



À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de ferragens, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 018/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses, ou conforme especificação técnica;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual a fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 02 AMPLA PARTICIPAÇÃO

75 (SETENTA E CINCO) UNIDADES DE TERMINAL ADAPTADOR TIPO BANDEIRA 14 mm PARA BT DE TRANSFORMADOR. IDENTIFICAÇÃO: NO CORPO DO TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER GRAVADO DE FORMA, LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. ACABAMENTO: O TERMINAL ADAPTADOR DEVE TER SUPERFÍCIE PLANA EM TODO O SEU COMPRIMENTO, SER ISENTO DE INCLUSÕES, TRINCAS, LASCAS, RACHADUIRAS, POROSIDADES, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES INCOMPATÍVEIS COM SUA UTILIZAÇÃO. MATERIAL: EM LIGA DE COBRE OU DE BRONZE DE ALTA CONDUTIVIDADE. PROTEÇÃO SUPERFICIAL; O TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER REVESTIDO DE ESTANHO PARA LIGAÇÕES BIMETÁLICAS. CÓDIGO COCEL 13016. DE ACORDO COM ET.COCEL.191 VIGENTE

Marca: INTELLI

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 497,16**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 543,48**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 37.287,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 40.761,00**

ITEM 03 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 02

25 (VINTE E CINCO) UNIDADES DE TERMINAL ADAPTADOR TIPO BANDEIRA 14 mm PARA BT DE TRANSFORMADOR. IDENTIFICAÇÃO: NO CORPO DO TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER GRAVADO DE FORMA, LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. ACABAMENTO: O TERMINAL ADAPTADOR DEVE TER SUPERFÍCIE PLANA EM TODO O SEU COMPRIMENTO, SER ISENTO DE INCLUSÕES, TRINCAS, LASCAS, RACHADUIRAS, POROSIDADES, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES INCOMPATÍVEIS COM SUA UTILIZAÇÃO. MATERIAL: EM LIGA DE COBRE OU DE BRONZE DE ALTA CONDUTIVIDADE. PROTEÇÃO SUPERFICIAL; O TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER REVESTIDO DE ESTANHO PARA LIGAÇÕES BIMETÁLICAS. CÓDIGO COCEL 13016. DE ACORDO COM ET.COCEL.191 VIGENTE

Marca: INTELLI

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 497,16
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 543,48 ✍
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 12.429,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 13.587,00

ITEM 05 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 600 (SEISCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 8 POL. M16 x 200mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 200mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13235. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 12,11
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 13,24 –
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 7.266,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 7.944,00

SUBITEM 02 – 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 12 POL. M16 x 300mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13245. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 24,85
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 27,16—
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 12.425,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 13.580,00

SUBITEM 03 – 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 450mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO,

COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13270. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 49,51
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 54,12 _
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 19.804,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 21.648,00

SUBITEM 04 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 10 POL. M16 x 250mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 250mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CÓDIGO COCEL 13275. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 21,74
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 23,76 –
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 32.610,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$35.640,00

SUBITEM 05 - 300 (TREZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 40mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13424. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 8,60
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 9,40 _
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 2.580,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 2.820,00

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 2 POL M16 x 50mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS. IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM:



NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13425. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 9,22**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 10,08 -**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 922,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$1008,00**

SUBITEM 07 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 150mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13429. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 24,96**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 27,28 -**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 2.496,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$2.728,00**

SUBITEM 08 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 70mm – AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13435. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 10,47**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 11,44 -**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 1.047,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$1.144,00**

SUBITEM 09 – 1.600 (MIL E SEISCENTOS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 5 POL. M16 x 125mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO

FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13460. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 13,90**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 15,20 –**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 22.240,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$24.320,00**

SUBITEM 10 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 7 POL. M16 x 175mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13465. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 17,05**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 18,64**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 1.705,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 1.864,00**

SUBITEM 11 - 150 (CENTO E CINQUENTA) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 9 POL. M16 x 225mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 225mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13470. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 20,16**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 22,04**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 3.024,00 –**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$3.306,00**

SUBITEM 12 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 11 POL. M16 x 275mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO,

COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13475. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 23,27**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 25,44**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 2.327,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 2544,00**

SUBITEM 13 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 14 POL. M16 x 350mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 350mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CÓDIGO COCEL 13485. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 28,72**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 31,40 –**
- **Valor total proposto para o item: R\$.5744,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$6280,00**

SUBITEM 14 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 400mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13500. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 45,37**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 49,60 –**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 22.685,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$24.800,00**

SUBITEM 15 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE PORCA QUADRADA. EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MINÍMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13515. DE ACORDO COM ET.COCEL.146 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 3,66**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 4,00**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 183,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$200,00**

SUBITEM 16 - 10 (DEZ) UNIDADES DE SUPORTE TIPO T. EM AÇO CARBONO LAMINADO, PARA A INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS, COMPRIMENTO 800 mm + 15mm, CARGA NOMINAL 200 daN, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 400 daN. CÓDIGO COCEL 13535. DE ACORDO COM ET. COCEL.147 VIGENTE.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 174,72**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 191,00 —**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 1.747,20**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$1.910,00**

SUBITEM 17 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13635. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 37,14**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 40,60 —**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 18.570,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$20.300,00**

SUBITEM 18 - 100 (CEM) UNIDADES DE ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA SER INSTALADO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA DE 13,8kV e 34,5kV, FABRICADO EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO FUNDIDO, SENDO MATERIAL FERROSO REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO



FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30270. DE ACORDO COM ET-COCEL.133 VIGENTE.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 14,67 —
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 16,04 —
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 1.467,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$1604,00

SUBITEM 19 - 100 (CEM) UNIDADES DE REATOR BRAÇO TIPO L COM CONECTOR E PARAFUSO PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA, FABRICADO EM AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, FERRO FUNDIDO NODULAR OU MALEÁVEL REVESTIDO DE CAMADA DE ZINCO A QUENTE OU ALUMÍNIO FUNDIDO. UTILIZADO PARA FIXAR CORDOALHA ZINCADA POR INTERMÉDIO DO CONECTOR AO POSTE DE CONCRETO DUPLO T ATRAVÉS DE PARAFUSOS, OU EM POSTE CIRCULAR ATRAVÉS DE CINTA. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO NO BRAÇO E NO CONECTOR COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE E MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30230. DE ACORDO COM ET-COCEL.127 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 285,14
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 312,00 —
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 28.514,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$31.200,00

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM 5: R\$ 187.356,20

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 5 : R\$204.840,00

ITEM 07 AMPLA PARTICIPAÇÃO

375 (TREZENTAS E SETENTA E CINCO) UNIDADES DE GRAMPO DE LINHA VIVA - PRINC 25- 120mm² / DER. 16/70mm². GRAMPO DE LINHA VIVA, EM LIGA DE BRONZE ou LIGA DE COBRE, COM ACABAMENTO ESTANHADO. O CORPO, SELA, PRESILHA, PARAFUSO COM OLHAL, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO DEVEM SER DE LIGA DE COBRE COM TEOR DE ZINCO MÁXIMO DE 5% OU LIGA DE BRONZE; CÓDIGO COCEL 13385. DE ACORDO COM ET.COCEL.163 VIGENTE.

Marca: INTELLI

- Preço unitário proposto (1): R\$ 259,98
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 284,20 —
- Valor total proposto para o item: R\$ 97.492,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$106.575,00

ITEM 08 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 07

125 (CENTO E VINTE E CINCO) UNIDADES DE GRAMPO DE LINHA VIVA - PRINC 25-120mm² / DER. 16/70mm². GRAMPO DE LINHA VIVA, EM LIGA DE BRONZE ou LIGA DE COBRE, COM ACABAMENTO ESTANHADO. O CORPO, SELA, PRESILHA, PARAFUSO COM OLHAL, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO DEVEM SER DE LIGA DE COBRE COM TEOR DE ZINCO MÁXIMO DE 5% OU LIGA DE BRONZE; CÓDIGO COCEL 13385. DE ACORDO COM ET.COCEL.163 VIGENTE.

Marca: INTELLI —

- Preço unitário proposto (1): R\$ 259,98
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 284,20 —
- Valor total proposto para o item: R\$ 32.497,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$35.525,00

ITEM 09 AMPLA PARTICIPAÇÃO

525 (QUINHENTAS E VINTE E CINCO) UNIDADES DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇOCOBRE. ALTA CAMADA DE COBRE, COM 254 MICRONS. COMPRIMENTO 2400mm x 5/8" (14,3mm). CÓDIGO COCEL 28010. DE ACORDO COM ET.COCEL.148 VIGENTE.

Marca: INTELLI —

- Preço unitário proposto (1): R\$ 248,85
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 272,04 —
- Valor total proposto para o item: R\$ 130.646,25
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$142.821,00

ITEM 10 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 09

175 (CENTO E SETENTA E CINCO) UNIDADES DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBRE. ALTA CAMADA DE COBRE, COM 254 MICRONS. COMPRIMENTO 2400mm x 5/8" (14,3mm). CÓDIGO COCEL 28010. DE ACORDO COM ET.COCEL.148 VIGENTE.

Marca: INTELLI

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 248,85
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 272,04
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 43.548,75
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$47.607,00

ITEM 11 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 150 (CENTO E CINQUENTA) UNIDADES DE BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO DE BT. BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA REDE COMPACTA SECUNDARIA. BRAÇO FABRICADO EM AÇO CARBONO OU LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. GRAMPO DE SUSPENSÃO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, POLIPROPILENO OU SIMILAR, RESISTENTE A O INTEMPERISMO E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO, TENSÃO MÁXIMA DO GRAMPO 1,2kV . ESTE SUPORTE DEVERA SUPORTAR CABOS DE 16mm ATE 120 mm. CÓDIGO COCEL 4026 . DE ACORDO ET-COCEL.166 VIGENTE.

Marca: TOP MAX

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 106,11
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 116,00
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 15.916,50
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$17.400,00

SUBITEM 02 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE ESPAÇADOR SECUNDÁRIO 4 LEITOS AUTOTRAVANTE. PARA CABOS DE 6 AWG A 397 MCM. SEPARADOR DE FASES PARA BT E MT. UTILIZADO PARA MANTER O ESPAÇAMENTO ENTRE CABOS DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO. IDENTIFICAÇÃO: CADA ESPAÇADOR DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13365. DE ACORDO COM ET.COCEL.189 VIGENTE.

Marca: TOP MAX

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 22,50**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 24,60**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 4500,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$4920,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM 11: R\$ 20.416,50

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 11: R\$ 22.320,00

ITEM 13 AMPLA PARTICIPAÇÃO

100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO SEXTAVADO M12x1,75 x 500mm - DURIUM. PARAFUSO SEXTAVADO M12x1,75 X 50 mm ç BRONZE SILICIOSO (DURIUM) ESTANHADO. CONDIÇÕES GERAIS DE IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 1 (UMA) PORCA E 1 (UMA) ARRUELA DE PRESSÃO. ROSCAS: O PARAFUSO DEVE TER PASSO DE ROSCA 1,75. MATERIAL: DURIUM, REVESTIDO DE ESTANHO. CÓDIGO COCEL 13262. DE ACORDO COM ET-COCEL.215 VIGENTE.

MARCA: FIXAR

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 60,63**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 66,28**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 6.063,11**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 6.628,00**

IMPOSTOS: TABELA TRIBUTÁRIA

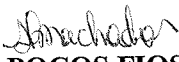
ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST relativo ao DIFAL*
FICAPOÇOS				
ITEM 2	85359090	0,0%	12,0%	7,5%
ITEM 3	85359090	0,0%	12,0%	7,5%
LOTE 5				
1	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
2	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
3	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
4	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
5	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
6	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
7	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
8	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
9	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
10	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
11	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
12	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
13	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
14	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
15	73181600	0,0%	12,0%	7,5%
16	73269090	0,0%	12,0%	7,5%
17	73181500	0,0%	12,0%	7,5%
18	73269090	0,0%	12,0%	7,5%
19	73269090	0,0%	12,0%	7,5%
LOTE 6				
1	85359090	0,0%	12,0%	7,5%
7	85359090	0,0%	12,0%	7,5%
8	85359090	0,0%	12,0%	7,5%
9	85359090	0,0%	12,0%	7,5%
10	85359090	0,0%	12,0%	7,5%
LOTE 11				
1	76169900	0,0%	12,0%	7,5%
2	85479000	0,0%	12,0%	7,5%
ITEM 13	73269090	0,0%	12,0%	7,5%




8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;
9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;
10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o “CÓDIGO COCEL” do item.
11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Poços de caldas, 22 de abril de 2025.

