

## ITEM 01 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**1.000 (MIL) 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 **BRASCOPPER**

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\$ 100.000,00**

## ITEM 06 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) 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**

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

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 750.000,00**

## ITEM 08 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**22.500 (VINTE E DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm<sup>2</sup> XLPE 15KV. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. DEVERÁ ESTAR GRAVADO NA COBERTURA DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, CLASSE DE TENSÃO EM

LICITAÇÃO n° 028/2025

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

Este documento foi assinado digitalmente por Rui Barbosa, 520, Cx. Postal 735, Campo Largo, PR - 81888-604-140

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br/443> e utilize o código 245B-6B37-96C8-DF0F.





KV; CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR; MATERIAL DE COBERTURA (XLPE), ANO DE FABRICAÇÃO; NBR 11873. NTC. COPEL 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

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

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 2.250.000,00**

#### IMPOSTOS:

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

#### TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1	8544.49.00	Alíquota (1)	3,25%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
6	7614.10.10	Alíquota (1)	3,25%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
8	8544.60.00	Alíquota (1)	3,25%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	

#### LICITAÇÃO n° 028/2025

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 245B-6B37-96C8-DF0F.



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 245B-6B37-96C8-DF0F.

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

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

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

Informações Adicionais:

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

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

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

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

De Ribeirão Preto – SP para Campo Largo – PR

16 de julho 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 028/2025

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> e utilize o código 245B-6B37-96C8-DF0F.



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 245B-6B37-96C8-DF0F.



## 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/245B-6B37-96C8-DF0F> 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: 245B-6B37-96C8-DF0F



### Hash do Documento

9E32D191B62DC87B0EA647D71A44C883A580176464AF35579499FEA64C724D96

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/07/2025 é(são) :

- ☒ Carlos Eduardo Ferraz De Laurentiis (Signatário) - 53.606.869/0001-40 em 16/07/2025 13:39 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital - BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA EM R - 53.606.869/0001-40



*Handwritten signature*

## PROPOSTA

À  
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL  
Ref.: LICITAÇÃO N.º 028/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **registro de preços para futuro e eventual fornecimento de cabos, fios e cordoalhas**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 028/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, com descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 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 06 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 35mm² XLPE 15Kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 35MM², 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 MARCADO 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\$ 9,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 67.500,00

### ITEM 08 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**22.500 (VINTE E DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm² XLPE 15KV. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm², CLASSE DE TENSÃO 15KV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. 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 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 29,00  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 652.500,00

**VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS (COM PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL)**  
**= R\$ 720.000,00 (setecentos e vinte mil reais e zero centavos).**

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

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

10. 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, 09/07/2025

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** **ANDRÉ DUARTE DOS ANJOS**  
Data: 09/07/2025 15:17:40-0300  
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  
Endereç  
Municípi  
CPF/MF:  
CIRG N.  
Email: [vialuz.ltda@uol.com.br](mailto:vialuz.ltda@uol.com.br)

*R* *05*



**À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL**

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 028/2025**

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de cabos, fios e cordoalhas, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 028/2025, 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(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

**ITEM 01 - 1.000 (MIL) 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\$6,89
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$7,53 ✓
- Valor total proposto para o item: R\$6.890,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$7.530,00 Sete mil quinhentos e trinta reais.

**ITEM 02 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: BELGO**

- Preço unitário proposto (1): R\$12,38
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$13,53 ✓
- Valor total proposto para o item: R\$46.425,00
- Valor total proposto equalizado para o item: R\$50.737,00 Cinquenta mil setecentos e trinta e sete reais.

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

**1250 (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: BELGO**

- Preço unitário proposto (1): R\$12,38
- Preço unitário proposto equalizado (2): R\$13,53 ✓
- Valor total proposto para o item: R\$15.475,00





- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$16.912,50 dezesseis mil novecentos e doze reais e cinquenta centavos.

