



## PROPOSTA LICITAÇÃO Nº. 90093/2025

**OBJETO: Aquisição de materiais destinados à montagem da cabine de medição da subestação da Elevatória Maternidade, para uso da CESAMA, conforme as especificações contidas no Termo de Referência.**

### DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: MRJ MATERIAIS E SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA

CNPJ: 60.372.357/0001-2

Endereço: Rua Fioravant Benedet, nº. 477, Bairro São Luiz, Criciúma/SC – CEP 88803-520

Telefone: (48) 3075-0256

E-mail: licitacao@mrjmaterials.com.br

Banco: Sicredi – Agência: 2604 – Conta Corrente: 12568-2

Declaramos estar ciente e de acordo com as condições do Edital, cujos termos são de nossa perfeita compreensão e que nossa empresa contém as condições gerais relativas ao fornecimento, independentemente de qualquer instrumento ou termo especial, além de que o objeto ora licitado está adequado à norma técnica correspondente.

A empresa propõe, em estrito cumprimento ao previsto no Edital de Pregão Eletrônico, conforme abaixo discriminado:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM   | UNIDADE | QNTD | PREÇO UNI | total      | MARCA    |
|------|---|---------|------|-----------|------------|----------|
| 4    | <b>TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM2</b><br>Terminais a compressão tf para cabo de 50mm <sup>2</sup> , fabricados em cobre e estanhados para obterem maior resistên-cia à corrosão. Possuem vigia no barril que permite verificar a completa inserção do cabo. têm a boca do barril (receptáculo para o cabo) projetada em forma de sino, para facilitar a introdução de condutores flexíveis de co-bre. uma compressão . diâmetro do furo : 10,5 mm | PÇ      | 30   | R\$ 8,99  | R\$ 269,70 | DECORLUX |
| 5    | <b>FITA DE ADVERTÊNCIA</b><br>Fita de advertência para uso subterrâneo com os dizeres “CUIDADO CABO ELÉTRICO”, fabricada em polietileno de baixa densidade, em rolo de 100m, largura de 150 mm, espessura de 0,100μ, na cor amarelo e dizeres na cor vermelho   | RLO     | 1    | R\$ 78,66 | R\$ 78,66  | GRLINE   |
| 7    | <b>LUMINARIA DE EMERGENCIA</b><br><b>Luminária LED de emergência autônoma, 30 Leds, fabricação em plástico ABS,</b><br>bivolt automático, 6 horas de autonomia, fácil fixação; bateria de lítio, fluxo máximo de 100 lumens, chave seletora para escolha da intensidade de luz, botão teste para verificar funcionamento, design compacto e discreto; alimentação: Full range - 127-220 Vac 50/60 Hz; Fluxo luminoso mínimo: 55 lumens; Fluxo   | UND     | 2    | R\$ 42,90 | R\$ 85,80  | LUMANTI  |

|    |  |    |   |           |           |          |
|----|--|----|---|-----------|-----------|----------|
|    | luminoso Máximo:<br>100 lumens; Área de cobertura 25 m <sup>2</sup> ; Temperatura de cor do LED 6000 K - 7000 K (branco frio) ; Temperatura de operação 0-50 °C ; Norma aplicada: NBR 10898, Grau de Proteção:IP-20.   |    |   |           |           |          |
| 8  | <b>LUMINARIA TARTARUGA</b><br>LUMINARIA TIPO TARTARUGA EM ALUMINIO NA COR PRETA C/ GRADE D E PROTECAO BLINDADA, SOBREPOR P/ FICAR EM AMBIENTES EM PRESENCA DE AGUA. ACOMPANHA LAMPADA INCANDESCENTE 100W.  | PÇ | 2 | R\$ 48,83 | R\$ 97,66 | LUMANTI  |
| 9  | <b>LAMPADA BULBO LED 14W</b><br>Lâmpada LED 14W, bulbo A60 em termoplástico, bivolt (100 a 240VCA), bocal E- : 27, Luz Branco Frio, 6500K, Fluxo luminoso: 1507 lm, Eficiência luminosa: 109 lm/W. Ângulo de abertura: 180°. Fator de potência: >0,7. Vida útil média 25.000h. Equivalência: 100W da incandescente e 29W da fluorescente. IRC: Ra >70. Certificação: CE. Aprovação: INMETRO. | PÇ | 2 | R\$ 12,02 | R\$ 24,04 | LUMANTI  |
| 10 | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 4 CIRCUITOS</b><br>Quadro de Distribuição de Sobrepor, em material termoplástico de alta resistência e Marca: autoextinguível, na cor Branca, para 4 Disjuntores DIN, Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais para a instalação de eletrodutos roscáveis, com pastilhas destacáveis; Torres de regulagem que permitem até 5 níveis           | PÇ | 1 | R\$ 47,75 | R\$ 47,75 | SIBRATEC |

|    |   |    |   |           |           |         |
|----|---|----|---|-----------|-----------|---------|
|    | <p>de regulagem de altura dos disjuntores; Moldura com espaço para a colagem das etiquetas de identificação; Acompanha tampas-cegas de PVC para cobrir os espaços da moldura não ocupados pelos disjuntores. Tampa na opção branca ou translúcida branca, com abertura em 180°, com opção de inversão no sentido da abertura conforme NBR 6146. Normas de Referência: NBR 5410, NBR 6808, NBR IEC 60670-1 e NBR IEC 60439. Grau de Proteção IP40, Dimensões: 186 X 173,3 X 100,5 mm.</p>  |    |   |           |           |         |
| 11 | <p><b>DISJUNTOR BIPOLAR 2 X 10A DIN</b><br/>Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 10 amperes, destinado à Marca:<br/>proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações de baixa tensão (BT). Tipo de montagem em trilho DIN, conforme padrão IEC/ABNT, para uso em painéis de distribuição elétrica.<br/>Disjuntor termomagnético bipolar (2 polos com atuação simultânea); Corrente nominal (In): 10 A; Curva de disparo: Curva C (desarme térmico entre 5 a 10 vezes a corrente nominal); Tensão nominal: 230/400 Vca; Frequência nominal: 50/60 Hz; Capacidade de interrupção: mínimo de 3 kA (ou conforme padrão NBR/IEC aplicável). Conforme NBR NM 60898-1 / IEC 60898-1 (disjuntores para proteção de</p> | PÇ | 1 | R\$ 63,37 | R\$ 63,37 | OUROLUX |