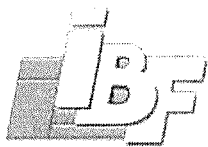
Sylvia Latrônico do Lago Machado


FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA
SYLVIA LATRONICO DO LAGO MACHADO

10.376.365/0001-79
FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA.
Rua Ciro Machado de Moraes, 699
Bloco A - Distrito Industrial- CEP 37718-261
Poços de Caldas - MG
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:
CAIXA POSTAL 338 - Rua Prefeito Chagas, Nº 221
Centro- CEP 37701-959
Poços de Caldas - Minas Gerais



2



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de ferragens, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 018/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (SESSENTA) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 – Almojarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias e dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar o contrato para fornecimento dos) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 70 (SETENTA) UNIDADES DE HASTE ÂNCORA EM AÇO ZINCADO M16x1500mm. IDENTIFICAÇÃO: CADA HASTE DE ÂNCORA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: MARCA OU NOME DO FABRICANTE. ROSCAS: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA 8G, CONFORME NBR 9527. ACABAMENTO: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA, E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM ARRUELA E PAR DE PORCAS QUADRADAS. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: PARTES COMPONENTES: HASTE DE ÂNCORA, ARRUELA E DUAS PORCAS QUADRADAS. HASTE DE ÂNCORA: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020 LAMINADO OU TREFILADO COM OLHAL SOLDADO OU FORJADO, CONFORME NBR 8159. ARRUELA E PORCAS QUADRADAS: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, CONFORME NBR 8159. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER REVESTIDA COM ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A CLASSE B1 DA TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A HASTE DE ÂNCORA CORRETAMENTE INSTALADA CONFORME DETALHE PARA ENSAIO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO “F” DE 3200 DAN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR QUALQUER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000 DAN NO MÍNIMO, SEM SOFRER RUPTURA, CONFORME NBR 8158. ENSAIOS: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 3005. DE ACORDO COM ET-COCEL. 134 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ R\$ 42,72

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.990,40

SUBITEM 02 - 70 (SETENTA) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 1053x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3060. DE ACORDO COM ET-COCEL. 131 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZA R\$ 26,61 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.862,56

SUBITEM 03 - 100 (CEM) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PERFILADA 1534x38x38x5mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3150. DE ACORDO COM ET-COCEL. 132 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ R\$ 69,44 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 6.944,00

SUBITEM 04 - 2.000 (DUAS MIL) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 619x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3155. DE ACORDO COM ET-COCEL. 131 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ R\$14,40 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 28.800,00

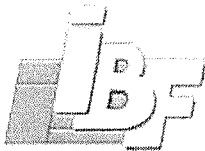
SUBITEM 05 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS TIPO 3x3 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDARIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO: 3. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDARIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: $F=500\text{DAN}$; . CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: $F=800\text{DAN}$; . CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F=1000\text{DAN}$. B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA: EQUIVALENTE: $F_1=90\text{DAN}$ (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: $F_1=150\text{DAN}$; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F_1=180\text{DAN}$. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS. : A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13010. DE ACORDO COM ET-COCEL. 106 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ R\$ 46,40
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.320,00

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS TIPO 4x4 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS OBJETO DESTA PADRONIZAÇÃO SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO: 4(QUATRO). DIMENSÕES(MM): $A=710\pm 10$ $B=725 \pm 15$. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: $F=500\text{DAN}$. CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: $F=800\text{DAN}$. CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F=1000\text{DAN}$. B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA: EQUIVALENTE: $F_1=90\text{DAN}$ (PERPENDICULAR A "F"). CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: $F_1=150\text{DAN}$; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F_1=180\text{DAN}$. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS. : A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13025. DE ACORDO COM ET-COCEL. 107 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 64,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 6.400,00

SUBITEM 07 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO TIPO 1x1 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELEÍVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO: 1 DIMENSÕES(MM): A=110±3 B=125 ±5. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: F=500DAN; CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: F=800DAN; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F=1000DAN. B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: F1=90DAN (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: F1=150DAN. CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F1=180DAN. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13030. DE ACORDO COM ET-COCEL.105 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ R\$ 15,52

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 23.280,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 72.596,96

ITEM 04 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 10.000 (DEZ MIL) UNIDADES DE ARRUELA QUADRADA 50 x 50. ARRUELA QUADRADA EM AÇO ZINCADO 50x50x3mm. ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm, IDENTIFICAÇÃO: CADA ARRUELA DEVE VIR IDENTIFICADA COM NOME DO FABRICANTE E DATA DE FABRICAÇÃO. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. ACABAMENTO: A ARRUELA QUADRADA DEVE TER SUPERFÍCIE LISA CONTÍNUA E UNIFORME EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. CÓDIGO COCEL 13045. DE ACORDO COM ET-COCEL.138 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 1,50



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 15.000,00

SUBITEM 02 – 1.300 (MIL E TREZENTAS) UNIDADES DE GANCHO OLHAL EM FERRO FUNDIDO, AÇO CARBONO OU AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13190. DE ACORDO COM ET-COCEL. 139 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 14,00 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 18.200,00

SUBITEM 03 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PORCA OLHAL EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13210. DE ACORDO COM ET. COCEL. 140 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 12,00 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 18.000,00

SUBITEM 04 – 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PINO AUTOTRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 38MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2-8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO NA CRUZETA DE AÇO: COMPRIMENTO TOTAL DE 38MM, UMA ARRUELA QUADRADA E UMA DE PRESSÃO, ROSCA M16X2-8G NBR 9527 COM ROSCA MÍNIMA 30MM. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PINO DE ISOLADOR DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. O PINO DE ISOLADOR DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1020, FORJADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13284. DE ACORDO COM ETCOCEL. 130 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 6,00 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.200,00

SUBITEM 05 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PINO AUTO TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 140MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2-8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO NA CRUZETA: COMPRIMENTO TOTAL DE 140MM, UMA ARRUELA QUADRADA E UMA DE PRESSÃO, ROSCA M16X2-8G NBR 9527 COM ROSCA MÍNIMA 60MM. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PINO DE ISOLADOR DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DEMODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. O PINO DE ISOLADOR DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1020, FORJADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13288. DE ACORDO COM ETCOCEL. 130 VIGENTE. MARCA DELFER É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 9,00 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 13.500,00



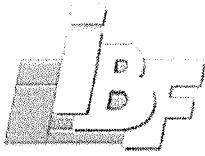
TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

SUBITEM 06 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE SAPATILHA EM AÇO ZINCADO PARA ACOMODAR CORDOALHA DE AÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 9,5mm, CONSTITUÍDA POR UMA PEÇA ACANALADA INTEIRIÇA, QUE ACOMODA E PROTEGE MECANICAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA EM ANCORAGEM. CÓDIGO COCEL 13300. DE ACORDO COM ET-COCEL.142 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 5,00 -
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.000,00

SUBITEM 07 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR A=185mm B=95mm POSTE DUPLO T (300daN). SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T, EM AÇO ZINCADO, COM DIMENSÕES A=185mm. B=95mm. CÓDIGO COCEL 13305. DE ACORDO COM ET-COCEL.128 VIGENTE. MARCA DELFER É DE: ✓
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 144,00 -
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.200,00

SUBITEM 08 - 1.000 (MIL) UNIDADES DE MANILHA SAPATILHA EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, OU LIGA DE ALUMÍNIO, COM CUPILHA E PINO DE ARTICULAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MANILHA SAPATILHA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELEÍVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO; CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5.000(daN); CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: A MANILHA-SAPATILHA CORRETAMENTE INSTALADA DEVE ACOMODAR ADEQUADAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 20mm. ACABAMENTO: A MANILHA-SAPATILHA E O PINO DE ARTICULAÇÃO DEVEM TER SUPERFÍCIES LISAS, CONTÍNUAS E UNIFORMES, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. INTERCAMBIABILIDADE: A MANILHA-SAPATILHA DEVE SER ENTREGUE COMPLETAMENTE MONTADA COM PINO DE ARTICULAÇÃO E CUPILHA, DEVENDO SER ASSEGURADA A INTERCAMBIABILIDADE DAS PARTES COMPONENTES ENTRE TODAS AS UNIDADES FORNECIDAS. MATERIAL AÇO CARBONO COPANT1010 A 1020, FORJADO, OU FERRO FUNDIDO NODULAR, OU FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, OU LIGA DE ALUMÍNIO. CUPILHA: LATÃO, BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: O CORPO E O PINO DE ARTICULAÇÃO, QUANDO EM AÇO CARBONO OU FERRO FUNDIDO, DEVEM SER REVESTIDO COM ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, ATENDENDO A NBR 6323/07. A ESPESURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DE ZINCO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13410. ACORDO COM ET-COCEL.145 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 14,00 -
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 14.000,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 88.100,00 ✓



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

ITEM 05 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 600 (SEISCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 8 POL. M16 x 200mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 200mm – EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G – PARA O PARAFUSO; 7H – PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: – CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13235. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 5,95_

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.570,00

SUBITEM 02 – 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 12 POL. M16 x 300mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300mm – EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G – PARA O PARAFUSO; 7H – PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: – CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13245. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 7,99 _

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.995,00

SUBITEM 03 – 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 450mm – EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS,



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G – PARA O PARAFUSO; 7H – PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13270. DE ACORDO COM ET-COCEL. 103 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 14,28 –

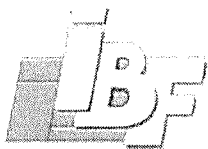
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 5.712,00

SUBITEM 04 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 10 POL. M16 x 250mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 250mm – EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G – PARA O PARAFUSO; 7H – PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: – CARGA MÍNIMA SEM CISLHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13275. DE ACORDO COM ET-COCEL. 104 VIGENTE. MARCA **ELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 6,97–

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.485,00

SUBITEM 05 – 300 (TREZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 40mm – EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA. ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G – PARA O PARAFUSO; 7H – PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13424. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA DELFER É DE: -

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 2,55 -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 765,00

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 2 POL M16 x 50mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS. IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABAULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13425. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 2,72 -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 272,00

SUBITEM 07 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 150mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13429. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA DELFER É DE: -

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 6,29 -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 629,00

SUBITEM 08 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 70mm - AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13435. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE: —
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 3,06
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 306,00

SUBITEM 09 - 1.600 (MIL E SEISCENTOS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 5 POL. M16 x 125mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13460. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE: —
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 4,25
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 6.800,00

SUBITEM 10 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 7 POL. M16 x 175mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13465. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 6,46 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 646,00

SUBITEM 11 - 150 (CENTO E CINQUENTA) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 9 POL. M16 x 225mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 225mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SERUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13470. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 6,80

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 11 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.020,00

SUBITEM 12 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 11 POL. M16 x 275mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13475. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 7,48 ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 12 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 748,00

SUBITEM 1

x 350mm.

