

## ANEXO V

### PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2025**

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 022/2025**, 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 - 600 (SEISCENTAS) UNIDADES** DE PARAFUSO CAEEÇA 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/ FIS, 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/ FIS, 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/ P.S, 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

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 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 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 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 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/ P.S, 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 ZINCO. 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/ FIS, 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 5000caN. 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 SUPOARTAR 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/ P.S, 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/ P.S, 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

R

## 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:

|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
|-------------------|----------|---------------------|------|-----|---|
| ITEM 01<br>SUB 01 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 02 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 03 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 04 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 05 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 06 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 07 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 08 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 09 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 10 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 11 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 12 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 13 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 14 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 15 | 73182100 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 16 | 73269090 | Alíquota (1)        | 5%   | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |

|                   |          |                     |      |     |   |
|-------------------|----------|---------------------|------|-----|---|
| ITEM 01<br>SUB 17 | 73181500 | Alíquota (1)        | 6,5% | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>SUB 18 | 73269090 | Alíquota (1)        | 5%   | 12% | % |
|                   |          | Base de cálculo (2) |      |     |   |
| ITEM 01<br>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, 12 Maio de 2025.

Documento assinado digitalmente  
  
 GABRIELA CASTANHA DELFINO  
 Data: 12/05/2025 10:54:08-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.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

Email: comercial01@galfogo.com.br

LICITAÇÃO nº 022/2025

MEGA GALFOGO METAL LTDA - Fone (48)3420-0654

R. 96, Nº 77 - Forquilha-SC - CEP: 88850-000 CNPJ: 38.266.453/0001-37 - IE 260.657.530

## PROPOSTA

À  
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2025

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 022/2025, 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 prazo de pagamento é de 30 (trinta) e 60 (sessenta) 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 01 (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 OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$19,00 /  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$11.400,00

**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 OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$25,00 /  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$12.500,00

**NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ: 51.342.615/0001-37 / R. Dr. Blumenau, 7314, LOTE 1 - Encano - Indaial - SC,  
FONE: (047) 3231-0800 / E-MAIL: fritz@fritzdistribuicao.com.br



**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 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 OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$50,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$20.000,00

**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 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 13275. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$22,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$33.000,00

**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 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 13424. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA OLIVO 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\$2.700,00

**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

**NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ: 51.342.615/0001-37 / R. Dr. Blumenau, 7314, LOTE 1 - Encano - Indaial - SC,  
FONE: (047) 3231-0800 / E-MAIL: fritz@fritzdistribuicao.com.br



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 OLIVO É DE:

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

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$900,00

**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 OLIVO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$25,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$2.500,00

**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 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 OLIVO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$10,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$1.000,00

**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 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 OLIVO É DE:

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

**NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ: 51.342.615/0001-37 / R. Dr. Blumenau, 7314, LOTE 1 - Encano - Indaial - SC,  
FONE: (047) 3231-0800 / E-MAIL: fritz@fritzdistribuidora.com.br





VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$22.400,00

**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 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/C7. 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 OLIVO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$18,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 10 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$1.800,00

**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-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 13470. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA OLIVO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$20,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 11 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$3.000,00

**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 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 13475. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA OLIVO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$24,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 12 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$2.400,00

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

**NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ: 51.342.615/0001-37 / R. Dr. Blumenau, 7314, LOTE 1 - Encano - Indaial - SC,  
FONE: (047) 3231-0800 / E-MAIL: fritz@fritzdistribuidora.com.br



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 13485. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE. MARCA OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$30,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$6.000,00

**SUBITEM 14 - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES** DE PARAFUSO ROSCA TCTAL 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 SUPOSTAR 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 OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$45,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$22.500,00

**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 OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$4,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 15 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = 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 OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$360,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$3.600,00

**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 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 OLIVO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$38,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 17 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$19.000,00

**NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ: 51.342.615/0001-37 / R. Dr. Blumenau, 7314, LOTE 1 - Encano - Indaial - SC,  
FONE: (047) 3231-0800 / E-MAIL: fritz@fritzdistribuidora.com.br



**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 PREMEL É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$400,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 18 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$40.000,00

**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 É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$330,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 19 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$33.000,00

**VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$237.900,00**

**ITEM 02 (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 CAA OU CAA; D) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANxM; E) DATA DE FABRICAÇÃO. NCTA: 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 PRÓPRIOS PARA INSTALAÇÃO EM CABOS DE ALUMÍNIO CAA E CAA E CABOS CONDUTORES DE AÇO E AÇO-ALUMÍNIO PARA AS BITOLAS ESPECIFICADAS. ROSCAS: OS PARAFUSOS E AS PORCAS COMPONENTES DO ADAPTADOR ESTRIBO DEVEM 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 DEVEM 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, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. AS BORDAS DO ADAPTADOR NÃO DEVEM 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 ANTIOXÍDO. 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, TEMPERA DURA, COM CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 98% IACS A 20°C. AS EXTREMIDADES DO ESTRIBO DEVEM SER RECARTEADAS 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 DEVEM 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 ESPESSURA MÍNIMA DE 8 MM PARA QUALQUER AMOSTRA E DE 12 MM PARA A MÉDIA DAS AMOSTRAS. PARAFUSO(S) E PORCA(S), QUANDO EM DURALUMÍNIO DEVEM SER ANODIZADOS E SELADOS COM CROMATO COMO MEDIDA ADICIONAL DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. A ESPESSURA DESSE REVESTIMENTO DEVE SER DE 5 MM, NO MÍNIMO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: RESISTÊNCIA AO TORQUE: O ADAPTADOR ESTRIBO DE PARAFUSO DEVE SUPOORTAR 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 MCI É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$150,00

**NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ: 51.342.615/0001-37 / R. Dr. Blumenau, 7314, LOTE 1 - Encano - Indaial - SC,  
FONE: (047) 3231-0800 / E-MAIL: fritz@fritzdistribuidora.com.br



VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$45.000,00 ✓

**SUBITEM 02 - 50 (CINQUENTA) UNIDADES** DE ADAPTADOR TIPO ESTRIBO P/CABO DE ALUMINIO 1/0 - 4/0 (CA/CAA). ESTRIBO P/CABO 4/0. CONECTOR DE PARAFUSO TIPO ESTRIBO PARA CABO DE ALUMINIO 1/0 A 4/0 AWG. CÓDIGO COCEL 13380. MARCA MCI É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$240,00 -

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$12.000,00

**VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$57.000,00**

**VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS 01 E 02 R\$294.900,00 (duzentos e noventa quatro mil, novecentos 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, 16/05/2025

**(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  
Email: vialuz.ltada@uol.com.br



Documento assinado digitalmente

TIAGO KRIEGER DOS ANJOS  
Data: 16/05/2025 15:00:50-0300  
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

\_\_\_\_\_  
Tiago Krieger dos Anjos  
Representante

**REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: Tiago Krieger dos Anjos  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Município: \_\_\_\_\_  
CPF/MF: \_\_\_\_\_  
CIRG N.º \_\_\_\_\_  
Email: vialuz.ltada@uol.com.br

**NEON COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

CNPJ: 51.342.615/0001-37 / R. Dr. Blumenau, 7314, LOTE 1 - Encano - Indaial - SC,  
FONE: (047) 3231-0800 / E-MAIL: [fritz@fritzdistribuidora.com.br](mailto:fritz@fritzdistribuidora.com.br)

OK



**À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL**

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2025**

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 022/2025, 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) e 60 (sessenta) 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 (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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13235. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 17,58**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ R\$ 17,58**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 10.548,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 10.548,00**

**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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13245. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 22,98**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 22,98**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 11.490,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 11.490,00**

**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, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13270. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 37,32
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 37,32
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 14.928,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 14,928.00

**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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13275. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 20,25
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 20,25
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 30.375,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 30.375,00

**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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13424. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 8,55**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 8,55**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 2.565,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 2.565,00**

**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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13425. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 9,51**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 9,51**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 951,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 951,00**

**SUBITEM 07** - 100 (CEM) UNIDADES DE PARAFUSO ROSCA TOTAL M 16 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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13429. DE ACORDO COM ET-COCEL.103 VIGENTE.





**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 22,89**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 22,89**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 2.289,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 2.289,00**

**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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13435. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 10,62**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 10,62**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 1.062,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 1.062,00**

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

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 13,53**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 13,53**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 21.648,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 21.648,00**



**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. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13465. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 16,59**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 16,59**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 1.659,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 1.659,00**

**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-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13470. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 19,20**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 19,20**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 2.880,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 2.880,00**

**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). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13475. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 21,81**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 21,81**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 2181,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 2181,00**

**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. 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). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13485. DE ACORDO COM ET-COCEL.104 VIGENTE.