#### **ITEM 04 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 9,5 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI DIÂMETRO NOMINAL (mm)= 9,5; FORMAÇÃO: Nº DE FIOS = 7; DIÂMETRO DOS FIOS (mm)= 3,05 + - 0,1; DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA (mm) = 9,15 + -0,30; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm) = 51.14; MASSA(Kg/1000m) = 407 + - 20; CATEGORIA (ABNT) = AR ou HS ALTA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN) = 4900. 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 3125. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE

#### **MARCA: BELGO**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$26,04
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$28,47
- **Valor total proposto para o item:** R\$195.300,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$213.525,00 duzentos e treze mil quinhentos e vinte e cinco reais.

#### **ITEM 05 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 04**

2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 9,5 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI DIÂMETRO NOMINAL (mm)= 9,5; FORMAÇÃO: Nº DE FIOS = 7; DIÂMETRO DOS FIOS (mm)= 3,05 + - 0,1; DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA (mm) = 9,15 + -0,30; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm) = 51.14; MASSA(Kg/1000m) = 407 + - 20; CATEGORIA (ABNT) = AR ou HS ALTA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA (daN) = 4900. 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 3125. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE

#### **MARCA: BELGO**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$26,04
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$28,47 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$65.100,00

- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$71.175,00 setenta e um mil cento e setenta e cinco reais.

**ITEM 06 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) 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: CMR**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$16,30
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$17,82 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$122.250,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$133.650,00 cento e trinta e três mil seiscentos e cinquenta reais.

**ITEM 07 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 06**

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) 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: CMR**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$16,30
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$17,82 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$40.750,00

- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$44.550,00 Quarenta e quatro mil quinhentos e cinquenta reais.

**ITEM 08 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**22.500 (VINTE E DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm<sup>2</sup> XLPE 15kV. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. 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 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE

**MARCA: CMR**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$61,88
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$67,65 ✓
- **Valor total proposto para o item:** R\$1.392.300,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$1.522.125,00 Um milhão quinhentos e vinte e dois mil e cento e vinte e cinco reais.

**ITEM 09 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 08**

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm<sup>2</sup> XLPE 15kV. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. 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 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE

**MARCA: CMR**

- **Preço unitário proposto (1):** R\$61,88
- **Preço unitário proposto equalizado (2):** R\$67,65 ✓

*(Handwritten marks: a circle and a checkmark)*



- **Valor total proposto para o item:** R\$ 464.100,00
- **Valor total proposto equalizado para o item:** R\$507.375,00 Quinhentos e sete mil trezentos e setenta e cinco reais.

**IMPOSTOS: TABELA TRIBUTÁRIA**

ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST relativo ao DIFAL*
<b>FICAPOÇOS</b>				
<b>1</b>	<b>85441919</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>2</b>	<b>73121090</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>3</b>	<b>73121090</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>4</b>	<b>73121090</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>5</b>	<b>73121090</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>6</b>	<b>85446000</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>7</b>	<b>85446000</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>8</b>	<b>85446000</b>	0,0%	12,0%	7,5%
<b>9</b>	<b>85446000</b>	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. 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, 14 de junho de 2025.

FICAPOÇOS

SYLVIA LATRONICO DO  
LAGO  
MACHADO

Assinado de forma digital  
por SYLVIA LATRONICO DO  
LAGO

FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA  
SYLVIA LATRONICO DO LAGO MACHADO

**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: P		
Nº 699		
TELEFONE: (3		
<b>DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATOS</b>		
NOME COMPLETO: Sylvia Latrônico do Lago Machado		
NACIONALIDADE:	ESTADO CIVIL: CASADA	PROFISSÃO: EMPRESÁRIA
<b>DADOS BANCÁRIOS</b>		

P

OK

## PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 028/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de cabos, fios e cordoalhas**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 028/2025**, 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 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

✓ **1.000 (MIL) METROS DE FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10 mm² 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 MM², TIPO DE MATERIAL ISOLANTE (EM BOBINA DE TAMANHO**



**JCL Indústria e Comércio de Cabos de Aço Ltda.**

Avenida Guilherme George, 700 - Jundiapéba - Mogi das Cruzes - SP - Brasil - CEP: 08750-540.

