

**ANEXO V****PROPOSTA**

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 016/2025**

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de cabos e fios**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 016/2025**, 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), 90 (noventa) e 120 (cento e vinte) dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

**ITEM 01 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**4.500 (QUATRO MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x70+70mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 70 mm². OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 9,3 mm E MÁXIMO 10,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 12 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,8 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM

**LICITAÇÃO n.º 016/2025**

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 755 - Campolargo - PR - CEP 86.601-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.

CNPJ 17.805.395/0001-30 - Inscrição Estadual 10802930-05

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 70 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1070. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 450.000,00**

### ITEM 02 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 01

**1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x70+70mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 70 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 9,3 mm E MÁXIMO 10,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 12 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,8 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 70 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1070. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

### ITEM 03 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**300 (TREZENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x50+50mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 50 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 7,7 mm E MÁXIMO 8,6 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO A BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

Rua Barbosa, 720 - Cx. Postal 755 - Campolargo - PR - CEP 82.601-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50 CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR(ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 50 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1075. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 30.000,00**

#### **ITEM 04 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**300 (TREZENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 120mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV. IDENTIFICAÇÃO: A SUPERFÍCIE EXTERNA DOS CABOS DEVE SER MARCADA DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM OS SEGUINTE DIZERES, NO MÍNIMO: A) NOME DO FABRICANTE; B) NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, EM mm<sup>2</sup>; C) IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); D) TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); E) ANO DE FABRICAÇÃO; F) NBR 7285. ACABAMENTO: A SUPERFÍCIE DOS FIOS COMPONENTES DO CONDUTOR ENCORDADO NÃO DEVE APRESENTAR FISSURAS, ESCAMAS, REBARBAS, ASPEREZAS, ESTRIAS E INCLUSÕES. O CABO PRONTO NÃO DEVE APRESENTAR FALHAS DE ENCORDAMENTO. A CAMADA DO MATERIAL ISOLANTE APLICADA SOBRE O CONDUTOR DEVE SER CONTÍNUA, UNIFORME E HOMOGÊNEA AO LONGO DE TODO O COMPRIMENTO DO CONDUTOR. CLASSE DE ENCORDAMENTO: CLASSE 2, CONDUTOR ENCORDADO COMPACTADO DE SEÇÃO CIRCULAR. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO CONDUTOR EM FUNÇÃO DA ISOLAÇÃO: A OPERAÇÃO EM REGIME DE SOBRECARGA NÃO DEVE SER SUPERIOR A 100 HORAS DURANTE 12 MESES CONSECUTIVOS, NEM SUPERIORES A 500 HORAS DURANTE A VIDA DO CONDUTOR. A OPERAÇÃO EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 5 SEGUNDOS. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS. MATERIAL: DOS FIOS FORMADORES DO CONDUTOR: OS FIOS FORMADORES DO CONDUTOR DEVEM SER EM ALUMÍNIO, COM RESISTIVIDADE ELÉTRICA MÁXIMA DE 0,028264 W. MM<sup>2</sup>/M A 20°C, CORRESPONDENTE À CONDUTIVIDADE MÍNIMA DE 61 % IACS. DA ISOLAÇÃO: A ISOLAÇÃO DEVE SER CONSTITUÍDA POR UMA CAMADA DE POLIETILENO TERMOFIXO (XLPE) DE COR PRETA, CONTENDO DISPERSÃO DE NEGRO DE FUMO. A ISOLAÇÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVÍVEL E NÃO ADERENTE AO CONDUTOR. TOLERÂNCIA NA ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: AS TOLERÂNCIAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7285. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: O CABO NÃO DEVE APRESENTAR PERFURAÇÃO EM SEU ISOLAMENTO QUANDO APLICADO OS VALORES DA TENSÃO ELÉTRICA ALTERNADA DE 8,0 kV DURANTE 5 MINUTOS (EM BOBINA DE

LICITAÇÃO n.º 016/2025

Companhia Campoparguense de Energia – COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 520, Cx. Postal 785, Campo Largo, PR, CEP 81.601-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br/443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br/443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.

TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1079, DE ACORDO COM ET.COCEL.180 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 30.000,00**

#### ITEM 05 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 750.000,00**

#### ITEM 06 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 05

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE



ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

### ITEM 07 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1kV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR(ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 225.000,00**

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

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1kV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR(ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182.

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone (41) 3032-9200

Rua Barbosa, 29 - Campolargo - BR 75 - Campolargo - PR - CEP 82.601-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R. CNPJ 17.805.895/0001-30. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

#### ITEM 09 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1085, DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 150.000,00**

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

**500 (QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA),

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 720, Cx. Postal 785, Campo Largo, PR - CEP 81.601-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1085. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

#### ITEM 11 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**4.500 (QUATRO MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm<sup>2</sup> 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO(AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1090. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 11 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 450.000,00**

#### ITEM 12 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 11

**1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm<sup>2</sup> 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO(AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO

MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1090. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

### ITEM 13 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO DUPLEX MULTIPLEXADO AL. 1x1x16+16mm<sup>2</sup> 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO DUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1095. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 13 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 225.000,00**

### ITEM 14 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 13

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO DUPLEX MULTIPLEXADO AL. 1x1x16+16mm<sup>2</sup> 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO DUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R. Rua Barão de São Carlos, 75 - Jd. Santa Helena - Curitiba - PR - 81240-000  
CNPJ 15.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-08  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.