PARAFUSO

GERAIS

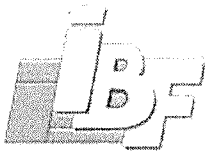
IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: "PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13485. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:-

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 9,01 ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.802,00

SUBITEM 14 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 400mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13500. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA DELFER É DE: ✓

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 12,92 ✓



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 6.460,00

SUBITEM 15 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE PORCA QUADRADA. EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MINÍMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13515. DE ACORDO COM ET.COCEL.146 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 1,50 -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 15 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 75,00 -

SUBITEM 16 - 10 (DEZ) UNIDADES DE SUPORTE TIPO T. EM AÇO CARBONO LAMINADO, PARA A INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS, COMPRIMENTO 800 mm +-15mm, CARGA NOMINAL 200 daN, CARGA MINÍMA DE RUPTURA 400 daN. CÓDIGO COCEL 13535. DE ACORDO COM ET.COCEL.147 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 79,90 -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 799,00

SUBITEM 17 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: "PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL

13635. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 10,20

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 17 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 5.100,00 -

SUBITEM 18 - 100 (CEM) UNIDADES DE ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA SER INSTALADO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA DE 13,8kV e 34,5kV, FABRICADO EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO FUNDIDO, SENDO MATERIAL FERROSO REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30270. DE ACORDO COM ET-COCEL.133 VIGENTE. MARCA **DELFER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 22,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 18 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.200,00



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

SUBITEM 19 - 100 (CEM) UNIDADES DE REATOR BRAÇO TIPO L COM CONECTOR E PARAFUSO PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA, FABRICADO EM AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, FERRO FUNDIDO NODULAR OU MALEÁVEL REVESTIDO DE CAMADA DE ZINCO A QUENTE OU ALUMÍNIO FUNDIDO. UTILIZADO PARA FIXAR CORDOALHA ZINCADA POR INTERMÉDIO DO CONECTOR AO POSTE DE CONCRETO DUPLO T ATRAVÉS DE PARAFUSOS, OU EM POSTE CIRCULAR ATRAVÉS DE CINTA. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO NO BRAÇO E NO CONECTOR COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE E MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30230. DE ACORDO COM ET-COCEL. 127 VIGENTE. MARCA DELFER É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$86,70 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 19 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 8.670,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 53.054,00

ITEM 09 AMPLA PARTICIPAÇÃO

525 (QUINHENTAS E VINTE E CINCO) UNIDADES DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRE. ALTA CAMADA DE COBRE, COM 254 MICRONS. COMPRIMENTO 2400mm x 5/8" (14,3mm). CÓDIGO COCEL 28010. DE ACORDO COM ET-COCEL. 148 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 95,00 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 49.875,00

ITEM 10 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 09

175 (CENTO E SETENTA E CINCO) UNIDADES DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBRE. ALTA CAMADA DE COBRE, COM 254 MICRONS. COMPRIMENTO 2400mm x 5/8" (14,3mm). CÓDIGO COCEL 28010. DE ACORDO COM ET-COCEL. 148 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 95,00 —

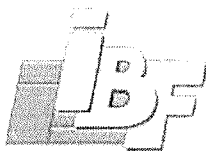
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 16.625,00

ITEM 12 AMPLA PARTICIPAÇÃO

30 (TRINTA) UNIDADES DE AFASTADOR DE BRAÇO L - 13,8kV, PRÓPRIO PARA AFASTAR BRAÇO L DE REDE COMPACTA PROTEGIDA, EM SITUAÇÃO DE CALÇADAS ESTREITAS, FACHADAS DE PRÉDIOS PRÓXIMOS A REDE ELÉTRICA, OU ONDE AS DISTÂNCIAS POSSAM ESTAR COMPROMETIDAS PELA PROXIMIDADE DA REDE. FABRICADO EM AÇO CARBONO REVESTIDO DE ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323/07, NÃO DEVE APRESENTAR SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS, IRREGULARIDADES DE BORRAS DE ZINCO E OUTROS DEFEITOS. DEVE SUPORTAR CARGA MECÂNICA "F" DE: 300 daN NOMINAL; DE NO MÍNIMO 420 daN SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE; E MÍNIMA DE 600 daN SEM RUPTURA. CARGA MECÂNICA "L" DE: 100 daN NOMINAL; DE NO MÍNIMO 140 daN SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE; E MÍNIMA DE 200 daN SEM RUPTURA. DEVE ESTAR GRAVADO NO AFASTADOR NO MÍNIMO: NOME DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30087. DE ACORDO COM ET-COCEL. 137 VIGENTE. MARCA DELFER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 82,80 —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 12 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.484,00



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

ITEM 13 AMPLA PARTICIPAÇÃO

100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO SEXTAVADO M12x1,75 x 500mm – DURUM. PARAFUSO SEXTAVADO M12x1,75 X 50 mm e BRONZE SILICIOSO (DURIUM) ESTANHADO. CONDIÇÕES GERAIS DE IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 1 (UMA) PORCA E 1 (UMA) ARRUELA DE PRESSÃO. ROSCAS: O PARAFUSO DEVE TER PASSO DE ROSCA 1,75. MATERIAL: DURUM, REVESTIDO DE ESTANHO. CÓDIGO COCEL 13262. DE ACORDO COM ET-COCEL.215 VIGENTE. MARCA DELFER É DE: -

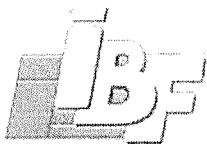
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 30,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.000,00

TABELA TRIBUTÁRIA:

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1	72123000	1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)	N/A	12%	N/A
2		1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)			
3		1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)			
4	72123000	1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)	N/A	12%	N/A
5	73181500 72123000	1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)	N/A	12%	9,317%
6		1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)			
7		1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)			
8		1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)			
9	72123000	1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)	N/A	12%	N/A
10	72123000	1 Alíquota (1) R\$ Base de cálculo (2)	N/A	12%	N/A



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

11		1 Aliquota (1) R\$			
		Base de cálculo (2)			
12	72123000	1 Aliquota (1) R\$	N/A	12%	N/A
		Base de cálculo (2)			
		1 Aliquota (1) R\$			
13	73181500	Base de cálculo (2)	N/A	12%	9,317%
		1 Aliquota (1) R\$			

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

(1) R\$ Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais: PROTOCOLO ICMS 71/2011

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

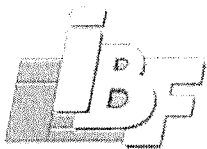
11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

São Paulo, 29 de abril de 2025.

VINICIUS ANACLETO
DA SILVA:

Assinado de forma digital por VINICIUS
ANACLETO DA SILVA
Dados: 2025.04.24 14:41:19 -03'00'

Vinicius Anacleto da Silva
Administrador



TRANSPORTES E COMERCIO LTDA ME.

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: IBF TRANSPORTE E COMERCIO LTDA ME

Endereço: Rua Jacira Ferrari de Oliveira, nº 45

Município: São Paulo UF: SP CEP: 03810-060

Telefone: 11 2542.8305 Fax: _____

CNPJ: 07.474.004/0001-50 Insc. Est. :143.129.691.110



ANEXO V
PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025.

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **FERRAGENS**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 018/2025**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias e dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar o contrato para fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 01, AMPLA PARTICIPAÇÃO:

SUBITEM 01 – 70 (SETENTA) UNIDADES DE HASTE ANCORA EM AÇO ZINCADO M16 x1500mm.

IDENTIFICAÇÃO: CADA HASTE DE ÂNCORA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: MARCA OU NOME DO FABRICANTE.

Handwritten signature and note:
somente item 01

ROSCAS: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA 8G, CONFORME NBR 9527. ACABAMENTO: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA, E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM ARRUELA E PAR DE PORCAS QUADRADAS. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: PARTES/COMPONENTES: HASTE DE ÂNCORA, ARRUELA E DUAS PORCAS QUADRADAS. HASTE DE ÂNCORA: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020 LAMINADO OU TREFILADO COM OLHAL SOLDADO OU FORJADO, CONFORME NBR 8159. ARRUELA E PORCAS QUADRADAS: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, CONFORME NBR 8159. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER REVESTIDA COM ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A CLASSE B1 DA TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A HASTE DE ÂNCORA CORRETAMENTE INSTALADA CONFORME DETALHE PARA ENSAIO DEVE SUPOORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 3200 DAN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR QUALQUER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000 DAN NO MÍNIMO, SEM SOFRER RUPTURA, CONFORME NBR 8158. ENSAIOS: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 3005. DE ACORDO COM ET-COCEL.134 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 44,87 (Quarenta e quatro reais e oitenta e sete centavos)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.140,90 (Três mil cento e quarenta reais e noventa centavos).

SUBITEM 02 - 70 (SETENTA) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 1053x32x6mm, EM AÇO

ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE

TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.


MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3060. DE ACORDO COM ET-COCEL.131 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 26,23 (Vinte e seis reais e vinte e três centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.836,10 (Um mil oitocentos e trinta e seis reais e dez centavos).

P.



SUBITEM 03 - 100 (CEM) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PERFILADA 1534x38x38x5mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO.

A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3150. DE ACORDO COM ET-COCEL.132 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 82,21 (Oitenta e dois reais e vinte e um centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 8.221,00 (Oito mil duzentos e vinte e um reais).

SUBITEM 04 - 2.000 (DUAS MIL) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 619x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME

OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3155. DE ACORDO COM ET-COCEL.131 VIGENTE.


MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 14,55 (Quatorze reais e cinquenta e cinco centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 29.100,00 (Vinte e nove mil e cem reais).

SUBITEM 05 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS TIPO 3x3 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16"

P.



IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO:

3. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323.

A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS

SEGUINTE SOLICITAÇÕES:

A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: $F=500\text{DAN}$; . CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: $F=800\text{DAN}$; . CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F=1000\text{DAN}$.

B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: $F_1=90\text{DAN}$ (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: $F_1=150\text{DAN}$; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA:

$F_1=180\text{DAN}$. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE.

ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS.

OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13010. DE ACORDO COM ET-COCEL.106 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 58,15 (Cinquenta e oito reais e quinze centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.907,50 (Dois mil novecentos e sete reais e cinquenta centavos).

R.

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS TIPO 4x4 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO:

CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS OBJETO DESTA PADRONIZAÇÃO SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA.

NUMERO DE ESTRIBO: 4(QUATRO). DIMENSÕES(MM): A=710±10 B=725 ±15.

ACABAMENTO:

A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO.

QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO.

MATERIAL:

CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO.

PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES:

A)TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: F=500DAN. CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: F=800DAN. CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F=1000DAN.

B)FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: F1=90DAN (PERPENDICULAR A "F").

CARGA

MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: F1=150DAN; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA:

F1=180DAN. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE.

ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13025.

DE ACORDO COM ET-COCEL.107 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA



PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 77,32 (Setenta e sete reais e trinta e dois centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.732,00 (Sete mil setecentos e trinta e dois reais).

SUBITEM 07– 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO TIPO 1x1 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO EM AÇO ZINCADO 3/16".

IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA.

NUMERO DE ESTRIBO: 1 DIMENSÕES(MM): A=110±3 B=125 ±5. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO.

QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO.

MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO.

PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES:

A)TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: F=500DAN; CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: F=800DAN; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F=1000DAN.

B)FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: F1=90DAN (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: F1=150DAN.

CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F1=180DAN. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE.



ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13030.

DE ACORDO COM ET-COCEL.105 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 16,68 (Dezesseis reais e sessenta e oito centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 25.020,00 (Vinte e cinco mil e vinte reais).

R\$ 77.957,60

ITEM 04 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 10.000 (DEZ MIL) UNIDADES DE ARRUELA QUADRADA 50 x 50. ARRUELA QUADRADA EM AÇO ZINCADO 50x50x3mm. ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm.

IDENTIFICAÇÃO: CADA ARRUELA DEVE VIR IDENTIFICADA COM NOME DO FABRICANTE E DATA DE FABRICAÇÃO.

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07.

A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83.

ACABAMENTO: A ARRUELA QUADRADA DEVE TER SUPERFÍCIE LISA CONTÍNUA E UNIFORME EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

CÓDIGO COCEL 13045. DE ACORDO COM ET-COCEL.138 VIGENTE

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$1,40 (Um real e quarenta centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 14.000,00 (Quatorze mil reais).

SUBITEM 02 – 1.300 (MIL E TREZENTAS) UNIDADES DE GANCHO OLHAL EM FERRO FUNDIDO, AÇO CARBONO OU AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13190. DE ACORDO COM ET-COCEL.139 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$14,53 (Quatorze reais e cinquenta e três centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$18.889,00 (Dezoito mil oitocentos e oitenta e nove reais).

não co tou todos

8

SUBITEM 06 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE SAPATILHA EM AÇO ZINCADO PAR ACOMODAR CORDOALHA DE AÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 9,5mm, CONSTITUÍDA POR UMA PEÇA ACANALADA INTEIRIÇA, QUE ACOMODA E PROTEGE MECANICAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA EM ANCORAGEM.

CÓDIGO COCEL 13300. DE ACORDO COM ET.COCEL.142 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$2,34 (Dois reais e trinta e quatro centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$468,00 (Quatrocentos e sessenta e oito reais).

SUBITEM 07 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR A=185mm, B=95mm POSTE DUPLO T (300daN). SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T, EM AÇO ZINCADO, COM DIMENSÕES A=185mm. B=95mm. CÓDIGO COCEL 13305.

DE ACORDO COM ET-COCEL.128 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$139,58 (Cento e trinta e nove reais e cinquenta e oito centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$6.979,00 (Seis mil novecentos e setenta e nove reais).

