 Hz; Fator de potência: ≥ 0,90; Corr ente de operação: compatível com a potência nominal e tensão de alimentaçã o. Fluxo luminoso mínimo: 1 .800 lm; Eficiên cia luminosa						
--	--	--	--	--	--	--

mínima: 90 lm/W; Temperatura de cor: 2700 K a 3000 K (branco quente); Índice de reprodução de cor (IRC): ≥ 80; Ângulo de abertura do fecho: $\geq 300^\circ$; Formato: Globo decorativo (tipo G); Diâmetro aproximado: 90 mm a 125 mm; Altura aproximada: 120 mm a 180 mm; Peso: compatível com a estrutura da lâmpada. Vida útil nominal mínima: 15.000 horas; Manutenção do fluxo luminoso: $\geq 70\%$ ao final da vida útil (L70); Número mínimo de ciclos de comutação: ≥ 15.000 acionamentos; Tempo de acendimento: instantâneo ($\leq 0,5$ s); Temper						
--	--	--	--	--	--	--

atura de operação: -10 °C a +40 °C; Uso: a mbientes internos ou externos em luminárias protegidas contra intempérie s. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e possuir cer tificação compulsór ia no INMETR O, conforme regulament os vigentes para lâmpadas LED, incluindo: ABNT NBR IEC 62560 – Lâmpadas LED com dispositivo de controle incorporad o. ABNT NBR IEC 62612 – Requisitos de desempenh o para lâmpadas LED. Regulamen tos de avaliação da conformid ade do INME TRO. Gar antia mínima: 1 2 meses contra defeitos de fabricação.						
--	--	--	--	--	--	--

	O produto deverá ser novo, de primeiro uso , entregue em embalagem original do fabricante. As especificações são mínimas , sendo aceitos produtos com desempenho superior, desde que compatíveis com as características descritas.					
6.6	Arandela: Tipo: Arandela de parede para área externa com dois focos de iluminação (bidirecional – superior e inferior). Tecnologia de iluminação: LED integrado ou compatível com lâmpada LED. Tensão nominal: Bivolt automático 100 a 240 V. Frequência: 50/60 Hz. Grau de proteção: IP65 ou superior , adequado	U ND	200	AVAN T	R\$ 36,00	R\$ 7.200,00

para ambientes externos sujeitos à chuva e poeira. Material do corpo: Alumínio injetado, alumínio fundido, liga metálica anticorrosiva ou policarbonato de alta resistência . Difusor ou lente óptica: Vidro temperado, policarbonato ou material equivalente resistente a impacto e radiação UV . Acabamento: Pintura eletrostática a pó ou tratamento anticorrosivo equivalente . Sistema de fixação: Base metálica ou suporte reforçado para fixação em parede . Temperatura de operação: -5 °C a 40 °C ou superior . Aplicação: Uso externo permanente						
--	--	--	--	--	--	--

te. Potência nominal: 20W; Fluxo luminoso: ≥500 lúmens; Eficiência Luminosa: ≥ 80 lm/W; Temperatur a de cor: 2.700K; Índice de reprodução de cor (IRC): ≥ 80; Ângulo de abertura do fecho: 30° a 120°; Vida útil nominal: ≥ 25.000 horas; Manutenção de fluxo luminoso: L70 ≥ 25.000 horas; Fator de potência: ≥ 0,50; O produto deverá atender, quando aplicável, às seguintes normas: A BNT NBR IEC 60598 – Luminárias – Requisitos gerais e ensaios; A BNT NBR IEC 62031 – Módulos LED para iluminação geral; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de						
---	--	--	--	--	--	--

	fabricação , contados a partir da data de recebimento definitivo do material.					
6.7	Barra roscável 1/4": aço carbono de alta resistência mecânica; métrica contínua ao longo de todo o comprimento; Comprimento padrão: 1 metro ; Diâmetros usuais: 1/4" ; Rosca compatível com porcas e arruelas padrão ; Utilizada para fixação de suportes, luminárias, eletrodutos, bandejamentos e demais estruturas em instalações elétricas e de iluminação pública . Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.	U ND	50	MUL TIBRAS	R\$ 16,50	R\$ 825,00
6.8	Barra roscável 3/8": aço carbono de alta	U ND	50	MUL TIBRAS	R\$ 14,15	R\$ 707,50

	resistência mecânica; métrica contínua ao longo de todo o comprimento; Comprimento padrão: 1 metro ; Diâmetros usuais: 3/8" ; Rosca compatível com porcas e arruelas padrão ; Utilizada para fixação de suportes, luminárias, eletrodutos, bandejamentos e demais estruturas em instalações elétricas e de iluminação pública . Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.					
6.9	Barra roscável 5/8" : aço carbono de alta resistência mecânica; métrica contínua ao longo de todo o comprimento; Comprimento padrão: 1 metro ; Diâmetros usuais: 5/8" ; Rosca	U ND	50	MUL TIBRAS	R\$ 24,35	R\$ 1.217,50

	compatível com porcas e arruelas padrão ; Utilizada para fixação de suportes, luminárias, eletrodutos, bandejamentos e demais estruturas em instalações elétricas e de iluminação pública . Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.					
6.10	Mão Francesa para cruzeta em poste de concreto: 619 mm de dimensão, do tipo 1/4".	UND	200	FERLUZ	R\$ 21,12	R\$ 4.224,00
6.11	Mão Francesa para cruzeta em poste de concreto: 720 mm de dimensão, do tipo 1/4".	UND	200	FERLUZ	R\$ 24,36	R\$ 4.872,00
VALOR TOTAL LOTE 6						R\$ 509.391,00