Fone: (55 11) 4723 5700; E-mail: [jclcabos@jclcabos.com.br](mailto:jclcabos@jclcabos.com.br)

[www.jclcabos.com.br](http://www.jclcabos.com.br)

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 ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

#### ITEM 02 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 JCL CABOS DE AÇO É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) = R\$/m 5,78

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 21.675,00

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

**1250 (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 JCL CABOS DE AÇO É DE:**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) = R\$/m 5,78

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 7.225,00

#### ITEM 04 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 9,5 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI DIÂMETRO NOMINAL (mm)= 9,5; FORMAÇÃO: Nº DE FIOS = 7; DIÂMETRO DOS FIOS(mm)= 3,05 + - 0,1; DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm) = 9,15 + -0,30; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm) = 51.14; MASSA(Kg/1000m) = 407 + - 20; CATEGORIA (ABNT) = AR ou HS ALTA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA(daN) = 4900. 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**

**JCL Indústria e Comércio de Cabos de Aço Ltda.**

Avenida Guilherme George, 700 - Jundiapéba - Mogi das Cruzes - SP - Brasil - CEP: 08750-540.

Fone: (55 11) 4723 5700; E-mail: [jclcabos@jclcabos.com.br](mailto:jclcabos@jclcabos.com.br)

[www.jclcabos.com.br](http://www.jclcabos.com.br)

80X45 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M). CÓDIGO COCEL 3125. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE. MARCA JCL CABOS DE AÇO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) = R\$/m 11,78  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 88.350,00

**ITEM 05 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 04**

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO**  
ZINCADO 9,5 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI DIÂMETRO NOMINAL(mm)= 9,5;  
FORMAÇÃO: Nº DE FIOS = 7; DIÂMETRO DOS FIOS(mm)= 3,05 + - 0,1; DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm) = 9,15 + - 0,30; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm) = 51.14;  
MASSA(Kg/1000m) = 407 + - 20; CATEGORIA (ABNT) = AR ou HS ALTA RESISTÊNCIA.  
CARGA DE RUPTURA MÍNIMA(daN) = 4900. 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 3125. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE. MARCA JCL CABOS DE AÇO É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) = R\$/m 11,78  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 29.450,00

**ITEM 06 AMPLA PARTICIPAÇÃO**

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) 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 \_\_\_\_\_ 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 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 06**

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) 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





Mogi das Cruzes - São Paulo Brasil

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 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ .....

#### ITEM 08 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**22.500 (VINTE E DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm<sup>2</sup> XLPE 15kV. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. 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 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 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 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 08

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm<sup>2</sup> XLPE 15kV. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kV, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. 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 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE.

MARCA \_\_\_\_\_ É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ....

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

**JCL Indústria e Comércio de Cabos de Aço Ltda.**

Avenida Guilherme George, 700 - Jundiapéba - Mogi das Cruzes - SP - Brasil - CEP: 08750-540.

Fone: (55 11) 4723 5700; E-mail: [jclcabos@jclcabos.com.br](mailto:jclcabos@jclcabos.com.br)

[www.jclcabos.com.br](http://www.jclcabos.com.br)

## IMPOSTOS:

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

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

## TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)				
2	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)	7312.10.90	9,75%	12%	9,32%
3	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)	7312.10.90	9,75%	12%	9,32%
4	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)	7312.10.90	9,75%	12%	9,32%
5	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)	7312.10.90	9,75%	12%	9,32%
6	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)				
7	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)				
8	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)				
9	Alíquota (1)	%	%	%
Base de cálculo (2)				

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

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

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

## Informações Adicionais:

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;  
39/60

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.

**JCL Indústria e Comércio de Cabos de Aço Ltda.**

Avenida Guilherme George, 700 - Jundiapéba - Mogi das Cruzes - SP - Brasil - CEP: 08750-540.