SUBITEM 08 - 1.000 (MIL) UNIDADES DE MANILHA SAPATILHA EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, OU LIGA DE ALUMÍNIO, COM CUPILHA E PINO.

DE ARTICULAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MANILHA SAPATILHA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO; CARGA MÍNIMA DE RUPTURA

5.000(daN); CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: A MANILHA-SAPATILHA CORRETAMENTE INSTALADA DEVE ACOMODAR ADEQUADAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 20mm. ACABAMENTO: A MANILHA-SAPATILHA E O PINO DE ARTICULAÇÃO

DEVEM TER SUPERFÍCIES LISAS, CONTÍNUAS E UNIFORMES, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

INTERCAMBIABILIDADE: A MANILHA-SAPATILHA DEVE SER ENTREGUE COMPLETAMENTE MONTADA COM PINO DE ARTICULAÇÃO E CUPILHA, DEVENDO SER ASSEGURADA A INTERCAMBIABILIDADE DAS PARTES

COMPONENTES ENTRE TODAS AS UNIDADES FORNECIDAS.

MATERIAL AÇO CARBONO COPANT 1010 A 1020, FORJADO, OU FERRO FUNDIDO NODULAR, OU FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, OU

LIGA DE ALUMÍNIO. CUPILHA: LATÃO, BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: O CORPO E O PINO DE ARTICULAÇÃO, QUANDO EM AÇO CARBONO OU FERRO FUNDIDO, DEVEM SER REVESTIDO COM ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, ATENDENDO A NBR

6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DE ZINCO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13410.

ACORDO COM ET-COCEL.145 VIGENTE.

MARCA FISCHER É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$16,43 (Dezesseis reais e quarenta e três centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$16.430,00 (Dezesseis mil quatrocentos e trinta reais).

ITEM 05 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 600 (SEISCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 8 POL. M16 x 200mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 200mm - EM AÇO ZINCADO.

CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER

ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S).

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE,

CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:

Fato Subitem 031
16/07/18 09/14/

PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606.

O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13235. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$7,94 (Sete reais e noventa e quatro centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$4.764,00 (Quatro mil setecentos e sessenta e quatro reais).

SUBITEM 02 – 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 12 POL. M16 x 300mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO.

CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER

ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S).

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07.

A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:

PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606.

O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855.

ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13245. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA



PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$10,63 (Dez reais e sessenta e três centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$5.315,00 (Cinco mil trezentos e quinze reais).

SUBITEM 04 - 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 10 POL. M16 x 250mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 250mm - EM AÇO ZINCADO.

CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261.

O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S)

PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:

PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855.

ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13275. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$9,16 (Nove reais e dezesseis centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$13.740,00 (Treze mil setecentos e quarenta reais).

SUBITEM 05 - 300 (TREZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x40mm - EM AÇO ZINCADO, . CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO,

COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261.

O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA. ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S).

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07.

A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN

DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855.

ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13424. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$3,86 (Três reais e oitenta e seis centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$1.158,00 (Um mil cento e cinquenta e oito reais).

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 2 POL M16 x 50mm.

EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS. IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261.

O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA

GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL:

AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABAULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13425. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$3,97 (Três reais e noventa e sete centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$397,00 (Trezentos e noventa e sete reais).

SUBITEM 08 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 70mm - AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE

IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA

DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL:

AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABAULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606.

O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS

RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13435. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$4,39 (Quatro reais e trinta e nove centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$439,00 (Quatrocentos e trinta e nove reais).

SUBITEM 09 - 1.600 (MIL E SEISCENTOS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 5 POL. M16 x 125mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125mm - EM AÇO ZINCADO.

CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S)

PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS

RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13460. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$5,70 (Cinco reais e setenta centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$9.120,00 (Nove mil cento e vinte reais.).

SUBITEM 10 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 7 POL. M16 x 175mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA

GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07.

A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:

PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13465. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$7,25 (Sete reais e vinte e cinco centavos). VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$725,00 (Setecentos e vinte e cinco reais).

SUBITEM 11 - 150 (CENTO E CINQUENTA) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 9 POL. M16 x 225mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 225mm - EM AÇO ZINCADO.

CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261.

O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S)

PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07.

A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606.

O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO

MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13470. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$8,41 (Oito reais e quarenta e um centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 11 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$1.261,50 (Um mil duzentos e sessenta e um reais e cinquenta centavos).

SUBITEM 12 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 11 POL. M16 x 275mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261.

O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S)

PORCA(S).

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS

MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN

DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855.

ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.

CÓDIGO COCEL 13475. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$9,85 (Nove reais e oitenta e cinco centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 12 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$985,00 (Novecentos e oitenta e cinco reais).

SUBITEM 13 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 14 POL. M16x350mm.

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 350mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE.

O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER

ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S).

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A

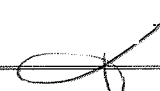
TABELA 1 DA NBR 8158/83.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:

"PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606.

O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855.

ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.



CÓDIGO COCEL 13485. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$11,92 (Onze reais e noventa e dois centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$2.834,00 (Dois mil oitocentos e trinta e quatro reais).

SUBITEM 15 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE PORCA QUADRADA. EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MINÍMA DE RUPTURA 5000daN.

CÓDIGO COCEL 13515. DE ACORDO COM ET.COCEL.146 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$1,31 (Um real e trinta e um centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 15 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$65,50 (Sessenta e cinco reais e cinquenta centavos).

SUBITEM 19 - 100 (CEM) UNIDADES DE REATOR BRAÇO TIPO L COM CONECTOR E PARAFUSO PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA, FABRICADO EM AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, FERRO FUNDIDO NODULAR OU MALEÁVEL REVESTIDO DE CAMADA DE ZINCO A QUENTE OU ALUMÍNIO FUNDIDO. UTILIZADO PARA FIXAR CORDOALHA ZINCADA POR

INTERMÉDIO DO CONECTOR AO POSTE DE CONCRETO DUPLO T ATRAVÉS DE PARAFUSOS, OU EM POSTE CIRCULAR ATRAVÉS DE CINTA. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO NO BRAÇO E NO CONECTOR COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE E MÊA E ANO DE FABRICAÇÃO.

CÓDIGO COCEL 30230. DE ACORDO COM ET-COCEL.127 VIGENTE.

MARCA ISOCON É DE: FABRICAÇÃO PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$79,99 (Setenta e nove reais e noventa e nove centavos).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 19 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$7.999,00 (Sete mil novecentos e noventa e nove reais).

IMPOSTOS:

Valor proposto UNITÁRIO EQUALIZADO para o item = R\$.

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL *
1	73269090	Alíquota (1)	NA	NA	9,31%
		Base de cálculo (2)			
2	73261900	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
3	73261900	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
4	73261900	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
5	73269090	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
6	73269090	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
7	73269090	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
4	73182100	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
2	73181300	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
6	73269090	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
7	73269090	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
8	73262000	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
1	7318500	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
2	7318500	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
4	7318500	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
5	7318500	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
6	7318500	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
8	7318500	Alíquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			

9	7318500	Aliquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
10	7318500	Aliquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
11	7318500	Aliquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
12	7318500	Aliquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
13	7318500	Aliquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
15	7318600	Aliquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			
19	73269090	Aliquota (1)	NA	NA	9,31 %
		Base de cálculo (2)			

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

(1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "**CÓDIGO COCEL**" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Mogi Guaçu, 23 de Abril de 2025.

ATILIO NOGUEIRA TENORIO JUNIOR

Assinatura do proponente
(Representante Legal da Empresa ou Procurador)

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: ISOCON INDÚSTRIA ELÉTRICA DO BRASIL LTDA

Endereço: Rua João Batista Percego, 215, Pq. Industrial João Batista Caruso

Município: Mogi Guaçu UF: São Paulo CEP: 13.848-668

Telefone: (19) 3861.4080 Fax: _____

CNPJ: 31.950.521/0001-33 Insc. Est.: 455.249.626.117

ISOCON INDÚSTRIA ELÉTRICA DO BRASIL LTDA
RUA JOÃO BATISTA PERCEGO, 215, P.Q. INDUSTRIAL JOÃO BATISTA CARUSO
MÓGI GUAÇU - SP, 13.848-668
FONE: (19) 3861.4080 FAX: (19) 3861.4081
CNPJ: 31.950.521/0001-33 INSC. EST.: 455.249.626.117



A handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page, consisting of a loop and a few strokes.

ANEXO V

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de ferragens**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 018/2025**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;

2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;

3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;

4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;

5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses, ou conforme especificação técnica;

6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;

7. que o preço ofertado é de:





ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 70 (SETENTA) UNIDADES DE HASTE ANCORA EM AÇO ZINCADO M16 x 1500mm. IDENTIFICAÇÃO: CADA HASTE DE ÂNCORA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: MARCA OU NOME DO FABRICANTE. ROSCAS: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA 8G, CONFORME NBR 9527. ACABAMENTO: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA, E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM ARRUELA E PAR DE PORCAS QUADRADAS. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: PARTES COMPONENTES: HASTE DE ÂNCORA, ARRUELA E DUAS PORCAS QUADRADAS. HASTE DE ÂNCORA: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020 LAMINADO OU TREFILADO COM OLHAL SOLDADO OU FORJADO, CONFORME NBR 8159. ARRUELA E PORCAS QUADRADAS: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, CONFORME NBR 8159. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER REVESTIDA COM ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A CLASSE B1 DA TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A HASTE DE ÂNCORA CORRETAMENTE INSTALADA CONFORME DETALHE PARA ENSAIO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 3200 DAN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR QUALQUER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000 DAN NO MÍNIMO, SEM SOFRER RUPTURA, CONFORME NBR 8158. ENSAIOS: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 3005. DE ACORDO COM ET-COCEL.134 VIGENTE. MARCA

GALFOGO É DE: -

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$52,44** -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.670,83

SUBITEM 02 - 70 (SETENTA) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 1053x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3060. DE ACORDO COM ET-COCEL.131 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: -

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$31,05** -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.173,31



SUBITEM 03 - 100 (CEM) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PERFILADA 1534x38x38x5mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3150. DE ACORDO COM ET-COCEL.132 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$94,69** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 9.469,06

SUBITEM 04 - 2.000 (DUAS MIL) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 619x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES.

MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3155. DE ACORDO COM ET-COCEL.131 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$18,22** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 36.443,73

SUBITEM 05 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS TIPO 3x3 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16" . IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO:

ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO.

Handwritten signature and initials in black ink.



QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES:

A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: $F=500\text{DAN}$; . CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: $F=800\text{DAN}$; . CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F=1000\text{DAN}$.

B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: $F_1=90\text{DAN}$ (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: $F_1=150\text{DAN}$; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F_1=180\text{DAN}$. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS.

OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13010, DE ACORDO COM ET-COCEL.106 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$79,78** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.989,19

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS TIPO 4x4 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS OBJETO DESTA PADRONIZAÇÃO SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO: 4(QUATRO). DIMENSÕES(MM): $A=710\pm 10$ $B=725 \pm 15$. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO.



PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: $F=500\text{DAN}$. CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: $F=800\text{DAN}$. CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F=1000\text{DAN}$. B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: $F_1=90\text{DAN}$ (PERPENDICULAR A "F"). CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: $F_1=150\text{DAN}$; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F_1=180\text{DAN}$. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE.

ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13025. DE ACORDO COM ET-COCEL.107 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$119,73**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11.973,17

SUBITEM 07 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO TIPO 1x1 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO: 1 DIMENSÕES(MM): $A=110\pm 3$ $B=125 \pm 5$. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: $F=500\text{DAN}$; CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: $F=800\text{DAN}$; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: $F=1000\text{DAN}$.