|    |   |    |    |           |            |            |
|----|---|----|----|-----------|------------|------------|
|    | <p>instalações elétricas residenciais e similares); Classe de isolamento adequada às tensões de operação;<br/>Componentes plásticos autoextinguíveis (não propagantes de chamas), conforme UL 94 V-0 ou superior. Tipo de fixação: trilho padrão DIN 35 mm (EN 60715);<br/>Conexão por borne a parafuso com proteção contra contato acidental;<br/>Capacidade mínima dos terminais: condutores de 1 mm<sup>2</sup> a 25 mm<sup>2</sup>; Câmara de extinção de arco com separação visível dos polos; Indicador visual de estado (ligado/desligado);<br/>Operação manual com manopla basculante. Produto novo, original de fábrica, sem uso anterior, avarias ou componentes substituídos; Deverá ser fornecido com certificação INMETRO válida para dispositivos de proteção elétrica de baixa tensão; A embalagem deverá conter: nome do fabricante, código do produto, especificações técnicas, lote, data de fabricação e número do certificado de conformidade; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> |    |    |           |            |            |
| 12 | <p><b>CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4"</b><br/>COM ROSCA BSP PRODUZIDA EM ALUMINIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTENCIA Marca: MECANICA E A CORROSAO. ACABAMENTO SEM PINTURA, COM</p>  | PÇ | 15 | R\$ 19,99 | R\$ 299,85 | TRAMONTINA |

|    |  |    |     |           |            |            |
|----|--|----|-----|-----------|------------|------------|
|    | TAMPA E<br>PARAFUSOS DE FIXACAO. DIMENSOES: COMPRIMENTO 93MM,<br>LARGURA 51MM E<br>ALTURA 40MM   |    |     |           |            |            |
| 13 | <b>ELETRODUTO GALVANIZADO SEMI-PESADO 3/4"</b><br>Eletroduto pesado galvanizado a fogo por imersão a quente conforme norma NBR Marca: 5624, rígidos, indicados para instalações de baixa tensão em edificações residenciais, comerciais e industriais. Com rosca BSP (NBR 8133) nas duas extremidades, com uma luva em uma extremidade e a outra com proteção plástica na rosca. Fabricados Sem rebarba interna, visando propiciar completa proteção aos condutores elétricos nele acondicionados. Com gravação ao longo da peça com os dados do produto e a rastreabilidade. Revestidos com uma camada de galvanização à fogo com 300g/m <sup>2</sup> , com posterior acabamento por sopro, garantindo uniformidade interna e externa do revestimento. Comprimento: 3 metros, Diâmetro nominal: 3/4"; | PÇ | 12  | R\$ 62,40 | R\$ 748,80 | UNITUBOS   |
| 14 | <b>ABRACADEIRA TIPO D 3/4"</b><br>Abraçadeira para fixação de eletrodutos fabricada em Aço Carbono, Acabamento: Marca: Galvanizado Eletrolítico. Tratamento: Natural. Acompanha  | PÇ | 200 | R\$ 2,27  | R\$ 454,00 | JANDRIGUES |

|    |   |            |            |           |            |          |
|----|---|------------|------------|-----------|------------|----------|
|    | cunha/chaveta. Bitola (Pol): 3/4".  |            |            |           |            |          |
| 15 | <p><b>BUCHA S- 8 C/ PARAFUSO</b><br/>           Bucha Nylon S8 para concreto e alvenaria. Material: Nylon 100% puro;<br/>           – Marca:<br/>           Flexibilidade e resistência. Comprimento da Bucha: 40 mm; Parafusos de 4,8 mm x 50mm ;Chave de encaixe: Phillips ou fenda ;Formato da cabeça: panela ou chata ;Formato da rosca:Auto atarraxante ;Forma de rosca: inteira;Tipo de ponta do parafuso:Agulha ;Material do parafuso:Aço carbono ;Acabamento:Zincado branco ;Norma:ISO 2702</p>   | <b>PÇ</b>  | <b>200</b> | R\$ 0,74  | R\$ 148,00 | MP       |
| 24 | <p><b>FITA DE BORRACHA 19 MM X 10 M - AUTO FUSÃO</b><br/>           Fita Elétrica de auto fusão (Alta tensão) 19mm x 10m para Isolação primária de Marca: cabos de potência até 69 kV; Alongamento na ruptura: 800%; Cor: Preta; Espessura (mm); 0,76; Comprimento: 10m; Largura: 19mm; Material adesivo: Resina de borracha; Faixa da temperatura de operação (°C): 0 °C a 90 °C; Resistente a produtos químicos; Retardante à Chamas; Classe da Fita: Premium; Atende às Normas : ASTM D-4325, ASTM D1000, ASTM D-4388 e Norma Européia C 033-011; Resistência à tração (Psi/mPa): 250/1,7; Alongamento (%): 800;</p> | <b>RLO</b> | <b>10</b>  | R\$ 36,90 | R\$ 369,00 | DECORLUX |