Fone: (55 11) 4723 5700; E-mail: [jclcabos@jclcabos.com.br](mailto:jclcabos@jclcabos.com.br)

[www.jclcabos.com.br](http://www.jclcabos.com.br)



Mogi das Cruzes - São Paulo Brasil

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.

Local e data.

MOGI DAS CRUZES, 14 DE JULHO DE 2025

Assinatura do proponente JCL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CABOS DE AÇO LTDA.  
(Representante Legal da Empresa ou Procurador)

**Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:**

Razão Social: JCL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CABOS DE AÇO LTDA

Endereço: AV. GUILHERME GEORGE, 700

Município: MOGI DAS CRUZES UF: SP CEP: 08750-540

Telefone: (11) 4723-5700 Fax: \_\_\_\_\_

CNPJ: 01.061.349/0001-04 Insc. Est.: 454.099.444.119

Email: [vendas@jclcabos.com.br](mailto:vendas@jclcabos.com.br)

**REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: CRISTINA MARIA FERREIRA TABELIÃO

Endereço: \_\_\_\_\_

Município: \_\_\_\_\_

CPF/MF: \_\_\_\_\_

CIRG N.º \_\_\_\_\_

Email: [cris@jclcabos.com.br](mailto:cris@jclcabos.com.br)

01.061.349/0001-04

JCL INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
DE CABOS DE AÇO LTDA.

Av. Guilherme George, n.º 700

Jundiapéba - CEP 08750 540

MOGI DAS CRUZES - SP

**JCL Indústria e Comércio de Cabos de Aço Ltda.**

Avenida Guilherme George, 700 - Jundiapéba - Mogi das Cruzes - SP - Brasil - CEP: 08750-540.

Fone: (55 11) 4723 5700; E-mail: [jclcabos@jclcabos.com.br](mailto:jclcabos@jclcabos.com.br)

[www.jclcabos.com.br](http://www.jclcabos.com.br)

## ANEXO V

### PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 028/2025**

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de cabos, fios e cordoalhas**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 028/2025**, 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**

**1.000 (MIL) 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 CORDEIRO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 3,80 (TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 3.800,00 (TRÊS MIL E OITOCENTOS REAIS).

#### ITEM 02 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 ELETRO LUMINAR É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 10,00 (DEZ REAIS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 37.500,00 (TRINTA E SETE MIL E QUINHENTOS REAIS).

#### ITEM 04 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO 9,5 mm. REVESTIDO DE ZINCO PARA ESTAI DIÂMETRO NOMINAL (mm) = 9,5; FORMAÇÃO: Nº DE FIOS = 7; DIÂMETRO DOS FIOS(mm) = 3,05 + - 0,1; DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm) = 9,15 + - 0,30; SEÇÃO TRANSVERSAL (mm) = 51.14; MASSA(Kg/1000m) = 407 + - 20; CATEGORIA (ABNT) = AR ou HS ALTA RESISTÊNCIA. CARGA DE RUPTURA MÍNIMA(daN) = 4900. 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 3125. DE ACORDO COM ET-COCEL.165 VIGENTE.

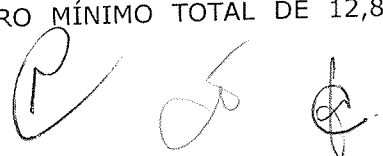
MARCA ELETRO LUMINAR É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 21,30 (VINTE E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 159.750,00 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS).

#### ITEM 06 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) 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 ALUBAR É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 10,80 (DEZ REAIS E OITENTA CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 06 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 81.000,00 (OITENTA E UM MIL REAIS).

#### ITEM 08 AMPLA PARTICIPAÇÃO

**22.500 (VINTE E DOIS MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm<sup>2</sup> XLPE 15kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kv, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. 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 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA ALUBAR É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 40,30 (QUARENTA REIAS E TRINTA CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 08 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 906.750,00 (NOVECIENTOS E SEIS MIL E SETECENTOS E CINQUENTA REAIS).