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 25,71**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 25,71**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 5.142,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 5.142,00**

**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: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 34,89**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 34,89**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 17.445,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 17.445,00**

**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: PIC**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 3,63**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 3,63**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 181,50**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 181,50**



**SUBITEM 16** - 10 (DEZ) UNIDADES DE SUPORTE TIPO T. EM AÇO CARBONO LAMINADO, PARA A INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS, COM PRIMENTO 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\$ 237,66
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 237,66
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 2.376,60
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 2.376,60

**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.DESCRICÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL. CÓDIGO COCEL 13635. DE ACORDO COM ET-COCEL.103

**Marca: PIC**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$ 30,09
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$ 30,09
- **Valor total proposto para o item:** R\$ 15.045,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$ 15.045,00

**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\$ 19,98
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 19,98
- Valor total proposto para o item: R\$ 1998,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 1998,00

**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: PIC**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 254,28
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 25.428,00
- Valor total proposto para o item: R\$ 254,28
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 25.428,00

**VALOR TOTAL DO LOTE 1: R\$ 170.192,10**

#### IMPOSTOS: TABELA TRIBUTÁRIA

| ITEM          | NCM      | IPI*  | ICMS* | CMS-ST relativo ao DIFAL* |
|---------------|----------|-------|-------|---------------------------|
| <b>LOTE 1</b> |          |       |       |                           |
| 1             | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0%                        |
| 2             | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0%                        |
| 3             | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0%                        |
| 4             | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0%                        |



|    |          |       |       |    |
|----|----------|-------|-------|----|
| 5  | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 6  | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 7  | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 8  | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 9  | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 10 | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 11 | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 12 | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 13 | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 14 | 73181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 15 | 73181600 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 16 | 73269090 | 5,0%  | 12,0% | 0% |
| 17 | 75181500 | 6,50% | 12,0% | 0% |
| 18 | 73269090 | 5,0%  | 12,0% | 0% |
| 19 | 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, 20 de maio de 2025.



**PIC ELETROFERRAGENS E GALVANIZAÇÃO LTDA**  
**SYLVIA LATRÔNICO DO LAGO MACHADO**

**DADOS DA EMPRESA PARA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO CASO SEJAMOS VENCEDOR:**

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| <b>DADOS DA EMPRESA</b>  |  |                       |
| PIC ELETROFERRAGENS E GALVANIZAÇÃO LTDA                                    |  |                       |
| CNPJ: 25.138.809/0001-05   |  |                       |
| ENDEREÇO: AV. GABRIEL ESPERIDIÃO   |  |                       |
| Nº 360   | BAIRRO: PARQUE MORUMBI – PARANAVAÍ - PR  |                       |
| TELEFONE: (35)30421940   | E-MAIL: <a href="mailto:licitacao@embratelpr.com.br">licitacao@embratelpr.com.br</a> |                       |
| OPTANTE PELO SIMPLES? (NÃO)  |  |                       |
| <b>DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATOS</b>                   |  |                       |
| NOME COMPLETO: Sylvia Latrônico do Lago Machado                            |  |                       |
| NACIONALIDADE:   | ESTADO CIVIL: CASADA   | PROFISSÃO: EMPRESÁRIA |
| <div style="background-color: #cccccc; height: 100px; width: 100%;"></div> |  |                       |
| <b>DADOS BANCÁRIOS</b>   |  |                       |
| <div style="background-color: #cccccc; height: 20px; width: 100%;"></div>  |  |                       |



**PROPOSTA**

À  
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 022/2025**

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **FERRAGENS**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 022/2025**, 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) e 60 (sessenta) 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 (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 CISA\_HAMENTO: 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 NOVECIENTOS 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 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 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 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 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 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 **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 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 **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 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 **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 CUMHA "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 SESENTA 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 SESENTA 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 QUADRADADA. 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 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 **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 01** (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:**

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 |
|------|----------|-----------------|------|--------|---------------------------|
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.1  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.2  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.3  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.4  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.5  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.6  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.7  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.8  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.9  | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.10 | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.11 | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.12 | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.13 | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.14 | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |
| 1.15 | 73181600 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA                        |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |                           |



|      |          |                 |      |        |    |
|------|----------|-----------------|------|--------|----|
| 1.16 | 73269090 | Alíquota        | 5%   | 19,5%  | NA |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |    |
| 1.17 | 73181500 | Alíquota        | 6,5% | 19,5%  | NA |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |    |
| 1.18 | 73269090 | Alíquota        | 5%   | 19,5%  | NA |
|      |          | Base de Cálculo | 100% | 61,54% |    |
| 1.19 | 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, 15 de maio de 2025.

HAROLDO DANILLO  
ROMANI:46635270949

Assinado de forma digital por  
HAROLDO DANILLO  
ROMANI:46635270949  
Dados: 2025.05.15 15:00:28 -03'00'

**Haroldo Danillo Romani**  
Diretor Comercial de Concessionárias  
CPF: 466.352.709-49

**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: 86975-300  
Telefone: (44) 3233-8025 Fax: (44) 3233-8026  
CNPJ: 78.958.717/0013-71 Insc. Est.: 90.107.801-75  
E-mail: haroldo@romagnole.com.br

**REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: Haroldo Danillo Romani  
Endere  
Cidade  
CPF/MF  
CIRG N  
E-mail: haroldo@romagnole.com.br