|    |  |     |   |           |            |        |
|----|--|-----|---|-----------|------------|--------|
|    | <p>Rigidez Dielétrica (kV/mm): 31,5; Fator de dissipação Após 24 hs de imersão em água a 23 +/- 2 °C: 0,05 máx; Após 24 hs de imersão em água quente 70 +/- 2°C: 0,05 máx.;</p> <p>Resistividade Volumétrica (ohm - cm) 96 hs a 23°C e 50 % UR: min 10<sup>14</sup>; 96h a 23 °C e 96 % UR: min 10<sup>13</sup>; Permissividade/Constante Dielétrica Após 24hs de imersão em água 23+/- 2°C: 4 máx; Após 24h de imersão em água quente 70 +/- 2°C; 4 máx; Resistência a ozônio: Passa / Sem sinais visíveis de fissuras; Fusão – Flag 2mm: Passa a 300% de alongamento; Classe de Temperatura: 90°C em regime contínuo e 130°C em regime de emergência. Validade: 5 anos</p> |     |   |           |            |        |
| 25 | <p><b>PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO</b><br/>Placa de advertência em Alumínio anodizado com os dizeres: "PERIGO DE MORTE – Marca: ALTA TENSÃO", Cores: Detalhes vermelho e ilustração preto. Dimensões: Altura: 24cm. Largura: 16cm.</p>  | UND | 3 | R\$ 34,38 | R\$ 103,14 | LEBASI |
| 26 | <p><b>PLACA DE ADVERTÊNCIA DE ALUMÍNIO</b><br/>Placa de advertência em Alumínio anodizado com os dizeres: "NÃO OPERAR ESSA Marca: CHAVE SOB CARGA", Cores: Detalhes vermelho e ilustração preto. Dimensões: Altura: 24cm. Largura: 16cm</p>  | UND | 1 | R\$ 37,43 | R\$ 37,43  | LEBASI |

|    |  |     |     |            |               |           |
|----|--|-----|-----|------------|---------------|-----------|
| 27 | <p><b>PLACA DE SINALIZACAO E5</b><br/>Placa de sinalização em acordo com a IT 15 Sinalização de Emergência, indicando Marca: localização dos extintores de incêndio, possuindo forma quadrada, fundo vermelho e pictograma fotoluminescente, medindo 180 mm de altura por 180 mm de largura.</p>   | UND | 1   | R\$ 30,31  | R\$ 30,31     | PL        |
| 29 | <p><b>CAIXA ABRIGO SOBREPOR PARA EXTINTOR DE INCENDIO</b><br/>Caixa Abrigo para Extintor de Incêndio 75 x 30 x 25 cm, fixação externa de Marca: pendurar, com visor, pingadeira e inscrição incêndio. Industrializado em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática na cor vermelho Incêndio. Deverá atender integralmente às exigências da ABNT NBR 12693 e da IT-21 do Corpo de Bombeiros.</p>   | UND | 1   | R\$ 286,70 | R\$ 286,70    | ML        |
| 31 | <p><b>CABO MEDIA TENSAO 50MM2 15/25 kV EPR 105°C</b><br/>Cabo elétrico de média tensão 15/25 kV, 50mm<sup>2</sup>, composto por 7 camadas, sendo: 1) Marca: Conductor: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoado circular compactado (Classe 2); 2) Blindagem do Conductor: Composto termofixo semicondutor; 3) Isolação: Composto termofixo de borracha EPR 105°C; 4) Blindagem da Isolação Camada de composto termofixo semicondutor de fácil remoção a frio; 5) Blindagem Metálica: Fios de cobre nu; 6) Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo; 7) Cobertura: Composto</p> | MT  | 300 | R\$ 120,79 | R\$ 36.237,00 | COBREMACK |

|    |  |    |    |           |            |          |
|----|--|----|----|-----------|------------|----------|
|    | de cloreto de polivinila PVC ST2.Seção nominal do condutor: 1x50mm <sup>2</sup> ; Diâmetro nominal do condutor: 8,30mm; Peso: 1060kg/km.   |    |    |           |            |          |
| 32 | <b>ABRACADEIRA P/ CABO E TERMINAÇÃO DE DIAMETRO 20-30MM</b><br>Abraçadeira e suporte modular para cabos e mufas, suporte para cabos, Marca: sustentação ideal em instalações elétricas. Medida 20-30mm, aplicação em cabines primárias, cruzetas de madeira e circuitos elétricos para sustentação de cabos e terminações com isolação até 36kv. Uso interno ou externo, resistente a intemperes, poluição e raio solar. Composição: Anel de borracha em EPDM, abraçadeira em inox (25-51mm), parafusos de fixação (sextavado, galvanizado a fogo, com porca e arruela, M12x120mm) e chapa de apoio galvanizados a fogo. | PÇ | 6  | R\$ 83,99 | R\$ 503,94 | LEBASI   |
| 37 | <b>TERMINAL DUPLA COMPRESSAO 70MM2</b><br>Terminais a compressão para cabo de 50mm <sup>2</sup> , fabricados em cobre eletrolítico e Marca: estanhados para obterem maior resistência à corrosão. Possuem vigia no barril que permite verificar a completa inserção do cabo. Têm a boca do barril (receptáculo para o cabo) projetada em forma de sino, para facilitar a introdução de condutores flexíveis de cobre. Um furo e dupla compressão (Barril longo).   | PÇ | 10 | R\$ 9,41  | R\$ 94,10  | DECORLUX |