FORNECEDOR: LUMOS COMERCIO ILUMINAÇÃO LTDA

CNPJ: 53.095.777/0001-43

TELEFONE: (65) 98107-4993

E-MAIL: erpazete@gmail.com

END: Rua Bahia 1260, sala 03, centro

REPRESENTANTE: EDSON RICARDO PAZETE

LOTE 3						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	Disjuntor bipolar termomagnético - 40A – DIN: Corrente nominal: 40 A ; Número de polos: 2 polos (bipolar) ; Tensão nominal de operação (Ue): até 400 Vca – 50/60 Hz ; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA ; Curva de disparo: Curva C (adequado para cargas gerais com correntes de partida moderadas); Sistema de fixação: encaixe em trilho DIN 35 mm ; Tipo de conexão: borne com parafuso , permitindo conexão segura de condutores elétricos; Grau de proteção mínimo: IP20 (quando instalado); Material do invólucro: termoplástico autoextinguível , resistente a altas temperaturas; Indicação visual de posição ligado/desligado ; Temperatura de operação: -5 °C a +40 °C , ou superior; Vida útil elétrica mínima: 4.000 manobras ; Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras ; Deve atender às normas ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2 ; Produto deve possuir certificação do INMETRO ou equivalente reconhecida no Brasil. Garantia mínima de 12 (doze) meses , contra defeitos de fabricação.	UND	100	ELGIN	R\$ 27,17	R\$ 2.717,00
3.2	Disjuntor bipolar termomagnético - 50A – DIN: Corrente nominal: 50 A ; Número de polos: 2 polos (bipolar) ; Tensão nominal de operação (Ue): até 400 Vca – 50/60 Hz ; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA ; Curva de disparo: Curva C (adequado para cargas gerais com correntes de partida moderadas); Sistema de fixação: encaixe em trilho DIN 35 mm ; Tipo de conexão: borne com parafuso , permitindo conexão segura de condutores elétricos; Grau de proteção mínimo: IP20 (quando instalado); Material do invólucro: termoplástico autoextinguível , resistente a altas temperaturas; Indicação visual de posição ligado/desligado ; Temperatura de operação: -5 °C a +40 °C , ou superior; Vida útil elétrica mínima: 4.000 manobras ; Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras ; Deve atender às normas ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2 ; Produto deve possuir certificação do INMETRO ou equivalente reconhecida no Brasil. Garantia mínima de 12 (doze) meses , contra defeitos de fabricação.	UND	100	ELGIN	R\$ 25,95	R\$ 2.595,00
3.3	Disjuntor bipolar termomagnético - 63A – DIN: Corrente nominal: 63 A ; Número de polos: 2 polos (bipolar) ; Tensão nominal de operação (Ue): até 400 Vca – 50/60	UND	100	ELGIN	R\$ 26,98	R\$ 2.698,00

	Hz; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA; Curva de disparo: Curva C (adequado para cargas gerais com correntes de partida moderadas); Sistema de fixação: encaixe em trilho DIN 35 mm; Tipo de conexão: borne com parafuso, permitindo conexão segura de condutores elétricos; Grau de proteção mínimo: IP20 (quando instalado); Material do invólucro: termoplástico autoextinguível, resistente a altas temperaturas; Indicação visual de posição ligado/desligado; Temperatura de operação: -5 °C a +40 °C, ou superior; Vida útil elétrica mínima: 4.000 manobras; Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras; Deve atender às normas ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2; Produto deve possuir certificação do INMETRO ou equivalente reconhecida no Brasil. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação.					
3.4	Disjuntor tripolar termomagnético - 40A – DIN: Corrente nominal: 40 A; Número de polos: 3 polos; Tensão nominal: até 400 Vca – 50/60 Hz; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA; Curva de disparo: Curva C; Montagem: trilho DIN 35 mm; Conexão: bornes com parafusos; Invólucro em termoplástico autoextinguível; Grau de proteção: IP20; Indicação visual de posição; Normas a serem atendidas: ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2; Certificação INMETRO; Garantia mínima: 12 meses.	UND	100	ELGIN	R\$ 41,08	R\$ 4.108,00
3.5	Disjuntor tripolar termomagnético - 50A – DIN: Corrente nominal: 50 A; Número de polos: 3 polos; Tensão nominal: até 400 Vca – 50/60 Hz; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA; Curva de disparo: Curva C; Montagem: trilho DIN 35 mm; Conexão: bornes com parafusos; Invólucro em termoplástico autoextinguível; Grau de proteção: IP20; Indicação visual de posição; Normas a serem atendidas: ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2; Certificação INMETRO; Garantia mínima: 12 meses.	UND	150	ELGIN	R\$ 42,13	R\$ 6.319,50
3.6	Disjuntor tripolar termomagnético - 63A – DIN: Corrente nominal: 63 A; Número de polos: 3 polos; Tensão nominal: até 400 Vca – 50/60 Hz; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA; Curva de disparo: Curva C; Montagem: trilho DIN 35 mm; Conexão: bornes com parafusos; Invólucro em termoplástico autoextinguível; Grau de	UND	200	ELGIN	R\$ 42,05	R\$ 8.410,00