#### IMPOSTOS:

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

#### TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1		Alíquota (1)	0%	19,50%	N/A
		Base de cálculo (2)		100%	
2		Alíquota (1)	0%	19,50%	N/A
		Base de cálculo (2)		100%	
4		Alíquota (1)	0%	19,50%	N/A
		Base de cálculo (2)		100%	

6		Alíquota (1)	0%	19,50%	N/A
		Base de cálculo (2)		100%	
8		Alíquota (1)	0%	19,50%	N/A
		Base de cálculo (2)		100%	

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

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

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

Informações Adicionais:

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

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

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

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

Mandaguari, 10 de Julho de 2025.

  
 Luiz Alberto Carleto  
 Procurador

**Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedores:**

Razão Social: Onix Distribuidora de Produtos Elétricos Ltda.

Endereço: Avenida Chacker Abraham, 180 – D

Bairro: Parque Industrial II

Município: Mandaguari UF: PR

CEP: 86975-000

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

CNPJ: 07.770.014/0001-33

Insc. Est.: 90360079-98

E-mail: licitacoesonix@onixcd.com.br

**REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: Idimilso Dalbem

Endereço

Bairro: J

Município

CEP: 86

CPF/MF

Cargo/F


RG N.º

E-mail: licitacoesonix@onixcd.com.br





Código de Lote: 1112

 <b>CORDEIRO</b> SOLUÇÕES EM ENERGIA	<b>FICHA TÉCNICA DO PRODUTO</b>	FTP-05.07.1.12
		Revisão: 0
		Página: 1/1

### FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### FIO ALUMINIO ML COBERTO XLPE 1X10,0 mm<sup>2</sup>


ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES	CARACTERÍSTICAS
1	<b>Norma de Referência</b>		NBR 11873
2	<b>Tipo de cabo</b>		Coberto
3	<b>Seção nominal</b>	mm <sup>2</sup>	10
4	<b>Condições de Operação</b>		
4.1	Regime permanente (máx.)	°C	90
4.2	Regime de sobrecarga (máx.)	°C	130
4.3	Regime de curto-circuito (máx.)	°C	250
5	<b>Condutor</b>		
5.1	Número de fios		1
5.2	Têmpera		Mole
5.3	Classe de encordoamento		Classe 1
5.4	Diâmetro nominal	mm	3,6
5.5	Bloqueio longitudinal contra penetração de água		Não aplicável
5.6	Resistência elétrica a 20°C	Ω/km	1,83
6	<b>Cobertura</b>		
6.1	Material da cobertura		XLPE
6.2	Espessura nominal	mm	1,2
6.3	Diâmetro nominal	mm	6,0
7	<b>Cabo Completo</b>		
7.1	Diâmetro externo nominal	mm	6,0
7.2	Massa aproximada	kg/km	47,1
7.3	Cor cobertura		Cinza

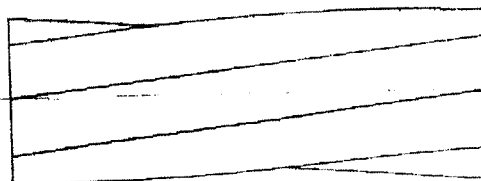
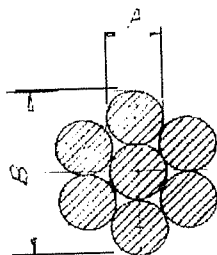
Nota:

<b>Elaborado por:</b> Lucas Vieira Engenharia/Processo	<b>Verificado por:</b> Rodrigo Colla Coordenador Engenharia/Processo	<b>Aprovado por:</b> João Marcondes Gerente da Qualidade/Engenharia
--	--	---

Data: 17/02/2022

Modelo Social: 3120

	<b>ELETRO LUMINAR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA</b>		FTP.: 001/02
	<b>FICHA TÉCNICA DE PRODUTOS</b>		Revisão : 00
	<b>CORDOALHAS DE 7 FIOS – NBR.5909 E NBR.5908</b>		Página : 1 / 1
			Data : 04/04/09