|    |  |    |     |            |              |         |
|----|--|----|-----|------------|--------------|---------|
|    | Diâmetro do furo: 10,5 mm. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.  |    |     |            |              |         |
| 38 | <b>PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO 3/8" X 1 1/2</b><br>Parafuso cabeça sextavada; rosca inteira; galvanização a fogo; Rosca UNC Marca: (rosca grossa); produzido conforme a norma ASTM A325, acabamento: galvanizado a fogo; Diâmetro: 3/8"; Comprimento: 1.1/2"; Rosca: Inteira; Material: Aço de alta resistência; acabamento: galvanizado. Deverá ser fornecido com 1 porca sextavada galvanizada a fogo, 2 arruelas lisas galvanizadas a fogo (diâmetro externo 25mm) e 1 arruela de pressão galvanizada a fogo (Diâmetro externo 16mm). | PÇ | 100 | R\$ 11,76  | R\$ 1.176,00 | MP      |
| 39 | <b>VERGALHAO DE COBRE 3/8" X 3M</b><br>Vergalhão de cobre eletrolítico 3/8" x 3m com 99,9% de pureza, maciço e isento de Marca: rebarbas. Equivalente a cabo de cobre nu de 70mm². Diâmetro externo 9,53mm; Peso por metro: 0,635 kg; Corrente a 80°C e T ambiente de 30°C: 230A.  | PÇ | 10  | R\$ 396,59 | R\$ 3.965,90 | ANGLO   |
| 41 | <b>BORNE CONCENTRICO DE TERMINAÇÃO CENTRAL 3/8"</b><br>Borne concêntrico de terminação central, paravergalhão de cobre com o diâmetro Marca: de 3/8" e o furo de fixação com diâmetro de 10mm, fabricada em latão e acabamento estanhado. Utilizado para conectar, emendar ou derivar vergalhões de cobre.   | PÇ | 20  | R\$ 42,22  | R\$ 844,40   | CONIMEL |

|    |   |    |    |           |            |            |
|----|---|----|----|-----------|------------|------------|
| 42 | <b>TERMINAL DERIVACAO T 3/8"</b><br>Borne concêntrico a pressão para derivação em "T", paravergalhão de cobre Marca:<br>maciço eletrolítico com o diâmetro de 3/8", fabricado em latão e acabamento estanhado. Utilizado para conectar, emendar ou derivar vergalhões de cobre          | PÇ | 10 | R\$ 87,31 | R\$ 873,10 | CONIMEL    |
| 45 | <b>LUVA GALVANIZADA PESADA 4"</b><br>Luva Eletroduto galvanizada Pesada de 4", com rosca BSP, feita em aço Marca:<br>galvanizado à fogo, com acabamento zincado, material resistente ao tempo e à corrosão. Possui diâmetro de 4" (110mm) para eletrodutos pesados de 4" EB342 NBR5598  | PÇ | 4  | R\$ 51,39 | R\$ 205,56 | UNITUBOS   |
| 46 | <b>BUCHA ALUMINIO 4"</b><br>Bucha em Alumínio para Eletroduto 4", fundida em Liga de Alumínio Silício. Ótima Marca:<br>resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência, fornecida com rosca BSP (GÁS), de aplicação rápida e segura. Bitola: 4"; Dimensões: 122 x 18 x 101 mm. | PÇ | 4  | R\$ 16,41 | R\$ 65,64  | TRAMONTINA |
| 47 | <b>ARAME GALVANIZADO 12 AWG</b><br>Arame Liso Galvanizado 12AWG (2,76mm), galvanizado a fogo, possui 21 m/Kg. Marca:<br>Composto por uma camada de zinco e aço SAE 1006 a 1010. Resistência a tração em 50 kgf/mm²  | KG | 1  | R\$ 30,69 | R\$ 30,69  | MP         |

|    |  |    |     |               |               |          |
|----|--|----|-----|---------------|---------------|----------|
| 48 | <b>CINTA GALVANIZADA AJUSTAVEL 20MM X 240MM</b><br>Descrição do Item: Cinta Circular (abraçadeira para postes) Galvanizada a Fogo 240mm de diâmetro, com dois parafusos franceses 16x70mm e 2 Porcas. Resistência Mecânica Conforme ABNT NBR 8159:2017   | PÇ | 5   | R\$ 52,99     | R\$ 264,95    | OLIVO    |
| 55 | <b>Terminal de cobre 2 furos e 2 compressões 240mm<sup>2</sup></b><br>Descrição do Item: Terminal de cobre para condutores flexíveis (TF), a dupla compressão, fabricados em cobre e estanhados para obterem maior resistência à corrosão. Possuem vigia no barril que permite verificar a completa inserção do cabo. Têm a boca do barril (receptáculo para o cabo) projetada em forma de sino, para facilitar a introdução de condutores flexíveis de cobre. Diâmetro do furo 13,8 mm. Dupla compressão com dois furos de fixação  | PÇ | 150 | R\$ 59,88     | R\$ 8.982,00  | DECORLUX |
| 58 | <b>TRANSFORMADOR DE CORRENTE 75/5A</b><br>Descrição do Item: Transformador de corrente para subestação; 500 VA; Classe 24,2KV - Uso Interno, 60Hz; Tensão máxima 24,2kV; Corrente primária máxima 75A; Corrente secundária 5A; Classe de exatidão 10B50; Classe de Temperatura B; De acordo com as Normas NBR 6856/92; NBR 6821/92 e NBR 10021/87; Núcleo Ferromagnético construído em aço-silício de alta permeabilidade; Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico classe H; Encapsulado em resina epóxi classe F vermelho ferrara sob alto vácuo; Base de fixação, parafusos, porcas e arruelas em aço bi cromatizado; Terminais primários e secundários em latão de alta condutividade; Identificação dos terminais de ligação em baixo relevo na cor branca. Material para uso em subestação. | PÇ | 3   | R\$ 5.896,47  | R\$ 17.689,41 | ZILMER   |
| 60 | <b>DISJUNTOR TRIFASICO 25 kV, NBI / 125 kV, 1250A, 60 HZ COM CARRO EXTRAIVEL</b><br>Descrição do Item: Disjuntor de média tensão trifásico, acionamento automático, isolamento 24kv, NBI / 125 kv, Corrente Nominal: 1250A,  | PÇ | 1   | R\$ 96.600,16 | R\$ 96.600,16 | ADS      |