300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1095. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 14 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

### ITEM 15 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**SUBITEM 01 - 50 (CINQUENTA) QUILOS** DE FIO DE ALUMÍNIO NU PARA AMARRAÇÃO Nº6 AWG TEMPERA MOLE (QUILO) (EM BOBINA DE MADEIRA / CARRETEL DE MADEIRA OU CARRETEL PLÁSTICO COM TAMANHO MÁXIMO 65X25 COM A QUANTIDADE DE QUILOS SOLICITADA). CÓDIGO COCEL 1110. . MARCA \_\_\_\_\_ É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

**SUBITEM 02 - 300 (TREZENTOS) METROS** DE FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10 mm<sup>2</sup> PARA USO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDAS DE 13,8 kV e 34,5 kV, TEMPERA H0, RESISTENCIA MECÂNICA COMPREENDIDA ENTRE 60Mpa E 95Mpa, COBERTURA POR CAMADA DE BORRACHA, CONTENDO ADITIVOS QUE PROPORCIONEM RESISTÊNCIA AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, COM ESPESSURA DE 1,2 mm. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR EM MM<sup>2</sup>, TIPO DE MATERIAL ISOLANTE (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X25 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M) CÓDIGO COCEL 1112. DE ACORDO COM ET.COCEL.194 VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

**SUBITEM 03 - 1.000 (MIL) METROS** DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V. 1,5MM. (DIVIDIDOS NAS CORES PRETO/ AZUL E VERMELHO) ROLO DE 100MTS. CÓDIGO COCEL 1116. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

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

### ITEM 16 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM<sup>2</sup> 500V. MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM<sup>2</sup> CADA, UNIDOS EM 1 CABO SINGELO. COR: PRETO. TENSÃO MÁXIMA: 500V. TEMPERATURA MÁXIMA: 70°. COMPOSIÇÃO: COBRE / PVC (DUPLA

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

Assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R. CNPJ 17.580.589/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-08  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



CAMADA) NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 243, NBR 244, NBR 245 E NBR 287. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1118. . MARCA

**BRASCOPPER** É DE: ✓

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00** ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 750.000,00**

#### **ITEM 17 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 16**

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM<sup>2</sup> 500V. MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM<sup>2</sup> CADA, UNIDOS EM 1 CABO SINGELO. COR: PRETO. TENSÃO MÁXIMA: 500V. TEMPERATURA MÁXIMA: 70°. COMPOSIÇÃO: COBRE / PVC (DUPLA CAMADA) NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 243, NBR 244, NBR 245 E NBR 287. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1118. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

#### **ITEM 18 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) QUILOS** DE CABO NU 4 CAA AWG "SWAN" DE ALUMÍNIO. CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO DE 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg). CÓDIGO COCEL 1150. DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 18 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 225.000,00**

#### **ITEM 19 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 18**

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) QUILOS** DE CABO NU 4 CAA AWG "SWAN" DE ALUMÍNIO. CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO DE 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg). CÓDIGO COCEL 1150. DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

**ITEM 20 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**600 (SEISCENTOS) METROS** DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x25+25mm<sup>2</sup> 0,6/1kV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 25 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5,6 mm E DO MÁXIMO DE 6,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO(XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,4mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 25 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1225. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE: -

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 20 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 60.000,00**

**ITEM 21 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**375 (TREZENTOS E SETENTA E CINCO) QUILOS** DE FIO DE AÇO-COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. ESPECIFICAÇÃO: BITOLA 16 mm<sup>2</sup>; DIÂMETRO NOMINAL 4,51 mm; ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE COBRE 0,35 mm; CARGA DE RUPTURA MÍNIMA 500 daN; CONDUTIVIDADE NOMINAL(IACS) 40%. O FIO DE AÇO-COBRE DEVE SER LISO, REGULARMENTE CILÍNDRICO E ISENTO DE EMENDAS, TORCEDURAS, FARPAS, TALHOS, FISSURAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM AFETAR SUA RESISTÊNCIA. O FIO DEVE COMPOR-SE DE UM NÚCLEO DE AÇO RECOBERTO COM COBRE ELETROLÍTICO DE PUREZA SUPERIOR A 99,6%. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300kg E NO MÁXIMO DE 500kg DE FIO) CÓDIGO COCEL 1253. DE ACORDO COM ET.COCEL.177 VIGENTE. . MARCA \_\_\_\_\_ É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 21 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

**ITEM 22 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 21**

**125 (CENTO E VINTE E CINCO) QUILOS** DE FIO DE AÇO-COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. ESPECIFICAÇÃO: BITOLA 16 mm<sup>2</sup>; DIÂMETRO NOMINAL 4,51 mm; ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE COBRE 0,35 mm; CARGA DE RUPTURA MÍNIMA 500 daN; CONDUTIVIDADE NOMINAL(IACS) 40%. O FIO DE AÇO-COBRE DEVE SER LISO, REGULARMENTE CILÍNDRICO E ISENTO DE EMENDAS, TORCEDURAS, FARPAS, TALHOS, FISSURAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES



QUE POSSAM AFETAR SUA RESISTÊNCIA. O FIO DEVE COMPOR-SE DE UM NÚCLEO DE AÇO RECOBERTO COM COBRE ELETROLÍTICO DE PUREZA SUPERIOR A 99,6%. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300kg E NO MÁXIMO DE 500kg DE FIO) CÓDIGO COCEL 1253. DE ACORDO COM ET.COCEL.177 VIGENTE. . MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 22 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

### ITEM 23 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x25+25mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 25 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5,6 mm E MÁXIMO DE 6,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO(XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,4 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO(AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 25 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1345. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. . MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 23 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 15.000,00**

### ITEM 24 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 23

**500 (QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x25+25mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 25 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5,6 mm E MÁXIMO DE 6,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO(XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,4 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO(AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 25 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA),

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 82.603-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1345. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. .

MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 24 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

## ITEM 25 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**3.750 (TRÊS MIL SETECENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 6,4 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI 6,4 mm DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm) = 6,09 + -0,24; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm)= 22,66; MASSA(Kg/1000 m) = 180 + - 9; CATEGORIA (ABNT) = MR ou SM MÉDIA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN) = 1430. MÓDULO ELASTICIDADE FINAL (MPa) 193.300 + - 19.330. COEFICIENTE TÉRMICO DE EXPANSÃO LINEAR FINAL X 10(°C) = 11,52+ - 0.60. ( EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M ) CÓDIGO COCEL 3120. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE. . MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 25 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

## ITEM 26 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 25

**1.250 (MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 6,4 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI 6,4 mm DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm) = 6,09 + -0,24; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm)= 22,66; MASSA(Kg/1000 m) = 180 + - 9; CATEGORIA (ABNT) = MR ou SM MÉDIA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN) = 1430. MÓDULO ELASTICIDADE FINAL (MPa) 193.300 + - 19.330. COEFICIENTE TÉRMICO DE EXPANSÃO LINEAR FINAL X 10(°C) = 11,52+ - 0.60. ( EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M ) CÓDIGO COCEL 3120. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE. . MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

## ITEM 27 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**1.125 (MIL CENTO E VINTE E CINCO) METROS** DE CABO DE COBRE COBERTO XLPE 16mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 4,6 mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0 mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 10,6 mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV.; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

# BRASCOPPER

*Energia bem conduzida.*

MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 30005. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. . MARCA **BRASCOPPER** É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 27 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 112.500,00**

## ITEM 28 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 27

**375 (TREZENTOS E SETENTA E CINCO) METROS** DE CABO DE COBRE COBERTO XLPE 16mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kv, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 4,6 mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0 mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 10,6 mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV.; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 30005. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. . MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 28 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

## ITEM 29 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**11.250 (ONZE MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 35mm<sup>2</sup> XLPE 15kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 35MM<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 6,8mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 12,8mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. NTC. COPEL 810631. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA **BRASCOPPER** É DE: —

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) **R\$ 100,00** —

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 29 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 1.125.000,00**

## ITEM 30 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 29

**3.750 (TRÊS MIL SETECENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 35mm<sup>2</sup> XLPE 15kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 35MM<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 6,8mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 12,8mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



# BRASCOPPER

*Energia bem conduzida.*

OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV;  
CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO;  
NBR 11873. NTC. COPEL 810631. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO  
300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172  
VIGENTE. MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 30 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST  
QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

## IMPOSTOS:

Valor proposto UNITÁRIO EQUALIZADO para o item = R\$ 4.597.500,00

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

## TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
2		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
3	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
4	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
5	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
6		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
7	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
8		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
9	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
10		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
11	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
12		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 75 - Campolargo - Paraná - CEP 81880-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.

# BRASCOPPER

Energia bem conduzida.

13	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
14		Alíquota (1)			
15		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
16	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
17		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
18	7614.10.10	Alíquota (1)	6,5%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
19		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
20	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
21		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
22		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
23	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
24		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
25		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
26		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
27	8544.60.00	Alíquota (1)	3,25%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
28		Alíquota (1)	%	%	%
		Base de cálculo (2)			
29	8544.60.00	Alíquota (1)	3,25%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.

LICITAÇÃO n° 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 755 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140

CNPJ 75.805.895/0001-20 - Inscrição Estadual 10802030-00

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.





\* 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;

*[Handwritten signature]*

**LICITAÇÃO n° 016/2025**

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 735 - Campo Largo - PR - CEP 81.601-140

CNPJ 75.805.895/0001-20 - Inscrição Estadual 10802030-09

Este documento foi assinado digitalmente por BrascoPPER Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



# BRASCOPPER

*Energia bem conduzida.*

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.

De Ribeirão Preto – SP para Campo Largo – PR

14 de abril de 2025

Assinatura do proponente

BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

(Carlos Eduardo Ferraz de Laurentiis)

*Assinado eletronicamente*

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Endereço: Rua Uruguai, n. 2050

Município: Ribeirão Preto, UF: SP, CEP: 14.075-330

Telefone: 16 3516-4686

CNPJ: 53.606.869/0001-40

Insc. Est.: 582.173.265.116

Email: carlos.eduardo@brascopper.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Carlos Eduardo Ferraz de Laurentiis

Endereço:

Município:

CPF/MF:

CIRG N.º:

Email: carlos.eduardo@brascopper.com.br

LICITAÇÃO n.º 016/2025

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone (41) 3032-9200

R. Rui Barbosa, 620, C. Brasil, 715, Centro, 13.140-000, Campo Largo, PR, CEP: 82.601-140

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br> e utilize o código 57F3-17F6-ED5D-F93D.



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/57F3-17F6-ED5D-F93D> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 57F3-17F6-ED5D-F93D



### Hash do Documento

AEC34A3E1CB48B4E22FD54F4A3A33B28F7536036A0654D8C147F745F356CBCDC

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/04/2025 é(são) :

☒ Carlos Eduardo Ferraz De Laurentiis (Signatário) -

53.606.869/0001-40 em 14/04/2025 10:56 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital - BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE  
CONDUTORES LTDA EM R - 53.606.869/0001-40



*Handwritten signature of Carlos Eduardo Ferraz De Laurentiis.*

**PROPOSTA**

À  
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL  
Ref.: LICITAÇÃO N.º 016/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **registro de preços para futuro e eventual fornecimento de cabos e fios**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 016/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almojarifado da COCEL, 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), 60 (sessenta), 90 (noventa) e 120 (cento e vinte) dias e 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 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**4.500 (QUATRO MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x70+70mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 70 mm². OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 9,3 mm E MÁXIMO 10,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 12 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,8 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 70 mm² EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1070. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:**  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 55,72  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 250.740,00

**ITEM 03 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**300 (TREZENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x50+50mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 50 mm². OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 7,7 mm E MÁXIMO 8,6 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO A BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50 CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 50 mm² EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1075. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:**  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 41,79  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 12.537,00