B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: F1=90DAN (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: F1=150DAN. CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F1=180DAN. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13030. DE ACORDO COM ET-COCEL.105 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$17,59** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 26.386,66

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 94,105,95 ✓
--

ITEM 04 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 10.000 (DEZ MIL) UNIDADES DE ARRUELA QUADRADA 50 x 50. ARRUELA QUADRADA EM AÇO ZINCADO 50x50x3mm. ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm, IDENTIFICAÇÃO: CADA ARRUELA DEVE VIR IDENTIFICADA COM NOME DO FABRICANTE E DATA DE FABRICAÇÃO. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. ACABAMENTO: A ARRUELA QUADRADA DEVE TER SUPERFÍCIE LISA CONTÍNUA E UNIFORME EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. CÓDIGO COCEL 13045. DE ACORDO COM ET-COCEL.138 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:-

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$1,38** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 13.844,11

SUBITEM 02 - 1.300 (MIL E TREZENTAS) UNIDADES DE GANCHO OLHAL EM FERRO FUNDIDO, AÇO CARBONO OU AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13190. DE ACORDO COM ET-COCEL.139 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: ✓

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$16,00** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 20.804,82





SUBITEM 03 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PORCA OLHAL EM AÇO FORJADO, ZINCADO À QUENTE, ROSCA M16 CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13210. DE ACORDO COM ET.COCEL.140 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: PREÇO

UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$18,11** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 27.159,34

SUBITEM 04 – 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PINO AUTOTRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 38MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2- 8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO NA CRUZETA DE AÇO: COMPRIMENTO TOTAL DE 38MM, UMA ARRUELA QUADRADA E UMA DE PRESSÃO, ROSCA M16X2-8G NBR 9527 COM ROSCA MÍNIMA 30MM. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PINO DE ISOLADOR DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. O PINO DE ISOLADOR DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1020, FORJADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13284. DE ACORDO COM ET- COCEL.130 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$7,03** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.406,97

SUBITEM 05 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PINO AUTO TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 140MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2-8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO NA CRUZETA: COMPRIMENTO TOTAL DE 140MM, UMA ARRUELA QUADRADA E UMA DE PRESSÃO, ROSCA M16X2-8G NBR 9527 COM ROSCA MÍNIMA 60MM. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PINO DE ISOLADOR DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE

MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. O PINO DE ISOLADOR DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1020, FORJADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13288. DE ACORDO COM ET- COCEL.130 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 9,69** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 14.537,37



SUBITEM 06 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE SAPATILHA EM AÇO ZINCADO PARA ACOMODAR CORDOALHA DE AÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 9,5mm, CONSTITUÍDA POR UMA PEÇA ACANALADA INTEIRIÇA, QUE ACOMODA E PROTEGE MECANICAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA EM ANCORAGEM. CÓDIGO COCEL 13300. DE ACORDO COM ET.COCEL.142 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 3,45**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 690,33

SUBITEM 07 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR A=185mm B=95mm POSTE DÚPLO T (300daN). SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T, EM AÇO ZINCADO, COM DIMENSÕES A=185mm. B=95mm. CÓDIGO COCEL 13305. DE ACORDO COM ET-COCEL.128 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$173,27**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 8.663,62

SUBITEM 08 - 1.000 (MIL) UNIDADES DE MANILHA SAPATILHA EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, OU LIGA DE ALUMÍNIO, COM CUPILHA E PINO DE ARTICULAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MANILHA SAPATILHA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO; CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5.000(daN); CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: A MANILHA-SAPATILHA CORRETAMENTE INSTALADA DEVE ACOMODAR ADEQUADAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 20mm. ACABAMENTO: A MANILHA-SAPATILHA E O PINO DE ARTICULAÇÃO DEVEM TER SUPERFÍCIES LISAS, CONTÍNUAS E UNIFORMES, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. INTERCAMBIABILIDADE: A MANILHA-SAPATILHA DEVE SER ENTREGUE COMPLETAMENTE MONTADA COM PINO DE ARTICULAÇÃO E CUPILHA, DEVENDO SER ASSEGURADA A INTERCAMBIABILIDADE DAS PARTES COMPONENTES ENTRE TODAS AS UNIDADES FORNECIDAS. MATERIAL AÇO CARBONO COPANT 1010 A 1020, FORJADO, OU FERRO FUNDIDO NODULAR, OU FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, OU LIGA DE ALUMÍNIO. CUPILHA: LATÃO, BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: O CORPO E O PINO DE ARTICULAÇÃO, QUANDO EM AÇO CARBONO OU FERRO FUNDIDO, DEVEM SER REVESTIDO COM ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, ATENDENDO A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DE ZINCO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13410. ACORDO COM ET-COCEL.145 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

R

Y



PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$19,67** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 19.672,61

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 106.779,17 ✓

ITEM 05 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 600 (SEISCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 8 POL. M16 x 200mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 200mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13235. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$6,84** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 4.106,26

SUBITEM 02 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 12 POL. M16 x 300mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S)



MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13245. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$9,30**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 4.648,10

SUBITEM 03 – 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 450mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13270. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$17,88**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.151,90



SUBITEM 04 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 10 POL. M16 x 250mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 250mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. • AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:

PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13275. DE ACORDO COM ET-COCEL 104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$8,06** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 12.088,98

SUBITEM 05 - 300 (TREZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 40mm - EM AÇO ZINCADO, . CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA. ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA, DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS

P

RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13424. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$3,69—**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.106,27.

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 2 POL M16 x 50mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS. IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABAULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISLHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13425. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$4,03 —**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 402,88

SUBITEM 07 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 150mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM

ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13429. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$8,87**

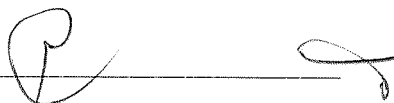
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 886,97

SUBITEM 08 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 70mm - AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABAULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISLHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13435. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$4,72**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 472,19

SUBITEM 09 - 1.600 (MIL E SEISCENTOS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 5 POL. M16 x 125mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S)



PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13460. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$5,55** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 8.885,70

SUBITEM 10 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 7 POL. M16 x 175mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME, OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:

PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13465. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$6,83** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 683,31

SUBITEM 11 - 150 (CENTO E CINQUENTA) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 9 POL. M16 x 225mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 225mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE



SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13470. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$7,78** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 11 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$1.167,31

SUBITEM 12 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 11 POL. M16 x 275mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13475. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$9,08** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 12 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 908,29



SUBITEM 13 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 14 POL. M16 x 350mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 350mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: "PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13485. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE: -

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$10,51**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.102,35 .

SUBITEM 14 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 400mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL.



CÓDIGO COCEL 13500. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$16,38**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 8.188,15

SUBITEM 15 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE PORCA QUADRADA. EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MINÍMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13515. DE ACORDO COM ET-COCEL.146 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$2,55**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 15 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$127,33

SUBITEM 16 - 10 (DEZ) UNIDADES DE SUPORTE TIPO T. EM AÇO CARBONO LAMINADO, PARA A INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS, COMPRIMENTO 800 mm +-15mm, CARGA NOMINAL 200 daN, CARGA MINÍMA DE RUPTURA 400 daN. CÓDIGO COCEL 13535. DE ACORDO COM ET-COCEL.147 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$131,66**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.316,63

SUBITEM 17 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: "PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13635. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$13,37**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 17 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 6.684,70



SUBITEM 18 - 100 (CEM) UNIDADES DE ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA SER INSTALADO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA DE 13,8kV e 34,5kV, FABRICADO EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO FUNDIDO, SENDO MATERIAL FERROSO REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30270. DE ACORDO COM ET-COCEL.133 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$24,30** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 18 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.429,82

SUBITEM 19 - 100 (CEM) UNIDADES DE REATOR BRAÇO TIPO L COM CONECTOR E PARAFUSO PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA, FABRICADO EM AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, FERRO FUNDIDO NODULAR OU MALEÁVEL REVESTIDO DE CAMADA DE ZINCO A QUENTE OU ALUMÍNIO FUNDIDO. UTILIZADO PARA FIXAR CORDOALHA ZINCADA POR INTERMÉDIO DO CONECTOR AO POSTE DE CONCRETO DUPLO T ATRAVÉS DE PARAFUSOS, OU EM POSTE CIRCULAR ATRAVÉS DE CINTA. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO NO BRAÇO E NO CONECTOR COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE E MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30230. DE ACORDO COM ET-COCEL.127 VIGENTE. MARCA GALFOGO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$95,23** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 19 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 9.522,68

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 72.879,83
--



IMPOSTOS:

Valor proposto UNITÁRIO EQUALIZADO para o item = R\$....

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
ITEM 01 SUB 01	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 01 SUB 02	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 01 SUB 03	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 01 SUB 04	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 01 SUB 05	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 01 SUB 06	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 01 SUB 07	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 01	73182100	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 02	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 03	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 04	73262000	Alíquota (1)	3,25%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 05	73262000	Alíquota (1)	3,25%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 06	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 07	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 04 SUB 08	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 01	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 02	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			

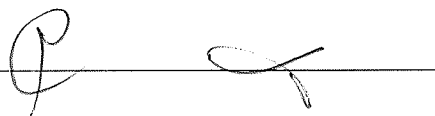
ITEM 05 SUB 03	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 04	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 05	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 06	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 07	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 08	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 09	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 10	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 11	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 12	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 13	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 14	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 15	73182100	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 16	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 17	73181500	Alíquota (1)	6,5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 18	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			
ITEM 05 SUB 19	73269090	Alíquota (1)	5%	12%	%
		Base de cálculo (2)			

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

(1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:



8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "**CÓDIGO COCEL**" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Forquilha, 22 abril de 2025.

g vb

Documento assinado digitalmente
GABRIELA CASTANHA DELFINO
Data: 22/04/2025 09:47:26-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Assinatura do proponente

(Representante Legal da Empresa ou Procurador)

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: MEGA GALFOGO METAL LTDA

Endereço: RUA 96, Nº77

Município: Forquilha UF: SC CEP: 88850-000

Telefone: (48)99815-0392 Fax: _____

CNPJ: 38.266.453/0001-37 Insc. Est.: 260657530



PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de ferragens, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 018/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, com descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o pagamento deverá ser efetuado em 03 (três) parcelas, no prazo de 30, 60 e 90 dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia de 12 meses;
6. que concordamos em firmar o contrato para fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 02-AMPLA PARTICIPAÇÃO

75 (SETENTA E CINCO) UNIDADES DE TERMINAL ADAPTADOR TIPO BANDEIRA 14 mm PARA BT DE TRANSFORMADOR. IDENTIFICAÇÃO: NO CORPO DO TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER GRAVADO DE FORMA, LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. ACABAMENTO: O TERMINAL ADAPTADOR DEVE TER SUPERFÍCIE PLANA EM TODO O SEU COMPRIMENTO, SER ISENTO DE INCLUSÕES, TRINCAS, LASCAS, RACHADUIRAS, POROSIDADES, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES INCOMPATÍVEIS COM SUA UTILIZAÇÃO. MATERIAL: EM LIGA DE COBRE OU DE BRONZE DE ALTA CONDUTIVIDADE. PROTEÇÃO SUPERFICIAL; O TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER REVESTIDO DE ESTANHO PARA LIGAÇÕES BIMETÁLICAS. CÓDIGO COCEL 13016. DE ACORDO COM ET.COCEL.191 VIGENTE. MARCA MCI É DE: —
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 160,00 —
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 12.000,00

ITEM 03 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 02

25 (VINTE E CINCO) UNIDADES DE TERMINAL ADAPTADOR TIPO BANDEIRA 14 mm PARA BT DE TRANSFORMADOR. IDENTIFICAÇÃO: NO CORPO DO TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER GRAVADO DE FORMA, LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. ACABAMENTO: O TERMINAL ADAPTADOR DEVE TER SUPERFÍCIE PLANA EM TODO O SEU COMPRIMENTO, SER ISENTO DE INCLUSÕES, TRINCAS, LASCAS, RACHADUIRAS, POROSIDADES, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES INCOMPATÍVEIS COM SUA UTILIZAÇÃO. MATERIAL: EM LIGA DE COBRE OU DE BRONZE DE ALTA CONDUTIVIDADE. PROTEÇÃO SUPERFICIAL; O TERMINAL ADAPTADOR DEVE SER REVESTIDO DE ESTANHO PARA LIGAÇÕES BIMETÁLICAS. CÓDIGO COCEL 13016. DE ACORDO COM ET.COCEL.191 VIGENTE. MARCA MCI É DE: —
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 160,00 —
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 4.000,00 —