Diâmetro Nominal (B) (mm) (Pol)		4,8 3,16"	6,4 1/4"	7,9 5/16"	9,5 3/8"	11,1 7/16"	12,7 1/2"	14,3 9/16"	15,9 5/8"
Massa Aproximada (kg / km)		108	180	304	407	594	768	997	1211
SM	Carga de Ruptura (daN) mín.	860	1430	2430	3160	4250	5500	7130	8670
	Alongamento (%) mín.	8	8	8	8	8	8	8	8
HS	Carga de Ruptura (daN) mín.	1300	2160	3630	4900	6580	8530	11120	13440
	Alongamento (%) mín.	5	5	5	5	5	5	5	5
EHS	Carga de Ruptura (daN) mín.	1810	3020	5080	6990	9440	12210	15890	19250
	Alongamento (%) mín.	4	4	4	4	4	4	4	4

### Características dos fios componentes

Diâmetro do Fio (A) (mm)		1,57	2,03	2,64	3,05	3,68	4,19	4,78	5,26
Camada de Zinco (g/m <sup>2</sup> ) mín.	Classe - A	155	185	245	260	275	275	305	305
	Classe - B	310	370	490	520	550	550	610	610
Uniformidade da camada (Preece Ims.) (minuto) mín.	Classe - A	2	2	2,5	3	3,5	3,5	3,5	3,5
	Classe - B	3	3,5	4	5	6	6	6	6

### Características de Encordoamento

**Passo:** até 16 vezes o diâmetro nominal

**Sentido de torção:** a esquerda

**Obs.:** Quando não solicitado condições especiais

### Embalagem

**Lances (m)** Conforme solicitação do cliente

**NBR.11137** – Carretéis: 65/45 - 80/45 - 100/60

**NBR. 7311** - Carretéis: 8/60

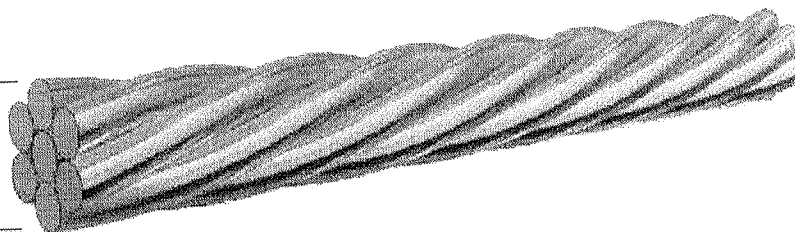
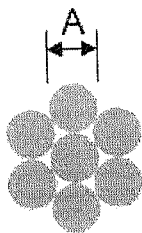
**Obs.:** Carretéis não relacionados sob consulta

### Observação

**Cordoalhas finalidades:** Conforme solicitação do cliente.

1 daN = 1 kgf

*(Handwritten signatures and initials)*

**ELETRO LUMINAR INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA****CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS****Cordoalha de Aço Preformada Galvanizado ATERRAMENTO Ø 3/8" -  
7 Fios - HS Classe A****Nº 20****Rev. 2****Pág. 5/5****Data: 20/06/2016**