**ITEM 04 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**300 (TREZENTOS) METROS DE CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 120mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV.** IDENTIFICAÇÃO: A SUPERFÍCIE EXTERNA DOS CABOS DEVE SER MARCADA DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM OS SEGUINTE DIZERES, NO MÍNIMO: A) NOME DO FABRICANTE; B) NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, EM mm<sup>2</sup>; C) IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); D) TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1kV); E) ANO DE FABRICAÇÃO; F) NBR 7285. ACABAMENTO: A SUPERFÍCIE DOS FIOS COMPONENTES DO CONDUTOR ENCORDADO NÃO DEVE APRESENTAR FISSURAS, ESCAMAS, REBARBAS, ASPEREZAS, ESTRIAS E INCLUSÕES. O CABO PRONTO NÃO DEVE APRESENTAR FALHAS DE ENCORDAMENTO. A CAMADA DO MATERIAL ISOLANTE APLICADA SOBRE O CONDUTOR DEVE SER CONTÍNUA, UNIFORME E HOMOGÊNEA AO LONGO DE TODO O COMPRIMENTO DO CONDUTOR. CLASSE DE ENCORDAMENTO: CLASSE 2, CONDUTOR ENCORDADO COMPACTADO DE SEÇÃO CIRCULAR. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO CONDUTOR EM FUNÇÃO DA ISOLAÇÃO: A OPERAÇÃO EM REGIME DE SOBRECARGA NÃO DEVE SER SUPERIOR A 100 HORAS DURANTE 12 MESES CONSECUTIVOS, NEM SUPERIORES A 500 HORAS DURANTE A VIDA DO CONDUTOR. A OPERAÇÃO EM REGIME DE CURTO-CIRCUITO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 5 SEGUNDOS. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS. MATERIAL: DOS FIOS FORMADORES DO CONDUTOR: OS FIOS FORMADORES DO CONDUTOR DEVEM SER EM ALUMÍNIO, COM RESISTIVIDADE ELÉTRICA MÁXIMA DE 0,028264 W. MM<sup>2</sup>/M A 20°C, CORRESPONDENTE À CONDUTIVIDADE MÍNIMA DE 61 % IACS. DA ISOLAÇÃO: A ISOLAÇÃO DEVE SER CONSTITUÍDA POR UMA CAMADA DE POLIETILENO TERMOFIXO (XLPE) DE COR PRETA, CONTENDO DISPERSÃO DE NEGRO DE FUMO. A ISOLAÇÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVÍVEL E NÃO ADERENTE AO CONDUTOR. TOLERÂNCIA NA ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: AS TOLERÂNCIAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7285. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: O CABO NÃO DEVE APRESENTAR PERFURAÇÃO EM SEU ISOLAMENTO QUANDO APLICADO OS VALORES DA TENSÃO ELÉTRICA ALTERNADA DE 8,0 kV DURANTE 5 MINUTOS (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1079. DE ACORDO COM ET.COCEL.180 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 23,88

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.164,00

**ITEM 05 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE.** CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 31,84

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 238.800,00

**ITEM 07 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE.** CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 23,88

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 53.730,00

**ITEM 16 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM<sup>2</sup> 500V. MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM<sup>2</sup> CADA, UNIDOS EM 1 CABO SINGELO. COR: PRETO. TENSÃO MÁXIMA: 500V. TEMPERATURA MÁXIMA: 70°. COMPOSIÇÃO: COBRE / PVC (DUPLA CAMADA) NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 243, NBR 244, NBR 245 E NBR 287. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1118. MARCA DACOTA É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 8,56  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 16 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 64.177,50

**ITEM 18 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) QUILOS** DE CABO NU 4 CAA AWG "SWAN" DE ALUMÍNIO. CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO DE 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg). CÓDIGO COCEL 1150. DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 57,71  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 18 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 129.847,50

**ITEM 27 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**1.125 (MIL CENTO E VINTE E CINCO) METROS** DE CABO DE COBRE COBERTO XLPE 16mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 4,6 mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0 mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 10,6 mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV.; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 30005. DE ACORDO COM ETCOCEL. 172 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 31,84  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 27 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 35.820,00

**ITEM 29 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**11.250 (ONZE MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 35mm<sup>2</sup> XLPE 15Kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 35MM<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 6,8mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 12,8mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV.; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. NTC. COPEL 810631. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 11,94  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 29 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 134.325,00

**VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS (COM PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 927.141,00 (novecentos e vinte e sete mil, cento e quarenta e um 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 impostos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

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

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

São João da Boa Vista - SP, 09/04/2025

Dacota Condutores Elétricos Ltda  
Rua Minas Gerais, 398 - Jd. Recreio  
São João da Boa Vista, SP CEP 13876-010  
Tel.: 19 3634.3477

www.dacotace.com.br

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** **ANDRE DUARTE DOS ANJOS**  
Data: 10/04/2025 06:46:13-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**André Duarte dos Anjos**  
Representante

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: DACOTA CONDUTORES ELETRICOS LTDA

Endereço: Rua Minas Gerais, nº 398, bairro Jardim Recreio

Município: São João da Boa Vista UF: SP CEP: 13876-010

Telefone: (19) 3634-3477

CNPJ: 59.762.831/0001-43 Insc. Est.: 639.002.418.117

Email: [vialuz.ltda@uol.com.br](mailto:vialuz.ltda@uol.com.br)

**REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: André Duarte dos Anjos

Endereço: Rua Minas Gerais, nº 398, bairro Jardim Recreio

Município: São João da Boa Vista

CPF/MF: 000.000.000-00

CIRG N.º 00000000000000000000

Email: [vialuz.ltda@uol.com.br](mailto:vialuz.ltda@uol.com.br)