|    |   |    |   |                  |                  |         |
|----|---|----|---|------------------|------------------|---------|
|    | <p>Frequência Nominal: 60Hz; Tensão suportável a frequência industrial: 50kV; Tensão suportável a impulso NBI: 125kV; Capacidade de interrupção: 20kA; Corrente suportável de curto-circuito: 20kA-4s; Tempo de abertura: 35ms; Tempo de fechamento: 50ms; Tempo de interrupção: 95ms; Durabilidade elétrica: 20.000 manobras; Meio extintor: Vácuo; Bobina de abertura: 110VCA; Bobina de Fechamento: 110VCA; Bobina de Trip: 110VCA; Comando motorizado: 110VCA; Contatos auxiliares: 4NA+4NF. Conjunto de Manobra com Carrinho; Meio extintor de arco elétrico: câmaras à vácuo. Montado sobre carro extraível. Total compatibilidade com a NBR 14039; Comando frontal. Deverá ser fornecido com os acessórios: Relé anti-pumping, Contador de manobras, Bobina de Trip e bloqueio de fechamento por falta de tensão. Sinalizador mecânico de disjuntor aberto/fechado. Sinalizador de mola carregado/descarregado. Disjuntor com comando motorizado.</p>  |    |   |                  |                  |         |
| 61 | <p><b>CAIXA C/ RELE DIGITAL PEXTRON COMPLETA, RELE URPE 7104 PEXTRON</b></p> <p>Descrição do Item: Quadro de proteção indireta equipado com Relé de Proteção de Sobrecorrente Pextron, para entrada de energia em subestação, modelo URPE 7104 para proteção, supervisão e controle em cabines primárias. Tensão de alimentação de 90V a 254V. Equipado com Fonte Capacitiva incorporadae com funções de proteção de Sobrecorrente50, 50N, 51, 51N, 51GS, 74, 86, 62BF. O URPE 7104 deverá abranger uma ampla gama de cenários de falha, incluindo sobrecorrente, sobrecorrente direcional, sobrecorrente de neutro e sobrecorrente de terra direcional. Em conformidade com a norma NBR 14039. Dimensão compacta de 144x72x230mm e peso de 1,49kg. Protocolo de Comunicação ModbusRTU.Deverá ser fornecido Painel elétrico completo, metálico com pintura eletrostática, dispositivo para colocação de lacre pela concessionária, montado com todos os componentes de comando, como disjuntores, bornes, cabos, botoeiras,</p> | PÇ | 1 | R\$<br>14.791,91 | R\$<br>14.791,91 | PROPRIO |

|    |   |    |   |              |              |                |
|----|---|----|---|--------------|--------------|----------------|
|    | sinaleiros em LED, diagrama elétrico, COM Nobreak senoidal, 1200VA entrada 115V/127V/220V e saída 115V, homologado pela CEMIG   |    |   |              |              |                |
| 62 | <p><b>PAINEL DE CONTROLE REMOTO</b></p> <p>Descrição do Item: Painel de acionamento remoto para disjuntores motorizados de subestação, para uso externo (ao tempo), medindo 440 x 300 x 200 mm (AxLxP), montado e composto por: 1 placa de policarbonato para impedir acesso externo aos botões e permitir visualização dos leds; 1 fecho Yale; 1 unidade de led na cor vermelha – indicação Ligado; 1 unidade de led na cor verde – indicação Desligado; 1 unidade de led na cor Amarelo – indicação de mola desligada; 1 botão verde – Ligar; 1 botão vermelho – Desligar; Tags diversos de identificação; Miscelâneas diversas do conjunto, contendo fiação, bornes, trilho, terminais, anilhas.</p> | PÇ | 1 | R\$ 1.562,00 | R\$ 1.562,00 | PRÓPRIO        |
| 65 | <p><b>LUVA ISOLANTE CLASSE 3 -26,5 Kv</b></p> <p>Descrição do Item: Par de Luva de segurança isolante para Alta Tensão, Classe 3 ; tensão de uso 26,5 Kv, Tipo II; tamanho 10 1/2; de borracha na cor preto, de acordo com as normas específicas ASTM D120/NBR 10622; - Normas de referência: ABNT NBR 10622:1989   ABNT NBR 10624:1989; - Tensão de ensaio de 30KV, tensão máxima de uso de 26,5KV; - Produto deve possuir certificação compulsória</p>  | PR | 1 | R\$ 1.565,31 | R\$ 1.565,31 | NOVO HORIZONTE |
| 66 | <p><b>LUVA DE PROTEÇÃO</b></p> <p>Descrição do Item: A Luva de Vaqueta para Cobertura para proteger e aumentar a durabilidade das luvas de borracha isolantes de baixa e alta tensão, que possuem alto custo. Confeccionada em vaqueta na face palmar, dedos e face dorsal, e punho em raspa, costurada com linha de nylon. Possui protetor de artéria, reforço interno na palma, reforço na costura entre os dedos polegar e indicador e também entre os dedos médio e anelar, garantindo maior segurança e proteção. Com a tira de</p>  | PR | 1 | R\$ 58,79    | R\$ 58,79    | NOVO HORIZONTE |