ITEM 06 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 300 (TREZENTAS) UNIDADES DE ADAPTADOR ESTRIBO PARA CABO DE ALUMÍNIO 4 - 1/0 AWG. ADAPTADOR ESTRIBO TIPO PARAFUSO PARA CABO DE ALUMÍNIO 4 - 1/0 AWG; CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, COM CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 32% IACS A 20°. ESTRIBO EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO UTILIZADO PARA GRAMPO DE LINHA VIVA. CONFORME NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO: ADAPTADOR ESTRIBO: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO ADAPTADOR DE PARAFUSO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) DIÂMETRO DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEL; C) FAIXA DE BITOLA APLICÁVEL EM AWG/MCM E COM INDICAÇÃO SE CA OU CAA; D) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANxM; E) DATA DE FABRICAÇÃO. NOTA: OPCIONALMENTE A IDENTIFICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANxM PODE SER FEITA NA CABEÇA DO(S) PARAFUSO(S). DO PARAFUSO: DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DO PARAFUSO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: MARCA OU NOME DO FABRICANTE DO PARAFUSO. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: OS ADAPTADORES ESTRIBOS DE PARAFUSO, OBJETO DESTA PADRONIZAÇÃO, SÃO

NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA



PRÓPRIOS PARA INSTALAÇÃO EM CABOS DE ALUMÍNIO CA E CAA E CABOS CONDUTORES DE AÇO E AÇO- ALUMÍNIO PARA AS BITOLAS ESPECIFICADAS. ROSCAS: OS PARAFUSOS E AS PORCAS COMPONENTES DO ADAPTADOR ESTRIBO DEVE TER ROSCA MÉTRICA ISO (2x M10), PASSO NORMAL E CLASSES DE TOLERÂNCIAS MÉDIAS DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: - 6 G PARA OS PARAFUSOS; 6 H PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVE TAMBÉM ATENDER A NBR 10107 (PB-40) E NBR 8852 (PB-44), RESPECTIVAMENTE. ACABAMENTO: A SUPERFÍCIE DO ADAPTADOR ESTRIBO DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTA CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS BORDAS DO ADAPTADOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTAS VIVAS QUE POSSAM DANIFICAR O CONDUTOR. DEVE SER FORNECIDO COMPLETAMENTE MONTADO COM PARAFUSO(S), PORCAS(S), E ARRUELA(S) DE PRESSÃO. DEVE SER FORNECIDO SEM O COMPOSTO ANTIÓXIDO. PARTES COMPONENTES: CORPO, TAMPA, ESTRIBO, PARAFUSO(S), PORCA(S) E ARRUELA(S) DE PRESSÃO. CORPO E TAMPA: EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, COM CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 32% IACS A 20°C. ESTRIBO: EM COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA DURA, COM CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20°C. AS EXTREMIDADES DO ESTRIBO DEVE SER RECARTEILHADAS PARA POSSIBILITAR MAIOR RESISTÊNCIA DE ARRANCAMENTO. A CONEXÃO DESTA AO CORPO DO ADAPTADOR DEVE SER PRENSADA. PARAFUSOS E PORCAS: EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020 OU EM DURALUMÍNIO, ASTM 2024-T4. ARRUELA(S) DE PRESSÃO: EM AÇO CARBONO ABNT 1060 A 1070 OU AÇO MOLA CONFORME A NBR 5854 E NBR 6392. OPCIONALMENTE A(S) ARRUELA(S) DE PRESSÃO PODE(M) SER CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU EM LIGA DE ALUMÍNIO (LIGA 7075). PROTEÇÃO SUPERFICIAL: PARAFUSO(S), PORCA(S) E ARRUELA(S) DE PRESSÃO: QUANDO EM AÇO CARBONO DEVE SER REVESTIDOS DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323. ESTRIBO: O ESTRIBO DO ADAPTADOR DEVE SER REVESTIDO DE ESTANHO COM CAMADA DE ESPESURA MÍNIMA DE 8 MM PARA QUALQUER AMOSTRA E DE 12 MM PARA A MÉDIA DAS AMOSTRAS. PARAFUSO(S) E PORCA(S), QUANDO EM DURALUMÍNIO DEVE SER ANODIZADOS E SELADOS COM CROMATO COMO MEDIDA ADICIONAL DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. A ESPESURA DESSE REVESTIMENTO DEVE SER DE 5 MM, NO MÍNIMO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA AO TORQUE: O ADAPTADOR ESTRIBO DE PARAFUSO DEVE SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO DE SEU(S) PARAFUSO(S), ESTABELECIDOS NA TABELA, ACRESCIDOS DE MAIS 20% DESTA VALOR. CÓDIGO COCEL 13370. CONFORME ET.COCEL.162 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 160,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 48.000,00

SUBITEM 02 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE ADAPTADOR TIPO ESTRIBO P/CABO DE ALUMÍNIO 1/0 - 4/0 (CA/CAA). ESTRIBO P/CABO 4/0. CONECTOR DE PARAFUSO TIPO ESTRIBO PARA CABO DE ALUMÍNIO 1/0 A 4/0 AWG. CÓDIGO COCEL 13380. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 320,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 16.000,00

R\$ 64.000,00

ITEM 07 AMPLA PARTICIPAÇÃO

375 (TREZENTAS E SETENTA E CINCO) UNIDADES DE GRAMPO DE LINHA VIVA - PRINC 25-120mm² / DER. 16/70mm². GRAMPO DE LINHA VIVA, EM LIGA DE BRONZE ou LIGA DE COBRE, COM ACABAMENTO ESTANHADO. O CORPO, SELA, PRESILHA, PARAFUSO COM OLHAL, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO DEVE SER DE LIGA DE COBRE COM TEOR DE ZINCO MÁXIMO DE 5% OU LIGA DE BRONZE; CÓDIGO COCEL 13385. DE ACORDO COM ET.COCEL.163 VIGENTE. MARCA MCI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 60,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 22.500,00

ITEM 08 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 07

125 (CENTO E VINTE E CINCO) UNIDADES DE GRAMPO DE LINHA VIVA - PRINC 25-120mm² / DER. 16/70mm². GRAMPO DE LINHA VIVA, EM LIGA DE BRONZE ou LIGA DE COBRE, COM ACABAMENTO ESTANHADO. O CORPO, SELA, PRESILHA, PARAFUSO COM OLHAL, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO DEVE SER DE LIGA DE COBRE COM TEOR DE ZINCO MÁXIMO DE 5% OU LIGA DE BRONZE; CÓDIGO COCEL 13385. DE ACORDO COM ET.COCEL.163 VIGENTE. MARCA MCI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 60,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.500,00

ITEM 09 AMPLA PARTICIPAÇÃO

525 (QUINHENTAS E VINTE E CINCO) UNIDADES DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO- COBRE. ALTÁ CAMADA DE COBRE, COM 254 MÍCRONS. COMPRIMENTO 2400mm x 5/8" (14,3mm). CÓDIGO COCEL 28010. DE ACORDO COM ET.COCEL.148 VIGENTE. MARCA J. LOBATO É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 120,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 63.000,00

R\$ 63.000,00

ITEM 10 QOTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 09

175 (CENTO E SETENTA E CINCO) UNIDADES DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBRE. ALTA CAMADA DE COBRE, COM 254 MICRONS. COMPRIMENTO 2400mm x 5/8" (14,3mm). CÓDIGO COCEL 28010. DE ACORDO COM ET.COCEL.148 VIGENTE. MARCA J. LOBATO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 120,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 21.000,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS 02, 03, 06, 07, 08, 09 E 10: R\$ 194.000,00 (cento e noventa e quatro mil reais e zero centavos)

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório

Indaial - SC, 23/04/2025.





Documento assinado digitalmente
ANDRÉ DUARTE DOS ANJOS
Data: 23/04/2025 14:34:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

André Duarte dos Anjos
Representante

(Representante Legal da Empresa ou Procurador)

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:
Razão Social: NEON COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Endereço: Rua Doutor Blumenau, nº 7314, Lote 01, Sala 02, Bairro Encano
Município: Indaial UF: SC CEP: 89.086-555
Telefone: (48) 3093-5005
CNPJ: 51.342.615/0001-37 Insc. Est.: 262403935



NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

ANEXO V

PROPOSTA

À

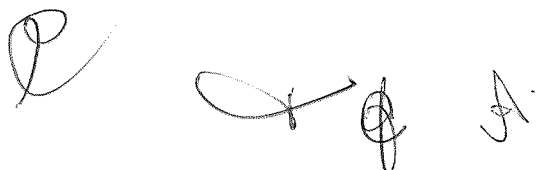
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de ferragens**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 018/2025**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é 30(trinta) , 60(sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da data de entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses, ou conforme especificação técnica;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:



LICITAÇÃO n.º 018/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00



ITEM 07 AMPLA PARTICIPAÇÃO

375 (TREZENTAS E SETENTA E CINCO) UNIDADES DE GRAMPO DE LINHA VIVA - PRINC 25-120mm² / DER. 16/70mm². GRAMPO DE LINHA VIVA, EM LIGA DE BRONZE ou LIGA DE COBRE, COM ACABAMENTO ESTANHADO. O CORPO, SELA, PRESILHA, PARAFUSO COM OLHAL, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO DEVEM SER DE LIGA DE COBRE COM TEOR DE ZINCO MÁXIMO DE 5% OU LIGA DE BRONZE; CÓDIGO COCEL 13385. DE ACORDO COM ET.COCEL.163 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 125,80 (CENTO E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 47.175,00 (QUARENTA E SETE MIL CENTO E SETENTA E CINCO REAIS)

ITEM 09 AMPLA PARTICIPAÇÃO

525 (QUINHENTAS E VINTE E CINCO) UNIDADES DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBRE. ALTA CAMADA DE COBRE, COM 254 MÍCRONS. COMPRIMENTO 2400mm x 5/8" (14,3mm). CÓDIGO COCEL 28010. DE ACORDO COM ET.COCEL.148 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 167,30 (CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 87.832,50 (OITENTA E SETE MIL OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

IMPOSTOS:

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
7	85359090	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
9	73262000	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

(1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

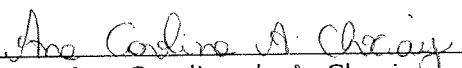
8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

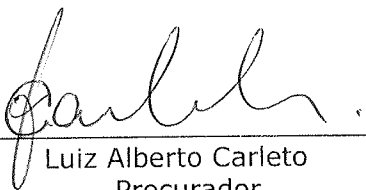
10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "**CÓDIGO COCEL**" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Mandaguari - PR, 25 de Abril de 2025.



Ana Carolina de A. Chociay
Procurador



Luiz Alberto Carleto
Procurador



Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedores:



Razão Social: Onix Distribuidora de Produtos Elétricos Ltda.

Endereço: Avenida Chacker Abraham, 180 – D

Bairro: Parque Industrial II

Município: Mandaguari UF: PR

CEP: 86975-000

Telefone: (44) 3233-8520 Fax: (44) 3233-8520

CNPJ: 07.770.014/0001-33

Insc. Est.: 90360079-98

P

Q

A

Q



PROPOSTA

À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de ferragens, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 018/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 2 (dois) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF; ✓
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra; ✓
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta), 90 (noventa) dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:



ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 70 (SETENTA) UNIDADES DE HASTE ANCORA EM AÇO ZINCADO M16 x 1500mm. IDENTIFICAÇÃO: CADA HASTE DE ÂNCORA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: MARCA OU NOME DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 3005. DE ACORDO COM ET-COCEL.134 VIGENTE.

Marca: PIC —

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 118,66
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 129,72 —
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 8.306,20
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 9.080,40

SUBITEM 02 - 70 (SETENTA) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 1053x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 3060. DE ACORDO COM ET-COCEL.131 VIGENTE.

Marca: PIC —

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 53,75
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 58,76 —
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 3.762,50
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 4.113,20

SUBITEM 03 - 100 (CEM) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PERFILADA 1534x38x38x5mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 3150. DE ACORDO COM ET-COCEL.132 VIGENTE.

Marca: PIC —



- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 119,57
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 130,60
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 11.957,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 13.060,00

SUBITEM 04 – 2.000 (DUAS MIL) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 619x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 31,40
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 34,32
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 62.800,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 68.640,00

SUBITEM 05 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS TIPO 3x3 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13010. DE ACORDO COM ET-COCEL.106 VIGENTE.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 87,23
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 95,36
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 4.361,50
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 4.768,00

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS TIPO 4x4 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13025. DE ACORDO COM ET-COCEL.107 VIGENTE.



Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 137,51
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 150,32 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 13.751,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 15.032,00

SUBITEM 07– 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO TIPO 1x1 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13030. DE ACORDO COM ET-COCEL.105 VIGENTE.