R

at

**PROPOSTA**

**À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL**

Ref.: LICITAÇÃO N.º 016/2025

Prezados Senhores,

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de cabos e fios, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 016/2025, 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), 90 (noventa) e 120 (cento e vinte) dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual a fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo preço apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

**ITEM 25 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

3.750 (TRÊS MIL SETECENTOS E CINQUENTA) METROS DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 6,4 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI 6,4 mm DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA (mm) = 6,09 + - 0,24; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm) = 22,66; MASSA (Kg/1000 m) = 180 + - 9; CATEGORIA (ABNT) = MR ou SM MÉDIA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN) = 1430. MÓDULO ELASTICIDADE FINAL (MPa) 193.300 + - 19.330. COEFICIENTE TÉRMICO DE EXPANSÃO LINEAR FINAL X 10(°C) = 11,52+ - 0.60. ( EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M ) CÓDIGO COCEL 3120. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE.





**PROPOSTA**

**À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL**

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 016/2025**

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de grampos, conectores, terminais, luvas de emenda, cartuchos para conectores e estribos, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 016/2025, 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), 90 (noventa) e 120 (cento e vinte) dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 12 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

**ITEM 01 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**4.500 (QUATRO MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO** AL. 3x1x70+70mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 70 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 9,3 mm E MÁXIMO 10,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 12 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,8 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 70 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1070. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

**Marca: SULMINAS/CMR**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 70,61**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$77,19**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 317.745,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 347.355,00**

**ITEM 02 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 01**

**1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO** AL. 3x1x70+70mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 70 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 9,3 mm E MÁXIMO 10,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 12 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,8 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE

NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO;

~~Marca:~~ **SULMINAS/CMR**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 70,61**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 77,19**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 105.915,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 115.785,00**

~~ITEM 03 AMPLA PARTICIPAÇÃO~~

~~300 (TREZENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x50+50mm<sup>2</sup>~~  
0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 50 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 7,7 mm E MÁXIMO 8,6 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO A BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50 CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR(ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 50 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1075. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

~~Marca:~~ **SULMINAS/CMR**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 59,11**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 64,62**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 17.733,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 19.386,00**

**ITEM 04 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**300 (TREZENTOS) METROS DE CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 120mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV.**  
IDENTIFICAÇÃO: A SUPERFÍCIE EXTERNA DOS CABOS DEVE SER MARCADA DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM OS SEGUINTE DIZERES, NO MÍNIMO: A) NOME DO FABRICANTE; B) NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, EM mm<sup>2</sup>; DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL, CÓDIGO COCEL 1079. DE ACORDO COM ET.COCEL.180 VIGENTE.

**Marca: ~~SULMINAS/CMR~~**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 33,37**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): ~~R\$ 36,48~~**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 10.011,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 10.944,00**

**ITEM 05 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE**

Marca: ~~SULMINAS/CMR~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 43,63
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 47,70
- Valor total proposto para o item: R\$ 327.225,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 357.750,00

**ITEM 06 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 05**

~~2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.~~

Marca: ~~SULMINAS/CMR~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 43,63
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 47,70
- Valor total proposto para o item: R\$ 109.075,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 119.250,00

**ITEM 07 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

~~2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1kv XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO~~

AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR(ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup> EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE

**Marca:** ~~SULMINAS/CMR~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 32,08
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ ~~35,07~~
- Valor total proposto para o item: R\$ 72.180,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 78.907,50

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

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x35+35mm<sup>2</sup> 0,6/1kV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 35 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR(ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm<sup>2</sup>**

EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

**Marca:** ~~SULMINAS/CMR~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 32,08
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 35,07
- Valor total proposto para o item: R\$ 24.060,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 26.302,50

#### ITEM 09 AMPLA PARTICIPAÇÃO

1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1085. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

**Marca:** ~~SULMINAS/CMR~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 21,13
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 23,10
- Valor total proposto para o item: R\$ 31.695,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 34.650,00



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

**500 (QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm<sup>2</sup>** 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1085. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE

**Marca: ~~SULMINAS/CMR~~**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 21,13**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 23,10**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 10.565,00**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 11.550,00**

**ITEM 11 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**4.500 (QUATRO MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm<sup>2</sup>** 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS;

IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1090. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

**Marca: SULMINAS/CMR**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 15,40
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 16,83
- Valor total proposto para o item: R\$ 69.300,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 75.735,00

**ITEM 12 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 11**

**1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1090. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE**

**Marca: SULMINAS/CMR**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 15,40
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 16,83
- Valor total proposto para o item: R\$ 23.100,00

- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$25.245,00**

#### **ITEM 13 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS DE CABO DUPLEX MULTIPLEXADO** AL. 1x1x16+16mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO DUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1095. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

**Marca: SULMINAS/CMR**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 9,61**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 10,50**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 21.622,50**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$23.625,00**

#### **ITEM 14 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 13**

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) METROS DE CABO DUPLEX MULTIPLEXADO** AL. 1x1x16+16mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO DUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,6 mm E MÁXIMO DE 5,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE

ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,2 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 16 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1095. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE,

~~Marca:~~ SULMINAS/CMR

- Preço unitário proposto (1): R\$ 9,61
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 10,50
- Valor total proposto para o item: R\$ 7.207,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$7.875,00

#### ~~ITEM 15 AMPLA PARTICIPAÇÃO~~

SUBITEM 01 – 50 (CINQUENTA) QUILOS DE FIO DE ALUMÍNIO NU PARA AMARRAÇÃO Nº 6 AWG TEMPERA MOLE (QUILO) (EM BOBINA DE MADEIRA / CARRETEL DE MADEIRA OU CARRETEL PLÁSTICO COM TAMANHO MÁXIMO 65X25 COM A QUANTIDADE DE QUILOS SOLICITADA). CÓDIGO COCEL 1110.