|    |   |    |     |            |              |            |
|----|---|----|-----|------------|--------------|------------|
|    | ajuste no dorso, com fivela plástica, a estabilidade entre as duas luvas é mantida durante o uso. ESPECIFICAÇÕES: CA: 25387; Palma e Dorso em Vaqueta; Reforço palmar interno; Tira ajustável com fivela plástica; Protetor de artéria; Punho 20 cm em Raspa; Proteção contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes; Tamanho 11 ou G  |    |     |            |              |            |
| 67 | <b>KANAFLEX DE 4"</b><br>Descrição do Item: Conduíte eletroduto corrugado reforçado fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, com guia para passagem dos cabos elétricos. Fornecer conforme NBR 15715/ 2009 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações. Diâmetro interno de 4". | PÇ | 100 | R\$ 30,54  | R\$ 3.054,00 | MAESI      |
| 69 | <b>BARRA ROSCADA 3/8"</b><br>Descrição do Item: Barra Roscada, galvanizada a fogo, diâmetro 3/8", comprimento 1000 mm, rosca UNC.Cada barra roscada deverá ser fornecida com 6 porcas,12 arruelas lisas e 6 arruelas de pressão.  | PÇ | 5   | R\$ 36,30  | R\$ 181,50   | MP         |
| 71 | <b>ELETRODUTO GALVANIZADO SEMIPESADO 2</b><br>Descrição do Item: Eletroduto Galvanizado Semi pesado, Diâmetro 2", fabricado em aço carbono com rebarba interna removida, (RIR) fornecido com luva e protetor de rosca, barra com 3000mm e acabamento galvanizado a fogo / imersão a quente.Rosca: BSP   | PÇ | 5   | R\$ 233,49 | R\$ 1.167,45 | UNITUBOS   |
| 74 | <b>ARRUELA ALUMINIO 2"</b><br>Descrição do Item: Arruela fundida em liga de alumínio silício, com acabamento liso, para eletroduto bitola de 2". Com rosca tipo BSP. Dimensões de 72x5,5mm (LxA).   | PÇ | 3   | R\$ 4,02   | R\$ 12,06    | TRAMONTINA |

|    |  |    |    |              |              |            |
|----|--|----|----|--------------|--------------|------------|
| 75 | <b>BUCHA DE ALUMINIO 2"</b><br>Descrição do Item: Bucha fundida em liga de alumínio silício, com acabamento liso, para eletroduto bitola de 2". Com rosca tipo BSP. Dimensões de 66,5x13x52mm (AxLxC).   | PÇ | 3  | R\$ 7,77     | R\$ 23,31    | TRAMONTINA |
| 77 | <b>ABRACADEIRA CHAVETA 2"</b><br>Descrição do Item: Abraçadeira tipo D com Cunha, para fixação de eletrodutos fabricada em Aço Carbono, Acabamento: Galvanizado Eletrolítico. Diâmetro 2". Tratamento: Natural. Acompanha cunha/chaveta  | PÇ | 50 | R\$ 4,68     | R\$ 234,00   | ML         |
| 78 | <b>PLACA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM</b><br>Descrição do Item: Placa de aço de 3,75 mm de espessura galvanizada a fogo para instalação de bucha de passagem nas dimensões 1900 mm largura x 800 mm de altura e três furos de 100mm centralizados na horizontal e espaçados entre si de 650 mm. Uso interno em subestações. Deverá possuir também furações para a fixação das buchas de passagem.   | PÇ | 1  | R\$ 3.644,66 | R\$ 3.644,66 | LEBASI     |
| 79 | <b>CONDULETE MULTIPLO TIPO X 1.1/2</b><br>Descrição do Item: Condulete Múltiplo tipo X de 1.1/2" com rosca BSP produzido em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e à corrosão. Acabamento sem pintura. Dimensões: comprimento 142 mm, largura 81 mm e altura 78 mm. Peso: 322g. Índice de Proteção IP54. Condulete deverá ser fornecido COM tampa cega, tampões de saída e parafusos de fixação. Deverá estar em conformidade com a Norma ABNT NBR 15701:2016. | PÇ | 4  | R\$ 40,99    | R\$ 163,96   | TRAMONTINA |
| 80 | <b>UNIDUT 1.1/2"</b><br>Descrição do Item: Conector/Adaptador Unidut reto de 1 1/2" alumínio com Rosca BSP para caixa múltipla. Fabricado em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Fornecido com 1 parafuso para apertar o eletroduto.  | PÇ | 3  | R\$ 8,93     | R\$ 26,79    | TRAMONTINA |

|    |  |    |     |            |              |            |
|----|--|----|-----|------------|--------------|------------|
| 81 | <b>ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2</b><br>Descrição do Item: Abraçadeira para fixação de eletrodutos;Material: Aço Carbono ; Acabamento:GalvanizadoEletrolítico;Tratamento: Natural;Acompanha cunha/chaveta ;Bitola (Pol): 1 1/2"   | PÇ | 15  | R\$ 4,37   | R\$ 65,55    | JANDRIGUES |
| 82 | <b>PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO 1/2" X 1 1/2"</b><br>Descrição do Item: Parafuso cabeça sextavada; rosca inteira; galvanização a fogo; Rosca UNC(rosca grossa);produzido conforme a norma ASTM A325, acabamento: galvanizado a fogo;Diâmetro: 1/2"; Comprimento: 1.1/2"; Rosca: Inteira; Material: Aço de alta resistência. Cada parafuso deverá ser fornecido com 1 porca sextavada de 1/2" galvanizada a fogo com rosca UNC, 2 arruelas lisas de 1/2" galvanizadas a fogo (27mm de diâmetro externo) e 1 arruela de pressão de 1/2" galvanizada a fogo. | PÇ | 150 | R\$ 3,54   | R\$ 531,00   | MP         |
| 84 | <b>MÃO FRANCESA REFORÇADA</b><br>Descrição do Item: Mão francesa reforçada tipo L, comprimento 800 mm, galvanizada à fogo , com pintura eletrostática na cor branco, devendo suportar no mínimo 100 kg , para leito de cabos.  | PÇ | 10  | R\$ 149,69 | R\$ 1.496,90 | INECEL     |
| 86 | <b>JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO</b><br>Descrição do Item: Junção simples para leito de cabos, Reta, galvanizada a fogo pesado, nas medidas de 160x90 mm, chapa de aço esp. mín. #14 USG   | PÇ | 22  | R\$ 10,41  | R\$ 229,02   | INECEL     |
| 88 | <b>CURVA HORIZONTAL 90</b><br>Descrição do Item: Curva horizontal 90º para acoplamento em leito para cabos, largura 600 mm, altura 100mm, aba externa, fabricada em chapa de aço galvanizada à fogo esp. mín. #14 USG.   | PÇ | 1   | R\$ 300,68 | R\$ 300,68   | INECEL     |
| 89 | <b>CURVA DE INVERSÃO</b><br>Descrição do Item: Curva de inversão para acoplamento em leito de cabos, largura 600 mm, altura 100mm, fabricada em chapa de aço galvanizada à fogo esp. mín. #14 USG  | PÇ | 2   | R\$ 182,23 | R\$ 364,46   | INECEL     |