Marca: PIC ✓

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 29,75
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 32,52 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 44.625,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 48.780,00

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM 1: R\$ 149.563,20 ✓
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 1: R\$ 163.473,60

ITEM 04 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 10.000 (DEZ MIL) UNIDADES DE ARRUELA QUADRADA 50 x 50. ARRUELA QUADRADA EM AÇO ZINCADO 50x50x3mm. ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm, IDENTIFICAÇÃO: CADA ARRUELA DEVE VIR IDENTIFICADA COM NOME DO FABRICANTE E DATA DE FABRICAÇÃO. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. ACABAMENTO: A ARRUELA QUADRADA DEVE TER SUPERFÍCIE LISA CONTÍNUA E UNIFORME EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. CÓDIGO COCEL 13045. DE ACORDO COM ET-COCEL.138 VIGENTE.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 2,16
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 2,36

R *Y*



- **Valor total proposto para o item:** R\$ 21.588,64
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 23.600,00

SUBITEM 02 – 1.300 (MIL E TREZENTAS) UNIDADES DE GANCHO OLHAL EM FERRO FUNDIDO, AÇO CARBONO OU AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, CARGA MINÍMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13190. DE ACORDO COM ET-COCEL.139 VIGENTE.

Marca: OLIVO ✓

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 43,98
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 48,08 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 57.176,95
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 62.504,00

SUBITEM 03 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PORCA OLHAL EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MINÍMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13210. DE ACORDO COM ET.COCEL.140 VIGENTE.

Marca: OLIVO ✓

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 32,24
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 35,24 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 48.354,89
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 52.860,00

SUBITEM 04 – 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PINO AUTOTRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 38MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2- 8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13284. DE ACORDO COM ETCOCEL. 130 VIGENTE.

Marca: OLIVO ✓

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ R\$ 23,45
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 25,64 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 4.690,95
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 5.128,00

R

T



SUBITEM 05 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PINO AUTO TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 140MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2-8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13288. DE ACORDO COM ETCOCEL. 130 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ R\$ 30,26**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 33,08**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 45.391,02**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 49.620,00**

SUBITEM 06 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE SAPATILHA EM AÇO ZINCADO PARA ACOMODAR CORDOALHA DE AÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 9,5mm, CONSTITUÍDA POR UMA PEÇA ACANALADA INTEIRIÇA, QUE ACOMODA E PROTEGE MECANICAMENTE A ALÇA PRÉ- FORMADA EM ANCORAGEM. CÓDIGO COCEL 13300. DE ACORDO COM ET.COCEL.142 VIGENTE.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1): R\$ R\$ 4,57**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 5,00**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 914,77**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 1.000,00**

SUBITEM 07 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR A=185mm B=95mm POSTE DUPLO T (300daN). SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T, EM AÇO ZINCADO, COM DIMENSÕES A=185mm. B=95mm. CÓDIGO COCEL 13305. DE ACORDO COM ET-COCEL.128 VIGENTE.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1): R\$ R\$ 238,28**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 260,48**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 11.914,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 13.024,00**



SUBITEM 08 – 1.000 (MIL) UNIDADES DE MANILHA SAPATILHA EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, OU LIGA DE ALUMÍNIO, COM CUPILHA E PINO DE ARTICULAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MANILHA SAPATILHA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELEÍVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13410. ACORDO COM ET-COCEL.145 VIGENTE.

Marca: OLIVO

- **Preço unitário proposto (1): R\$ R\$ 47,20**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 51,60 –**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 47.202,27**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 51.600,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM 4: R\$ 237.233,50

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 4: R\$ 259.336,00

ITEM 12 AMPLA PARTICIPAÇÃO

30 (TRINTA) UNIDADES DE AFASTADOR DE BRAÇO L - 13,8kV, PRÓPRIO PARA AFASTAR BRAÇO L DE REDE COMPACTA PROTEGIDA, EM SITUAÇÃO DE CALÇADAS ESTREITAS, FACHADAS DE PRÉDIOS PRÓXIMOS A REDE ELÉTRICA, OU ONDE AS DISTÂNCIAS POSSAM ESTAR COMPROMETIDAS PELA PROXIMIDADE DA REDE. FABRICADO EM AÇO CARBONO REVESTIDO DE ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323/07, NÃO DEVE APRESENTAR SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS, IRREGULARIDADES DE BORRAS DE ZINCO E OUTROS DEFEITOS. DEVE SUPORTAR CARGA MECÂNICA "F" DE: 300 daN NOMINAL; DE NO MÍNIMO 420 daN SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE; E MÍNIMA DE 600 daN SEM RUPTURA. CARGA MECÂNICA "L" DE: 100 daN NOMINAL; DE NO MÍNIMO 140 daN SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE; E MÍNIMA DE 200 daN SEM RUPTURA. DEVE ESTAR GRAVADO NO AFASTADOR NO MÍNIMO: NOME DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30087. DE ACORDO COM ET-COCEL.137 VIGENTE.

Marca: PIC

- **Preço unitário proposto (1): R\$ R\$ 941,92**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 1.029,68**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 28.257,60**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 30.890,40**



IMPOSTOS: TABELA TRIBUTÁRIA

ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST relativo ao DIFAL*
LOTE 1				
1	73269090	5,0%	12,0%	0%
2	73269090	5,0%	12,0%	0%
3	73269090	5,0%	12,0%	0%
4	73269090	5,0%	12,0%	0%
5	73269090	5,0%	12,0%	0%
6	73269090	5,0%	12,0%	0%
7	73269090	5,0%	12,0%	0%
LOTE 4				
1	73182100	6,5%	12,0%	0%
2	73269090	5,0%	12,0%	0%
3	73269090	5,0%	12,0%	0%
4	73269090	5,0%	12,0%	0%
5	73269090	5,0%	12,0%	0%
6	73269090	5,0%	12,0%	0%
7	73269090	5,0%	12,0%	0%
8	73269090	5,0%	12,0%	0%
ITEM 12	73269090	5,0%	12,0%	0%

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;




10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o “CÓDIGO COCEL” do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Poços de caldas, 22 de abril de 2025.

Sylvia Latrônico do Lago Machado


PIC ELETROFERRAGENS E GALVANIZAÇÃO LTDA
SYLVIA LATRÔNICO DO LAGO MACHADO

25.138.869/0001-05
PIC ELETROFERRAGENS E
GALVANIZAÇÃO LTDA.
Av. Gabriel Esperidião, 360
Parque Morumbi - CEP 87703-000
Paranavai - PR

PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 018/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de ferragens**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 018/2025**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta) e 90 (noventa) dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses, ou conforme especificação técnica;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 70 (SETENTA) UNIDADES DE HASTE ÂNCORA EM AÇO ZINCADO M16 x 1500mm. IDENTIFICAÇÃO: CADA HASTE DE ÂNCORA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: MARCA OU NOME DO FABRICANTE. ROSCAS: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA 8G, CONFORME NBR 9527. ACABAMENTO: A HASTE DE ÂNCORA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA, E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM ARRUELA E PAR DE PORCAS QUADRADAS. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: PARTES COMPONENTES: HASTE DE ÂNCORA, ARRUELA E DUAS PORCAS QUADRADAS. HASTE DE ÂNCORA: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020 LAMINADO OU TREFILADO COM OLHAL SOLDADO OU FORJADO, CONFORME NBR 8159. ARRUELA E PORCAS QUADRADAS: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, CONFORME NBR 8159. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A HASTE DE ÂNCORA DEVE SER REVESTIDA COM ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A CLASSE B1



DA TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A HASTE DE ÂNCORA CORRETAMENTE INSTALADA CONFORME DETALHE PARA ENSAIO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 3200 DAN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR QUALQUER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000 DAN NO MÍNIMO, SEM SOFRER RUPTURA, CONFORME NBR 8158. ENSAIOS: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 3005. DE ACORDO COM ET-COCEL.134 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 52,72 (CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.690,40 (TRÊS MIL E SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

SUBITEM 02 - 70 (SETENTA) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 1053x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3060. DE ACORDO COM ET-COCEL.131 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 32,29 (TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 2.260,30 (DOIS MIL E DUZENTOS E SESENTA REAIS E TRINTA CENTAVOS)

SUBITEM 03 - 100 (CEM) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PERFILADA 1534x38x38x5mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3150. DE ACORDO COM ET-COCEL.132 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 71,61 (SETENTA E UM REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.161,00 (SETE MIL E CENTO E SESENTA E UM REAIS)



SUBITEM 04 – 2.000 (DUAS MIL) UNIDADES DE MÃO FRANCESA PLANA 619x32x6mm, EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MÃO FRANCESA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME

OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. A MÃO FRANCESA PERFILADA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 3155. DE ACORDO COM ET-COCEL.131 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 19,66 (DEZENOVE REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 39.320,00 (TRINTA E NOVE MIL E TREZENTOS E VINTE REAIS)

SUBITEM 05 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS TIPO 3x3 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NÚMERO DE ESTRIBO:3. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: F=500DAN; CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: F=800DAN; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F=1000DAN. B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: F1=90DAN (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: F1=150DAN; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F1=180DAN. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13010. DE ACORDO COM ET-COCEL.106 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = 68,09 (SESENTA E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.404,50 (TRÊS MIL E QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)



SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS TIPO 4x4 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 ESTRIBOS EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS OBJETO DESTA PADRONIZAÇÃO SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO: 4(QUATRO). DIMENSÕES(MM): A=710±10 B=725 ±15. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: F=500DAN. CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: F=800DAN. CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F=1000DAN. B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: F1=90DAN (PERPENDICULAR A "F"). CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: F1=150DAN; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F1=180DAN. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13025. DE ACORDO COM ET-COCEL.107 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 91,61 (NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E STQUANDO APLICÁVEL) = R\$ 9.161,00 (NOVE MIL E CENTO E SESSENTA E UM REAIS)

SUBITEM 07 - 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO TIPO 1x1 EM AÇO ZINCADO. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO EM AÇO ZINCADO 3/16". IDENTIFICAÇÃO: CADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO LEGÍVEL, VISÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: AS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS SÃO PRÓPRIAS PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ISOLADORES ROLDANA. NUMERO DE ESTRIBO: 1 DIMENSÕES(MM): A=110±3 B=125 ±5. ACABAMENTO: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. QUANTO AO ASPECTO VISUAL AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTA DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO PREVISTO PARA A ARMAÇÃO. MATERIAL: CORPO DA ARMAÇÃO E HASTE: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO OU TREFILADO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER REVESTIDA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA CORRETAMENTE INSTALADA (PARA ENSAIO) COM



ISOLADOR ROLDANA OU PEÇA RÍGIDA, GEOMETRICAMENTE EQUIVALENTE DEVE SUPORTAR AS SEGUINTE SOLICITAÇÕES: A) TRAÇÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA EQUIVALENTE: F=500DAN; CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE: F=800DAN; CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F=1000DAN. B) FLEXÃO: CARGA NOMINAL APLICADA SIMULTANEAMENTE EM CADA ESTRIBO, ATRAVÉS DO RESPECTIVO ISOLADOR OU PEÇA; EQUIVALENTE: F1=90DAN (PERPENDICULAR A "F"); CARGA MÍNIMA COM FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 5MM: F1=150DAN. CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA: F1=180DAN. OS ESFORÇOS "F" E "F1" DEVEM SER APLICADOS NÃO SIMULTANEAMENTE. ENTREGA: DEVEM ACOMPANHAR NA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS. OBS.: A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER FORNECIDA MONTADA, COM HASTE E CUPILHA. CÓDIGO COCEL 13030. DE ACORDO COM ET-COCEL.105 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 21,18 (VINTE E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 31.770,00 (TRINTA E UM MIL E SETECENTOS E SETENTA REAIS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E STQUANDO APLICÁVEL) = R\$ 96.767,20 (NOVENTA E SEIS MIL E SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS)

ITEM 04 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 10.000 (DEZ MIL) UNIDADES DE ARRUELA QUADRADA 50 x 50. ARRUELA QUADRADA EM AÇO ZINCADO 50x50x3mm. ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm, IDENTIFICAÇÃO: CADA ARRUELA DEVE VIR IDENTIFICADA COM NOME DO FABRICANTE E DATA DE FABRICAÇÃO. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. ACABAMENTO: A ARRUELA QUADRADA DEVE TER SUPERFÍCIE LISA CONTÍNUA E UNIFORME EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. CÓDIGO COCEL 13045. DE ACORDO COM ET-COCEL.138 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 1,52 (UM REAL E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E STQUANDO APLICÁVEL) = R\$ 15.200,00 (QUINZE MIL E DUZENTOS REAIS)