~~Marca:~~ INTELLI

- Preço unitário proposto (1): R\$ 124,51
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 136,11
- Valor total proposto para o item: R\$ 6.225,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$6.805,50

SUBITEM 02 – 300 (TREZENTOS) METROS DE FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10 mm<sup>2</sup> PARA USO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDAS DE 13,8 kV e 34,5 kV, TEMPERA H0, RESISTENCIA MECÂNICA COMPREENDIDA ENTRE 60Mpa E 95Mpa, COBERTURA POR CAMADA DE BORRACHA, CONTENDO ADITIVOS QUE

PROPORCIONEM RESISTÊNCIA AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, COM ESPESSURA DE 1,2 mm. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO DE MODO LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR EM MM<sup>2</sup>, TIPO DE MATERIAL ISOLANTE (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X25 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M) CÓDIGO COCEL 1112. DE ACORDO COM ET.COCEL.194 VIGENTE.

**Marca: INTELLI**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 5,35
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 5,85
- Valor total proposto para o item: R\$ 1.605,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$1.755,00

SUBITEM 03 – 1.000 (MIL) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V. 1,5MM. (DIVIDIDOS NAS CORES PRETO/ AZUL E VERMELHO) ROLO DE 100MTS. CÓDIGO COCEL 1116.

**Marca: CONDUMIG/CORFIO**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 293,34
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 321,00
- Valor total proposto para o item: R\$ 293.340,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$321.000,00

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O LOTE 15: R\$301.170,50

VALOR TOTAL EQUALIZADO PARA O LOTE 15: R\$329.560,50

R\$ 11.770,50.

**ITEM 16 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM<sup>2</sup> 500V. MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM<sup>2</sup> CADA, UNIDOS EM 1 CABO SINGELO. COR: PRETO. TENSÃO MÁXIMA: 500V. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° . COMPOSIÇÃO: COBRE / PVC (DUPLA CAMADA) NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 243, NBR 244, NBR 245 E NBR 287. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1118.



**Marca:** ~~CONDUMIG/CORFIO~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 10,48
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 11,46
- Valor total proposto para o item: R\$ 78.600,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 85.950,00

**ITEM 17 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 16**

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM<sup>2</sup>**  
500V. MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM<sup>2</sup> CADA, UNIDOS EM 1 CABO SINGELO. COR: PRETO.  
TENSÃO MÁXIMA: 500V. TEMPERATURA MÁXIMA: 70° . COMPOSIÇÃO: COBRE / PVC  
(DUPLA CAMADA) NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 243, NBR 244, NBR 245 E NBR  
287. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X45  
COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1118.

**Marca:** ~~CONDUMIG/CORFIO~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 10,48
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 11,46
- Valor total proposto para o item: R\$ 26.200,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$28.650,00

**ITEM 18 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**2.250 (DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA) QUILOS DE CABO NU 4 CAA AWG "SWAN" DE**  
ALUMÍNIO. CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM  
BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO DE 300 kg E NO MÁXIMO DE 500  
kg). CÓDIGO COCEL 1150. DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE

**Marca:** ~~SULMINAS/CMR~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 85,07
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 93,00
- Valor total proposto para o item: R\$ 191.407,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$209.250,00

**ITEM 19 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 18**

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) QUILOS DE CABO NU 4 CAA AWG "SWAN" DE ALUMÍNIO. CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO DE 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg). CÓDIGO COCEL 1150. DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE.**

**Marca: SULMINAS/CMR**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 85,07**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 93,00**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 63.802,50**
- **Valor total proposto equalizado para o item: R\$69.750,00**

**ITEM 20 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**600 (SEISCENTOS) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x25+25mm<sup>2</sup> 0,6/1Kv XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 25 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5,6 mm E DO MÁXIMO DE 6,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO(XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,4mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO (AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 25 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1225. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.**

**Marca: SULMINAS/CMR**

- **Preço unitário proposto (1): R\$ 23,05**
- **Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 25,20**
- **Valor total proposto para o item: R\$ 13.830,00**

- Valor total proposto equalizado para o item: R\$15.120,00

**ITEM 21 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**375 (TREZENTOS E SETENTA E CINCO) QUILOS DE FIO DE AÇO-COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>.** ESPECIFICAÇÃO: BITOLA 16 mm<sup>2</sup>; DIÂMETRO NOMINAL 4,51 mm; ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE COBRE 0,35 mm; CARGA DE RUPTURA MÍNIMA 500 daN; CONDUTIVIDADE NOMINAL(IACS) 40%. O FIO DE AÇO-COBRE DEVE SER LISO, REGULARMENTE CILÍNDRICO E ISENTO DE EMENDAS, TORCEDURAS, FARPAS, TALHOS, FISSURAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM AFETAR SUA RESISTÊNCIA. O FIO DEVE COMPOR-SE DE UM NÚCLEO DE AÇO RECOBERTO COM COBRE ELETROLÍTICO DE PUREZA SUPERIOR A 99,6%. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300kg E NO MÁXIMO DE 500kg DE FIO) CÓDIGO COCEL 1253. DE ACORDO COM ET.COCEL.177 VIGENTE.

**Marca: COPPERSTEEL**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 233,27
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 255,00
- Valor total proposto para o item: R\$ 87.476,25
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 95.625,00

**ITEM 22 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 21**

**125 (CENTO E VINTE E CINCO) QUILOS DE FIO DE AÇO-COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 mm<sup>2</sup>.** ESPECIFICAÇÃO: BITOLA 16 mm<sup>2</sup>; DIÂMETRO NOMINAL 4,51 mm; ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE COBRE 0,35 mm; CARGA DE RUPTURA MÍNIMA 500 daN; CONDUTIVIDADE NOMINAL(IACS) 40%. O FIO DE AÇO-COBRE DEVE SER LISO, REGULARMENTE CILÍNDRICO E ISENTO DE EMENDAS, TORCEDURAS, FARPAS, TALHOS, FISSURAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM AFETAR SUA RESISTÊNCIA. O FIO DEVE COMPOR-SE DE UM NÚCLEO DE AÇO RECOBERTO COM COBRE ELETROLÍTICO DE PUREZA SUPERIOR A 99,6%. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300kg E NO MÁXIMO DE 500kg DE FIO) CÓDIGO COCEL 1253. DE ACORDO COM ET.COCEL.177 VIGENTE.