|     |   |    |     |              |              |          |
|-----|---|----|-----|--------------|--------------|----------|
| 91  | <b>TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO "ZC" COM ARO DE PROTEÇÃO INTERNO</b><br>Descrição do Item: Tampa de caixa de inspeção de ferro fundido modelo "ZC" com aro e tampa de proteção interna Conforme Norma de Distribuição da CEMIG ND 5.3(Última versão): DESENHO COMPLEMENTAR 10 - caixas de inspeção - tipos e dimensões.                                       | PÇ | 3   | R\$ 2.538,25 | R\$ 7.614,75 | INECEL   |
| 103 | <b>TERMINAL PRE ISOLADO TIPO OLHAL 4 MM A 6 MM COM FURO DE 5,2 MM</b><br>Descrição do Item: peças utilizadas na terminação de condutores, com capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. produzidos em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado(tipo anel).diâmetro do furo: m5(3/16").bitola do condutor de 4 a 6 mm | PÇ | 100 | R\$ 1,43     | R\$ 143,00   | DECORLUX |
| 104 | <b>TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5MM²</b><br>Descrição do Item: peças utilizadas na terminação de condutores, com capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. produzidos em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado(tipo anel).diâmetro do furo: m5(3/16").bitola do condutor de 2,5 mm.                          | PÇ | 100 | R\$ 0,59     | R\$ 59,00    | DECORLUX |
| 105 | <b>TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLHAL VERMELHO 1,5MM FURO 5MM</b><br>Descrição do Item: Peças utilizadas na terminação de condutores, com capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. Produzidos em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado (tipo anel). Bitola do condutor de 1,5 mm².                                  | PÇ | 100 | R\$ 0,45     | R\$ 45,00    | DECORLUX |
| 106 | <b>TERMINAL PRE ISOLADO TIPO ILHOS DE 4MM</b><br>Descrição do Item: Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 4 mm² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolação em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado.                             | PÇ | 100 | R\$ 0,26     | R\$ 26,00    | DECORLUX |

|     |  |    |     |           |            |          |
|-----|--|----|-----|-----------|------------|----------|
|     | Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 19,4 mm, Comprimento parte não isolada: 12 mm; Diâmetro parte não isolada: 3,2 mm; Corrente máxima: 35 A.   |    |     |           |            |          |
| 107 | <b>TERMINAL PRE ISOLADO TIPO ILHOS DE 2,5MM</b><br>Descrição do Item: Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 2,5 mm <sup>2</sup> para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 15,4 mm, Comprimento parte não isolada: 8 mm; Diâmetro parte não isolada: 2,6 mm; Corrente máxima: 30 A.              | PÇ | 100 | R\$ 0,15  | R\$ 15,00  | DECORLUX |
| 108 | <b>TERMINAL PRE ISOLADO TIPO ILHOS DE 1,5MM2</b><br>Descrição do Item: Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós para cabos 1,5 mm <sup>2</sup> para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370.   | PÇ | 100 | R\$ 0,13  | R\$ 13,00  | DECORLUX |
| 109 | <b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 16MM2</b><br>Descrição do Item: Finalidade: Derivação ou emenda (tração reduzida) para cabos CS - COPPERSTEEL ou cobre. Indicado para conexão cobre-cobre. Características: Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Aplicação: Rede de distribuição de energia elétrica e aterramentos em geral. Material: Corpo em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre. Acabamento: Estanhado. Ferramenta de Aplicação: Chave estrela, fixa ou inglesa Norma: UL-486A-486B. | PÇ | 10  | R\$ 8,60  | R\$ 86,00  | CONIMEL  |
| 110 | <b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50 MM2</b><br>Descrição do Item: Conector Parafuso Fendido (Split Bolt) 50mm <sup>2</sup> , destinado à derivação/emenda de cabos de Cobre (Conexão Cobre-  | PÇ | 20  | R\$ 15,95 | R\$ 319,00 | CONIMEL  |