1	Dados Gerais	
1.1	<b>Classificação da Cordoalha</b>	<b>AR ou HS</b>
1.2	Tipo da construção	7 Fios (1 + 6)
1.3	Material	Arame de Aço Galv. Classe "A"
1.4	Diâmetro dos fios	Ø 3,05 mm ± 0,10 mm
1.5	Seção nominal do fio	7,31mm <sup>2</sup>
1.6	Seção metálica nominal da cordoalha	51,14 mm <sup>2</sup>
1.7	Diâmetro nominal da cordoalha	9,15mm ± 0,30mm
1.8	Seção reta nominal da cordoalha	67,75 mm <sup>2</sup>
1.9	Processo de zincagem	Imersão a quente
1.10	Massa nominal da cordoalha	407 kg/km (Aprox.)
1.11	Massa da camada de zinco (mínima)	Classe A - 260 g/m <sup>2</sup>
1.13	Aderência e Ductibilidade (máximo)	1 x Ø nominal do fio
1.14	Lance nominal da cordoalha	2.000m ± 5%
1.17	Número de lances da cordoalha p/ bobina	1
1.18	Alongamento Mínimo em 610 mm	5%
2	<b>Dados Específicos do Fio de Aço</b>	
2.1	Massa Específica a 20°C	7,78g/cm <sup>3</sup>
2.2	Coeficiente de dilatação térmica linear	11,5x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> (Valor Típico)
2.3	Carga de ruptura (mínima)	740 kgf
2.4	Aço	SAE-1045/1060
3	<b>Dados Específicos da Cordoalha</b>	
3.1	Carga de Ruptura (mínima)	4900 (daN)
3.2	Passo do encordoamento	Máximo 16xØ Nominal
3.3	Sentido de encordoamento	A Esquerda
3.4	Módulo de elasticidade (MPa)	155.500 ± 10% (Valor Típico)
3.5	Embalagem	Bobinas de Madeira (80 x 60) Conforme Norma NBR. 7311/1982

Modelo Model: 30020

# FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Descrição: CABO COBERTO 15 kV - 1 x 35 mm² XLPE / 90°C		Códigos: 03000010354CZ 3100413541	
Cliente	Padrão Alubar	Espec. / Rev.:	Data: 28/11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CARACTERÍSTICAS
1	Dados do cabo		NBR 11873
	a) Norma Aplicável		POTÊNCIA
	b) Tipo do Cabo		COBERTO
	c) Nome Comercial	mm²	35
	d) Seção nominal	kV	15
	e) Classe de Tensão		
2	Características dos condutores Fase		Alumínio 1350
	a) Material		Mín. 130 MPa
	b) Temperatura		2 RC
	c) Classe de encordoamento		6
	d) Número mínimo de fios do condutor	mm	6,8 / 7,3
	e) Diâmetros mínimo e máximo do condutor	daN	455
	f) Carga de ruptura mínima	Ω/km	0,868
	g) Resistência Elétrica Máxima em C.C. a 20°C		
3	Características da Cobertura		XLPE
	a) Material da Cobertura	mm	3,0
	b) Espessura Nominal da Cobertura		CINZA
	c) Cor		
4	Características do Cabo completo		
	a) Diâmetro nominal e tolerância	mm	12,9 +/- 1%
	b) Massa Linear Nominal - Total	kg/km	178,5
	c) Temperatura Máxima de Operação em Regime Permanente	°C	90
	d) Temperatura Máxima de Operação em Regime de Sobrecarga	°C	100
	e) Temperatura Máxima de Operação em Regime de Curto-circuito	°C	250
	f) Corrente máx. a 90 °C - Temp. ambiente 40 °C (Tabela F.4 - NBR 11873)	A	206
5	Dados de Expedição		
	a) Lance nominal e tolerância	m	3000 (-0% a +3%)
	b) Número de lances por carretel		1
	c) Tipo do carretel		125/70 L
	d) Material do Carretel		Madeira
	e) Tipo de Tratamento		Sem Tratamento
	f) Peso Líquido	kg	536,0
	g) Peso Bruto	kg	666,0
	h) Volume de embarque	m³	1,35

Marcação: ALUBAR 35 mm² 15 kV AL XLPE - CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR - MÉS/ANO - BLOQUEADO - NBR 11873

Emitente:	DEPTO DE ENGENHARIA DE PRODUTO	FT N°:	-
		Elaborado:	TN <i>[assinatura]</i>
		Aprovado:	TF <i>[assinatura]</i>