**Marca: COPPERSTEEL**



- Preço unitário proposto (1): R\$ 233,27
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 255,00
- Valor total proposto para o item: R\$ 29.158,75
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$31.875,00

#### ITEM 23 AMPLA PARTICIPAÇÃO

1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x25+25mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 25 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5,6 mm E MÁXIMO DE 6,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO(XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,4 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO(AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 25 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1345. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

~~Marcas:~~ SULMINAS/CMR

- Preço unitário proposto (1): R\$ 31,56
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 34,50
- Valor total proposto para o item: R\$ 47.340,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$51.750,00

#### ITEM 24 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 23

500 (QUINHENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x25+25mm<sup>2</sup> 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 25 mm<sup>2</sup>. OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5,6 mm E MÁXIMO DE 6,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO

EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO(XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8162, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,4 mm. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO DE SUSTENTAÇÃO(AL OU AL-LIGA) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV; ANO DE FABRICAÇÃO, NBR 8182. O CABO DE SUSTENTAÇÃO 25 mm<sup>2</sup> DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1345. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

**Marca:** ~~SULMINAS/CMR~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 31,56
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 34,50
- Valor total proposto para o item: R\$ 15.780,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$17.250,00

#### **ITEM 25 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**3.750 (TRÊS MIL SETECENTOS E CINQUENTA) METROS DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 6,4 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI 6,4 mm DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm) = 6,09 + -0,24; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm)= 22,66; MASSA(Kg/1000 m) = 180 + - 9; CATEGORIA (ABNT) = MR ou SM MÉDIA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN) = 1430. MÓDULO ELASTICIDADE FINAL (MPa) 193.300 + - 19.330. COEFICIENTE TÉRMICO DE EXPANSÃO LINEAR FINAL X 10(°C) = 11,52+ - 0.60. ( EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M ) CÓDIGO COCEL 3120. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE.**

**Marca:** ~~INTELLI~~

- Preço unitário proposto (1): R\$ 9,11
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 9,96
- Valor total proposto para o item: R\$ 34.162,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$37.350,00

**ITEM 26 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 25**

**1.250 (MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 6,4 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI 6,4 mm DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm) = 6,09 + -0,24; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm)= 22,66; MASSA(Kg/1000 m) = 180 + - 9; CATEGORIA (ABNT) = MR ou SM MÉDIA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN) = 1430. MÓDULO ELASTICIDADE FINAL (MPa) 193.300 + - 19.330. COEFICIENTE TÉRMICO DE EXPANSÃO LINEAR FINAL X 10(°C) = 11,52+ - 0.60. ( EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M ) CÓDIGO COCEL 3120. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE.**

**Marca: INTELLI**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 9,11
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 9,96
- Valor total proposto para o item: R\$ 11.387,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$12.450,00

**ITEM 27 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**1.125 (MIL CENTO E VINTE E CINCO) METROS DE CABO DE COBRE COBERTO XLPE 16mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 4,6 mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0 mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 10,6 mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM kV.; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 30005. DE ACORDO COM ETCOCEL. 172 VIGENTE.**

**Marca: BRASCOPPER/WIREX/DACOTA**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 42,02
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 45,93
- Valor total proposto para o item: R\$ 47.272,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$ 51.671,25

**ITEM 28 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 27**

**375 (TREZENTOS E SETENTA E CINCO) METROS DE CABO DE COBRE COBERTO XLPE** 16mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 4,6 mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0 mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 10,6 mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM kV.; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 30005. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE.

**Marca: BRASCOOPPER/DACOTA**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 42,02
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 45,93
- Valor total proposto para o item: R\$ 15.757,50
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$17.223,75

**ITEM 29 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**11.250 (ONZE MIL DUZENTOS E CINQUENTA) METROS DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO** 35mm<sup>2</sup> XLPE 15Kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 35MM<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 6,8mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 12,8mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM kV; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. NTC. COPEL 810631. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE.

**Marca: SULMINAS/CMR**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 12,76
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 13,95
- Valor total proposto para o item: R\$ 143.550,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$156.937,50

**ITEM 30 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 29**

**3.750 (TRÊS MIL SETECENTOS E CINQUENTA) METROS DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 35mm<sup>2</sup> XLPE 15Kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 35MM<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 6,8mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 12,8mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM kV; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. NTC. COPEL 810631. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE**

**Marca: ~~SULMINAS/CMR~~**

- Preço unitário proposto (1): R\$ 12,76
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$ 13,95
- Valor total proposto para o item: R\$ 47.850,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$52.312,50

#### IMPOSTOS: TABELA TRIBUTÁRIA

ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST relativo ao DIFAL*
1	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
2	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
3	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
4	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
5	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
6	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
7	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
8	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
9	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
10	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
11	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
12	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
13	85444900	0,0%	12,0%	7,5%

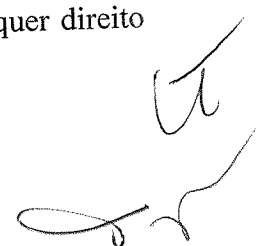
14	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
<b>LOTE 15</b>				
1	76052990	0,0%	12,0%	7,5%
2	85441919	0,0%	12,0%	7,5%
3	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
16	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
17	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
18	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
19	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
20	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
21	72173090	0,0%	12,0%	7,5%
22	72173090	0,0%	12,0%	7,5%
23	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
24	85444900	0,0%	12,0%	7,5%
25	73130000	0,0%	12,0%	7,5%
26	73130000	0,0%	12,0%	7,5%
27	85446000	0,0%	12,0%	7,5%
28	85446000	0,0%	12,0%	7,5%
29	85446000	0,0%	12,0%	7,5%
30	85446000	0,0%	12,0%	7,5%

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

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

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

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





Poços de caldas, 10 de abril de 2025.