	proteção: IP20 ; Indicação visual de posição; Normas a serem atendidas: ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2 ; Certificação INMETRO ; Garantia mínima: 12 meses.					
3.7	Disjuntor tripolar termomagnético - 80A – DIN: Corrente nominal: 80 A; Número de polos: 3 polos; Tensão nominal: até 400 Vca – 50/60 Hz; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA; Curva de disparo: Curva C; Montagem: trilho DIN 35 mm; Conexão: bornes com parafusos; Invólucro em termoplástico autoextinguível; Grau de proteção: IP20; Indicação visual de posição; Normas a serem atendidas: ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2; Certificação INMETRO; Garantia mínima: 12 meses.	UND	100	ELGIN	R\$ 139,26	R\$ 13.926,00
3.8	Disjuntor tripolar termomagnético - 100A – DIN: Corrente nominal: 100 A; Número de polos: 3 polos; Tensão nominal: até 400 Vca – 50/60 Hz; Capacidade de interrupção mínima: 6 kA; Curva de disparo: Curva C; Montagem: trilho DIN 35 mm; Conexão: bornes com parafusos; Invólucro em termoplástico autoextinguível; Grau de proteção: IP20; Indicação visual de posição; Normas a serem atendidas: ABNT NBR NM 60898-1 ou ABNT NBR IEC 60947-2; Certificação INMETRO; Garantia mínima: 12 meses.	UND	100	ELGIN	R\$ 130,14	R\$ 13.014,00
3.9	Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético - 400A – DIN: Corrente nominal (In): 400 A; Número de polos: 3 polos (tripolar); Tensão nominal de operação (Ue): até 690 Vca – 50/60 Hz; Tensão de isolamento nominal (Ui): mínimo 800 V; Tensão suportável de impulso (Uimp): mínimo 8 kV; Capacidade de interrupção mínima de curto-circuito (Icu): mínimo 36 kA em 380/415 Vca; Capacidade de interrupção em serviço (Ics): mínimo 50% da Icu; Tipo de disparo: termomagnético; Proteção contra sobrecarga (térmica); Proteção contra curto-circuito (magnética); Ajuste térmico conforme faixa do fabricante ou corrente nominal do disjuntor. Montagem em painel ou placa de montagem em quadro elétrico; Fixação por parafusos; Conexão por terminais ou barramentos adequados à corrente nominal; Bornes dimensionados para conexão de cabos ou barramentos compatíveis com 400 A; Torque mínimo de aperto conforme especificação do fabricante ou $\geq 20 \text{ N}\cdot\text{m}$; Vida útil mecânica mínima: 10.000	UND	10	ELGIN	R\$ 721,25	R\$ 7.212,50

manobras; Vida útil elétrica mínima: 4.000 manobras; Temperatura ambiente de operação: -5 °C a +40 °C ou superior; Grau de proteção mínimo: IP20 (quando instalado em painel); Grau de poluição: 2; Caixa moldada em material termofixo ou termoplástico de alta resistência mecânica e térmica, autoextinguível e resistente à propagação de chamas. Indicação clara da posição dos contatos (ligado/desligado/disparado) na alavanca de operação. equipamento deverá atender às seguintes normas técnicas ou equivalentes: ABNT NBR IEC 60947-2 – Disjuntores de baixa tensão; Certificação por organismo acreditado ou conformidade com INMETRO, quando aplicável. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.					
VALOR TOTAL DO LOTE 3					R\$ 61.000,00



Documento assinado eletronicamente por **MARCIO ROGERIO DE SIQUEIRA LUZ, Usuário Externo,** em 15/09/2026, às 09:51, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **DELICIO MARTINS, Usuário Externo,** em 15/09/2026, às 13:01, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **EDSON RICARDO PAZETE, Usuário Externo,** em 16/09/2026, às 09:06, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Oliveira De Holanda, Diretor(a),** em 16/09/2026, às 13:31, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **1552347** e o código CRC **9F73BF38**.



Referência: Processo nº 015.000236/2026-24

SEI nº 1552347