*[assinatura]*

*[assinatura]*

Modelo 30030



## FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição: CABO COBERTO 15 kV - 1 x 185 mm <sup>2</sup> XLPE / 90°C		Códigos: 03000011854CZ 3100413546	
Cliente	Padrão Alubar	Espec. / Rev.:	Data: 29/05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CARACTERÍSTICAS
1	Dados do cabo		NBR 11873
	a) Norma Aplicável		POTÊNCIA
	b) Tipo do Cabo		COBERTO
	c) Nome Comercial	mm <sup>2</sup>	185
	d) Seção nominal	kV	15
	e) Classe de Tensão		
2	Características dos condutores Fase		Alumínio 1350
	a) Material		Mín. 130 MPa
	b) Temperatura		2 RC
	c) Classe de encordoamento		30
	d) Número mínimo de fios do condutor	mm	15,8 / 16,3
	e) Diâmetros mínimo e máximo do condutor	daN	2405
	f) Carga de ruptura mínima	Ω/km	0,164
	g) Resistência Elétrica Máxima em C.C. a 20°C		
3	Características da Cobertura		XLPE
	a) Material da Cobertura	mm	3,0
	b) Espessura Nominal da Cobertura		CINZA
	c) Cor		
4	Características do Cabo completo		
	a) Diâmetro nominal e tolerância	mm	21,9 +/- 1%
	b) Massa Linear Nominal - Total	kg/km	652,8
	c) Temperatura Máxima de Operação em Regime Permanente	°C	90
	d) Temperatura Máxima de Operação em Regime de Sobrecarga	°C	100
	e) Temperatura Máxima de Operação em Regime de Curto-circuito	°C	250
5	Dados de Expedição		
	a) Lance nominal e tolerância	m	1000 (-0% a +3%)
	b) Número de lances por carretel		1
	c) Tipo do carretel		125/70 L
	d) Material do Carretel		Madeira
	e) Tipo de Tratamento		Sem Tratamento
	f) Peso Líquido	kg	653,0
	g) Peso Bruto	kg	783,0
	h) Volume de embarque	m <sup>3</sup>	1,35
Marcação: ALUBAR 185 mm <sup>2</sup> 15 kV AL XLPE - CABO NÃO ISOLADO - NÃO TOCAR - MÊS/ANO - BLOQUEADO - NBR 11873			
Emitente:	DEPTO DE ENGENHARIA DE PRODUTO	FT N°:	-
		Elaborado:	TN <i>[assinatura]</i>
		Aprovado:	TF <i>[assinatura]</i>

*[assinatura]*

*[assinatura]*

## PROPOSTA

À  
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 028/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **registro de preços para futuro e eventual fornecimento de cabos, fios e cordoalhas**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 028/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 12 (doze) meses;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, com descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 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 07 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 06

**2.500 (DOIS MIL E QUINHENTOS) 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\$10,00~~  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 07 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$25.000,00

### ITEM 09 COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 08

**7.500 (SETE MIL E QUINHENTOS) METROS** DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185mm<sup>2</sup> XLPE 15kv. CABO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE 185mm<sup>2</sup>, CLASSE DE TENSÃO 15kv, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA, COMPOSTO DE 30 FIOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,8mm, ESPESSURA DA COBERTURA MÍNIMA DE 3,0mm, DIÂMETRO MÍNIMO TOTAL DE 21,8mm. 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 810634 (EM BOBINA DE TAMANHO MÁXIMO 125X70 COM NO MÍNIMO 300M E NO MÁXIMO 500M DE CABO) CÓDIGO COCEL 30030. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:  
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) ~~R\$30,00~~  
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 09 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$225.000,00

**VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS 07 E 09 (COM PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais e zero centavos).**

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

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


10. 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 julho de 2025.

Documento assinado digitalmente  
gov.br ANDRÉ DUARTE DOS ANJOS  
Data: 09/07/2025 15:30:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

André Duarte dos Anjos  
Representante



TK Comercial Ltda  
CNPJ 37.062.394/0002-01  
Telefone (48) 3093-5005 | Email [contato@comercialtk.com.br](mailto: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



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

Município

CPF/MF:

CIRG N.º

Email: vialuz.ltda@uol.com.br

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by a checkmark-like flourish.