|     |  |    |   |           |           |            |
|-----|--|----|---|-----------|-----------|------------|
|     | Cobre). Corpo em Cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre. Acabamento estanhado. Deverá atender à norma UL-486A-486B. Condutor principal 50mm <sup>2</sup> e condutor de derivação 2,5 a 50mm <sup>2</sup> . Dimensões: Altura: 34mm; Diâmetro: 18mm; Abertura da fenda: 9,5mm. Peso: 61,80g.  |    |   |           |           |            |
| 111 | <b>BUCHA REDUCAO ALUMINIO 1" X 3/4"</b><br>Descrição do Item: Bucha de Redução Com Rosca em Alumínio 1" x 3/4";Rosca BSP em alumínio ;Fabricada em alumínio SAE 306, acabamento sem pintura.Dimensões (mm): A 22; B 14   | PÇ | 1 | R\$ 8,92  | R\$ 8,92  | TRAMONTINA |
| 112 | <b>PRENSA CABO DE PVC 3/4"</b><br>Descrição do Item: Material Termo-Plásticoauto-extinguível (Poliamida 6.6);Norma: Conforme Norma DIN 46320;Grau de Proteção:IP 67 ;Cor: Cinza;Resistência ao Impacto:Alta resistência mecânica. Especificações Técni-cas: -Rosca: BSP – 1" ;-Tipo da Rosca: curta ;Cor: Cinza ;Grau de Proteção: IP 67;Utilização: Em placas metálicas   | PÇ | 1 | R\$ 6,86  | R\$ 6,86  | SIBRATEC   |
| 113 | <b>INTERRUPTOR UMA SEC. SIMPLES C/ PLACA P/ CONDULETE 3/4"</b><br>Descrição do Item: linha a/1 seção : interruptor simples/com placa para condutele 2*4 (3/4")/sem suporte/cor branco/material em pvc. acompanhar dois unidutes em alumínio e 4 tampões em pvc   | PÇ | 1 | R\$ 41,65 | R\$ 41,65 | PLUZIE     |
| 114 | <b>PRENSA CABO PVC 1"</b><br>Descrição do Item: Material Termoplástico autoextinguível (Poliamida 6.6) Conforme Norma DIN 46320; Grau de Proteção: IP 67; Cor: Cinza. Alta resistência mecânica. Rosca: BSP – 1"; Tipo da Rosca: curta; Utilização em placas metálicas (entradas p/ cabos de energia). Temperatura de Trabalho: -40 a 100°C. Deverá vir acompanhado de bucha de aperto e vedação para acomodação dos cabos. Conforme norma IEC 62444. Grau de proteção IP67 (proteção contra poeira e à prova d'água). | PÇ | 1 | R\$ 10,81 | R\$ 10,81 | SIBRATEC   |

|                    |  |    |   |           |                           |            |
|--------------------|--|----|---|-----------|---------------------------|------------|
| 115                | <b>ARRUELA ALUMINIO 1</b><br>Descrição do Item: Arruela de alumínio para eletroduto 1", com rosca bsp (gas);bitola 1", boa resistência mecânica e acabamento liso;dimensões: 42,5 x 4 ,5mm   | PÇ | 1 | R\$ 2,60  | R\$ 2,60                  | TRAMONTINA |
| 116                | <b>BUCHA ALUMINIO 1</b><br>Descrição do Item: Bucha em Alumínio para Eletroduto 1", Fundida em Liga de Alumínio Silício. Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência, fornecida com rosca BSP (GÁS), de aplicação rápida e segura. Bitola: 1"; Dimensões: 38,5 x 10,0 x 26,5 mm   | PÇ | 1 | R\$ 4,27  | R\$ 4,27                  | TRAMONTINA |
| 117                | <b>CURVA 90º ELETRODUTO GALVANIZADO 1</b><br>Descrição do Item: Curva para eletroduto galvanizado, para unir 2 eletrodutos, formando uma curva de 90 graus ;Descrição: Curva galvanizada com rosca externa para conexão a 90 graus em eletrodutos ;Composição: Aço carbono galvanizado a zinco por processo eletrolítico                             | PÇ | 1 | R\$ 26,03 | R\$ 26,03                 | UNITUBOS   |
| 118                | <b>SPIRAL TUBE 3/4" PRETO</b><br>Descrição do Item: Spiral-tube (organizador de cabos), Feito em polietileno na cor Preto, com diâmetro de 3/4" e comprimento de 2 metros.Flamabilidade: UL94HB, Temperatura de trabalho: -40°C a 80°C.Diâmetro Nominal: 20mm, Largura da espira: 19mm.Espessura da Parede: 1,5mm, Diâmetro de amarração: 17 à 150mm | PÇ | 2 | R\$ 9,07  | R\$ 18,14                 | SIBRATEC   |
| <b>VALOR TOTAL</b> |  |    |   |           | <b>R\$<br/>208.590,44</b> |            |

## II – DAS DECLARAÇÕES

Em atendimento ao disposto na Lei nº 8.666/93, Lei nº 14.133/21 (quando aplicável) e demais normas pertinentes, o proponente declara, sob as penas da lei:

1. Declaração de Pleno Atendimento  
Declara que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e qualificação exigidos no edital e seus anexos.
2. Declaração de Inexistência de Fatos Impeditivos  
Declara que não possui nenhum fato impeditivo para sua habilitação no presente certo, tendo em vista a obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
3. Declaração de Regularidade Trabalhista  
Declara estar em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Emprego, nos termos do art. 27, V, da Lei nº 8.666/93 e art. 29, § 4º, da Lei nº 14.133/21, comprometendo-se a apresentar uma comprovação quando ocorrer.
4. Declaração de Regularidade Fiscal e Previdenciária  
Declara ser regular com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, bem como com a Seguridade Social (INSS) e o FGTS.
5. Declaração de Atendimento ao Art. 7º, XXXIII, da CF/88  
Declara que não utiliza mão de obra de menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem de menores de 16 anos, salvo na condição de aprendizagem a partir de 14 anos.
6. Declaração de Elaboração Independente de Proposta  
Declara que a proposta foi elaborada de forma independente, sem prática de atos que possam caracterizar fraude ou conclusão.
7. Declaração de Cumprimento à Legislação Vigente  
Declara que cumpre integralmente as disposições da Lei nº 8.666/93, da Lei nº 14.133/21, da Lei Complementar nº 123/2006 (quando aplicável), e demais normas correlatas.

A presente proposta é válida pelo prazo de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias corridos, contados dos dados de sua apresentação, conforme previsto no edital. Todos os preços aqui indicados estão expressos em moeda corrente nacional, já incluídos tributos, encargos e demais despesas que exigem a aplicação integral do



objeto. A MRJ Materiais e Serviços Elétricos Ltda. obriga-se a fornecer os produtos/serviços de acordo com as especificações técnicas e condições impostas no edital e seus anexos.

Criciúma/SC, 10 de Fevereiro de 2026.

**MRJ MATERIAIS E SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**

CNPJ: 60.372.357/0001-22

Representante Legal: Morgana Kurtz Coral

Carga: Sócia administradora