Sylvia Latrônico do Lago Machado

CPF:

RG: MC

FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA

SYLVIA LATRONICO DO LAGO MACHADO

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

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

<b>DADOS DA EMPRESA</b>	
FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA	
CNPJ: 10.376.365/0001-79	
ENDEREÇO: RUA CIRO MACHADO DE MORAES BLOCO A	
Nº 699	BAIRRO: DISTRITO INDUSTRIAL - POÇOS DE CALDAS - MG
TELEFONE: (35)30421940	E-MAIL: <a href="mailto:licitacoes@ficapocos.com.br">licitacoes@ficapocos.com.br</a>
OPTANTE PELO SIMPLES? (NÃO)	
<b>DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATOS</b>	
NOME COMPLETO: Sylvia Latrônico do Lago Machado	
ESTADO CIVIL: CASADA	
PROFISSÃO: EMPRESÁRIA	
CEP: 37701-010	
<b>DADOS BANCÁRIOS</b>	
CONTA CORRENTE: 65936-5 AGÊNCIA: 0267 BANCO: ITAÚ	

## PROPOSTA

À  
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 016/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **registro de preços para futuro e eventual fornecimento de cabos e fios**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 016/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almojarifado da COCEL, 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), 60 (sessenta), 90 (noventa) e 120 (cento e vinte) dias e dias a contar da data da entrega da mercadoria
5. que o material em questão terá garantia de 12 meses;
6. que concordamos em firmar o contrato para fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

### ITEM 02 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 01

**1.500 (MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x70+70mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 70 mm². OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 9,3 mm E MÁXIMO 10,2 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 12 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,8 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO), DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 70 mm² EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1070. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 55,72 ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 83.580,00

### ITEM 06 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 05

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLIX SEÇÃO NOMINAL 35 mm². OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm² EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 31,84

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 79.600,00

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

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x35+35mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 35 mm². OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,6 mm E MÁXIMO 7,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO MÍNIMO 6 FIOS, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,6 mm NAS SEGUINTE CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL DO CONDUTOR (ALUMÍNIO). DO CABO NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO (LIGA DE ALUMÍNIO) E DA ISOLAÇÃO (XLPE); TENSÃO DE ISOLAMENTO (0,6/1KV); ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 8182. CABO DE SUSTENTAÇÃO 35 mm² EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL) ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 10298 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 23,88 ✓

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 17.910,00

TK Comercial Ltda  
CNPJ 37.062.394/0002-01

Telefone (48) 3093-5005 | Email contato@comercialtk.com.br

Rua José Szczepanski, nº 300 | Afonso Pena | CEP 83.040-470 | São José dos Pinhais - PR

Endereço de correspondência: Rua Joaquim Carneiro, 351, Sala 03 | Capoeiras | CEP 88085-120 | Florianópolis - SC



**ITEM 17 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 16**

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM<sup>2</sup> 500V, MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM<sup>2</sup> CADA, UNIDOS EM 1 CABO SINGELO. COR: PRETO. TENSÃO MÁXIMA: 500V. TEMPERATURA MÁXIMA: 70°. COMPOSIÇÃO: COBRE / PVC (DUPLA CAMADA) NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 243, NBR 244, NBR 245 E NBR 287. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 65X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 1118. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 8,56

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 17 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 21.392,50

**ITEM 19 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 18**

**750 (SETECENTOS E CINQUENTA) QUILOS** DE CABO NU 4 CAA AWG "SWAN" DE ALUMÍNIO. CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 E COM NO MÍNIMO DE 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg). CÓDIGO COCEL 1150. DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 57,71

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 19 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 43.282,50

**ITEM 28 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 27**

**375 (TREZENTOS E SETENTA E CINCO) METROS** DE CABO DE COBRE COBERTO XLPE 16mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 4,6 mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0 mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 10,6 mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV.; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO). CÓDIGO COCEL 30005. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 31,84

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 28 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11.940,00

**ITEM 30 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 29**

**3.750 (TRÊS MIL SETECENTOS E CINQUENTA) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 35mm<sup>2</sup> XLPE 15Kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 35MM<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 6 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO 6,8mm E ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 12,8mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM KV; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. NTC. COPEL 810631. (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 100X60 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 11,94

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 30 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 44.775,00

**VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS (COM PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 302.480,00 (trezentos e dois mil, quatrocentos e oitenta 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. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

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

São José dos Pinhais - PR, 09 de abril de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente

ANDRÉ DUARTE DOS ANJOS

Data: 10/04/2025 06:46:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

André Duarte dos Anjos  
Representante

R

ta



Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: TK COMERCIAL LTDA

Endereço: Rua José Szczepanski, nº 300, bairro Afonso Pena

Município: São José dos Pinhais UF: PR CEP: 83.040-470

Telefone: (48) 3093-5005

CNPJ: 37.062.394/0002-01 Insc. Est.: 90902859-01

Email: contato@comercialtk.com.br

**REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: André Duarte dos Anjos

Endereço: [redacted] ala 916 – Torre Comercial

Município: [redacted] 0

CPF/Mat. Prof.: [redacted] representante

CIRG Nº: [redacted]

Email: vialuz.ltda@uol.com.br