SUBITEM 02 – 1.300 (MIL E TREZENTAS) UNIDADES DE GANCHO OLHAL EM FERRO FUNDIDO, AÇO CARBONO OU AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13190. DE ACORDO COM ET-COCEL.139 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 13,10 (TREZE REAIS E DEZ CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 17.030,00 (DEZESSETE MIL E TRINTA REAIS)



SUBITEM 03 - 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PORCA OLHAL EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13210. DE ACORDO COM ET.COCEL.140 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 11,01 (ONZE REAIS E UM CENTAVO)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 16.515,00 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E QUINZE REAIS)

SUBITEM 04 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PINO AUTOTRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 38MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2-8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO NA CRUZETA DE AÇO: COMPRIMENTO TOTAL DE 38MM, UMA ARRUELA QUADRADA E UMA DE PRESSÃO, ROSCA M16X2-8G NBR 9527 COM ROSCA MÍNIMA 30MM. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PINO DE ISOLADOR DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. O PINO DE ISOLADOR DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1020, FORJADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13284. DE ACORDO COM ETCOCEL. 130 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 8,70 (OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.740,00 (MIL E SETECENTOS E QUARENTA REAIS)

SUBITEM 05 - 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PINO AUTO TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR M16 x 140MM. PINO AUTO TRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PILAR ROSCA M16X2-8G NBR 9527 E ARRUELA DE PRESSÃO M20. DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO NA CRUZETA: COMPRIMENTO TOTAL DE 140MM, UMA ARRUELA QUADRADA E UMA DE PRESSÃO, ROSCA M16X2-8G NBR 9527 COM ROSCA MÍNIMA 60MM. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PINO DE ISOLADOR DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO. O PINO DE ISOLADOR DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1020, FORJADO, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13288. DE ACORDO COM ETCOCEL. 130 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 11,25 (ONZE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 16.875,00 (DEZESSEIS MIL E OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS)

SUBITEM 06 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE SAPATILHA EM AÇO ZINCADO PARA ACOMODAR CORDOALHA DE AÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 9,5mm, CONSTITUÍDA POR UMA PEÇA ACANALADA INTEIRIÇA, QUE ACOMODA E PROTEGE MECANICAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA EM ANCORAGEM. CÓDIGO COCEL 13300. DE ACORDO COM ET.COCEL.142 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:



PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 2,54 (DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 508,00 (QUINHENTOS E OITO REAIS)

SUBITEM 07 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR A=185mm B=95mm POSTE DUPLO T (300daN). SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T, EM AÇO ZINCADO, COM DIMENSÕES A=185mm. B=95mm. CÓDIGO COCEL 13305. DE ACORDO COM ET-COCEL.128 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 170,70 (CENTO E SETENTA REAIS E SETENTA CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 8.535,00 (OITO MIL E QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS)

SUBITEM 08 - 1.000 (MIL) UNIDADES DE MANILHA SAPATILHA EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, OU LIGA DE ALUMÍNIO, COM CUPILHA E PINO DE ARTICULAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA MANILHA SAPATILHA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MÊS/ANO DE FABRICAÇÃO; CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5.000(daN); CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: A MANILHA-SAPATILHA CORRETAMENTE INSTALADA DEVE ACOMODAR ADEQUADAMENTE A ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE DIÂMETRO NOMINAL DE ATÉ 20mm. ACABAMENTO: A MANILHA-SAPATILHA E O PINO DE ARTICULAÇÃO DEVEM TER SUPERFÍCIES LISAS, CONTÍNUAS E UNIFORMES, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. INTERCAMBIABILIDADE: A MANILHA-SAPATILHA DEVE SER ENTREGUE COMPLETAMENTE MONTADA COM PINO DE ARTICULAÇÃO E CUPILHA, DEVENDO SER ASSEGURADA A INTERCAMBIABILIDADE DAS PARTES COMPONENTES ENTRE TODAS AS UNIDADES FORNECIDAS. MATERIAL AÇO CARBONO COPANT 1010 A 1020, FORJADO, OU FERRO FUNDIDO NODULAR, OU FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, OU LIGA DE ALUMÍNIO. CUPILHA: LATÃO, BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PROTEÇÃO SUPERFICIAL: O CORPO E O PINO DE ARTICULAÇÃO, QUANDO EM AÇO CARBONO OU FERRO FUNDIDO, DEVEM SER REVESTIDO COM ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, ATENDENDO A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DE ZINCO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CÓDIGO COCEL 13410. ACORDO COM ET-COCEL.145 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 17,61 (DEZESSETE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 17.610,00 (DEZESSETE MIL E SEISCENTOS E DEZ REAIS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 94.013,00 (NOVENTA E QUATRO MIL E TREZE REAIS)

ITEM 05 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 - 600 (SEISCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 8 POL.



M16 x 200mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 200mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13235. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 9,71 (NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 5.826,00 (CINCO MIL E OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS).

SUBITEM 02 – 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 12 POL. M16 x 300mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13245. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 12,89 (DOZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 6.445,00 (SEIS MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS)

**SUBITEM 03 – 400 (QUATROCENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x**

450mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13270. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 19,99 (DEZENOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.996,00 (SETE MIL E NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS).

SUBITEM 04 – 1.500 (MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 10 POL. M16 x 250mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 250mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13275. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 11,38 (ONZE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 17.070,00 (DEZESSETE MIL E SETENTA REAIS)



SUBITEM 05 - 300 (TREZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 40mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA. ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13424. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 5,10 (CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.530,00 (MIL E QUINHENTOS E TRINTA REAIS).

SUBITEM 06 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 2 POL M16 x 50mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS. IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABAULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13425. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 6,74 (SEIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 674,00 (SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS).

SUBITEM 07 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 150mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME,



EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13429. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 10,09 (DEZ REAIS E NOVE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.009,00 (MIL E NOVE REAIS)

SUBITEM 08 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 70mm - AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A PORCA. MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA E CABEÇA ABAULADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13435. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 7,87 (SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 787,00 (SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS)

SUBITEM 09 - 1.600 (MIL E SEISCENTOS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 5 POL. M16 x 125mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S)



PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS

RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13460. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 7,36 (SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11.776,00 (ONZE MIL E SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS)

SUBITEM 10 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 7 POL. M16 x175mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13465. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 8,62 (OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 862,00 (OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS).

SUBITEM 11 - 150 (CENTO E CINQUENTA) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 9 POL. M16 x 225mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 225mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA



GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13470. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 10,18 (DEZ REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 11 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.527,00 (MIL E QUINHENTOS E VINTE E SETE REAIS).

SUBITEM 12 - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 11 POL. M16 x 275mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13475. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 12,61 (DOZE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 12 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.261,00 (MIL E DUZENTOS E SESSENTA E UM REAIS).

SUBITEM 13 - 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 14 POL. M16x350mm. PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 350mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM PORCA(S). ROSCAS: O PARAFUSO E A(S) PORCA(S) DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A



TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: "PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA: - CARGA MÍNIMA SEM CISALHAMENTO: 3.000 daN DE ACORDO COM ASTM F606. O PARAFUSO CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO COM CUNHA "F" DE 5000daN, NO MÍNIMO, CONFORME A NBR 8855. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13485. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 17,10 (DEZESSETE REAIS E DEZ CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.420,00 (TRÊS MIL E QUATROCENTOS E VINTE REAIS)

SUBITEM 14 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 400mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13500. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 18,38 (DEZOITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 9.190,00 (NOVE MIL E CENTO E NOVENTA REAIS)

SUBITEM 15 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE PORCA QUADRADA. EM AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, ROSCA M16 CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 5000daN. CÓDIGO COCEL 13515. DE ACORDO COM ET.COCEL.146 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 1,15 (UM REAL E QUINZE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 15 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 57,50 (CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)



SUBITEM 16 - 10 (DEZ) UNIDADES DE SUPORTE TIPO T. EM AÇO CARBONO LAMINADO, PARA A INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS, COMPRIMENTO 800 mm + 15mm, CARGA NOMINAL 200 daN, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA 400 daN. CÓDIGO COCEL 13535. DE ACORDO COM ET.COCEL.147 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 107,89 (CENTO E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.078,90 (MIL E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)

SUBITEM 17 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M16 x 300mm - EM AÇO ZINCADO. CONDIÇÕES GERAIS IDENTIFICAÇÃO: CADA PARAFUSO DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL E INDELEÍVEL, NO MÍNIMO, COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. O PARAFUSO DEVE TER SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS RUGOSIDADES MÁXIMAS DAS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7261. O PARAFUSO DEVE SER FORNECIDO MONTADO COM 4 PORCAS. ROSCAS: O PARAFUSO E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA GROSSA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: "8G - PARA O PARAFUSO; 7H - PARA A(S) PORCA(S). MATERIAL: AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323/07. A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: "PARAFUSO DE ROSCA TOTAL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO "F" DE 2500 daN NOMINAL, 4000daN SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PERMANENTE E 5000daN, NO MÍNIMO, SEM APRESENTAR RUPTURA. ENSAIOS/GARANTIA: DEVE VIR NO ATO DA ENTREGA OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS RELACIONADOS A ESTE MATERIAL. CÓDIGO COCEL 13635. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 15,42 (QUINZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 17 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.710,00 (SETE MIL E SETECENTOS E DEZ REAIS)

SUBITEM 18 - 100 (CEM) UNIDADES DE ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA SER INSTALADO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA DE 13,8kV e 34,5kV, FABRICADO EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO FUNDIDO, SENDO MATERIAL FERROSO REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30270. DE ACORDO COM ET-COCEL.133 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 19,64 (DEZENOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 18 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 1.964,00 (MIL E NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS)

SUBITEM 19 - 100 (CEM) UNIDADES DE BRAÇO TIPO L COM CONECTOR E PARAFUSO PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA, FABRICADO EM AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, LAMINADO,



FERRO FUNDIDO NODULAR OU MALEÁVEL REVESTIDO DE CAMADA DE ZINCO A QUENTE OU ALUMÍNIO FUNDIDO. UTILIZADO PARA FIXAR CORDOALHA ZINCADA POR INTERMÉDIO DO CONECTOR AO POSTE DE CONCRETO DUPLO T ATRAVÉS DE PARAFUSOS, OU EM POSTE CIRCULAR ATRAVÉS DE CINTA. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO NO BRAÇO E NO CONECTOR COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE E MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30230. DE ACORDO COM ET-COCEL.127 VIGENTE. MARCA **ROMAGNOLE** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO = R\$ 142,39 (CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 19 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 14.239,00 (QUATORZE MIL E DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 94.422,40 (NOVENTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

IMPOSTOS:

Valor proposto UNITÁRIO EQUALIZADO para o item = R\$....

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI	ICMS	ICMS-ST Relativo ao DIFAL
1.1	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
1.2	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
1.3	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
1.4	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
1.5	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
1.6	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
1.7	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	



4.1	73182100	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
4.2	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
4.3	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
4.4	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
4.5	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
4.6	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
4.7	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
4.8	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.1	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.2	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.3	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.4	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.5	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.6	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.7	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.8	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.9	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.10	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.11	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.12	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.13	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	



5.14	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.15	73181600	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.16	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.17	73181500	Alíquota	6,5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.18	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	
5.19	73269090	Alíquota	5%	19,5%	NA
		Base de Cálculo	100%	61,54%	

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

(1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

Nota* Alíquota reduzida, conforme item 24 do anexo VI, do Decreto 7.871/2017 do RICMS/PR.

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;
9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;
10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.
11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.



Mandaguari, 25 de abril de 2025.

HAROLDO DANILLO
ROMANI -----

Assinado de forma digital por
HAROLDO DANILLO
ROMANI -----
Dados: 2025.04.25 10:07:48 -03'00'

Haroldo Danillo Romani
Diretor Comercial de Concessionárias

CPF:

Dados da empresa para formalização do contrato:

Razão Social: Romagnole Produtos Elétricos S.A.

Endereço: Estrada Keller, Lote 43-A e 43-B / Remanescente, Gleba Keller

Cidade: Mandaguari UF: Paraná CEP: 86975-000

Telefone: (44) 3233-8025 Fax: (44) 3233-8026

CNPJ: 78.958.717/0013-71 Insc. Est.: 90.107.801-76

