BRASCOPPER
Energia bem conduzida.

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **CABOS E FIOS**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 046/2024,** considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;

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

3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;

4. que o pagamento deverá ser efetuado em 04 (quatro) parcelas, no prazo de 30, 60, 90 e 120 dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;

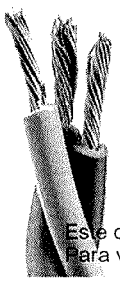
5. que o material em questão terá garantia de 60 meses;

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:

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 01 – 200 (DUZENTOS) METROS DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 SEGUINTES CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA E FASE "C" VERMELHO, COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, À BASE DE



www.brascopper.com.br **(16) 3516-4686**
Rua Uruguai, 2050 -Vila Mariana CEP: 14.075-330 - Ribeirão Preto-SP
CNPJ: 53.606.869/0001-40 IE: 582.173.265.116 IM:29.2338/01

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50 CM, COM AS SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1075. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

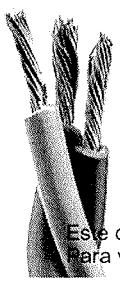
MARCA **BRASCOPPER** –

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 27,97** –

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 5.594,00**

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 02 – 1.100 (MIL E CEM) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 21,87**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 24.057,00**

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 04 – 900 (NOVECENTOS) METROS DE 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1081.** DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 16,03**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 14.427,00**



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

BRASCOPPER
Energia bem conduzida.

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 06 – 900 (NOVECENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm². 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 SEGUINTES 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 mm² DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1085. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 10,03**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 9.027,00**

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 08 – 3.800 (TRES MIL E OITOCENTOS) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm² 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm². 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



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

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 SEGUINTES 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 mm² DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1090. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 7,59**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 28.842,00**

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 10 – 300 (TREZENTOS) 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1112. DE ACORDO COM ET.COCEL.194 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 1,66**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 498,00**



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

BRASCOPPER
Energia bem conduzida.

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 11 – 7.500 (SETE MIL E QUINHENTAS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM² 500V.

MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM² 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS). CÓDIGO COCEL 1118.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 6,12**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 45.900,00**

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 13 – 1.100 (MIL E CEM) QUILOS DE CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg). CÓDIGO COCEL 1150. DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 3,48** – X o cabo em metros

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 3.828,00**

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 15 – 500 (QUINHENTOS) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x25+25mm² 0,6/1kV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 25 mm². OS CABOS CONDUTORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5,6 mm E DO MÁXIMO DE 6,5 mm, CONSTITUÍDOS DE NO



www.brascopper.com.br **(16) 3516-4686**
Rua Uruguai, 2050 -Vila Mariana CEP: 14.075-330 - Ribeirão Preto-SP
CNPJ: 53.606.869/0001-40 IE: 582.173.265.116 IM:29.2338/01

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

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 SEGUINTES 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 mm² DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1225. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 11,46**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 5.730,00**

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 17 – 1.000 (MIL) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x25+25mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX, SEÇÃO NOMINAL 25 mm². 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 SEGUINTES 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



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

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 mm² DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19). (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1345. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 15,22**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 15.220,00**

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 18 – 3.000 (TRÊS MIL) METROS DE 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 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE.

MARCA **BRASCOPPER**

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 6,87**

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 20.610,00**

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.



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

BRASCOPPER
Energia bem conduzida.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1	8544.49.00	Alíquota (1)	0,0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
2	8544.49.00	Alíquota (1)	0,0%	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%	
6	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
8	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
10	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
11	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
13	7614.10.10	Alíquota (1)	6,5%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
15	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
17	8544.49.00	Alíquota (1)	0%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	100%	
18	8544.60.00	Alíquota (1)	3,25%	12%	9,32%
		Base de cálculo (2)	100%	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



Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

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.

De Ribeirão Preto – SP para Campo Largo – PR

08 de AGOSTO de 2024

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: Ri
CPF/MF :6 Cargo/Função: Diretor Executivo
CIRG N.º:
Email: carlos.eduardo@brascopper.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

Este documento foi assinado digitalmente por Brascopper Cbc Brasileira De Condutores Ltda Em R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 65DD-77E7-9729-1EC5.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/65DD-77E7-9729-1EC5 ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 65DD-77E7-9729-1EC5

Hash do Documento

C827F662700C5355F3C9FDBAA5EB7B445279F7A9B02059599919E08D37B632B1

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/08/2024 é(são) :

☑ Carlos Eduardo Ferraz De Laurentiis (Signatário) - 53.606.869/0001-40 em 08/08/2024 10:46 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital - BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA EM R - 53.606.869/0001-40

ANEXO V

PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL
Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de CABOS E FIOS, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 046/2024, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;

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

3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;

4. que o pagamento deverá ser efetuado em 04 (quatro) parcelas, no prazo de 30, 60, 90 e 120 dias a contar da data da entrega da mercadoria;

5. que o material em questão terá garantia de 12 (doze) 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 – NC
ITEM 02 – NC
ITEM 03 – NC
ITEM 04 – NC
ITEM 05 – NC
ITEM 06 – NC
ITEM 07 – NC
ITEM 08 – NC
ITEM 09 – NC
ITEM 10 – NC

ITEM 11 - 7.500 (SETE MIL E QUINHENTAS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM² 500V.
MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM² 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS).
CÓDIGO COCEL 1118. MARCA **TELEFIO** É DE:

(11) 2902-1070 | licitacoes@crossbids.com.br
Rua Amambaí, 278 | Vila Maria
São Paulo, SP | CEP 02115-000

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 7,31 (sete reais e trinta e um centavos)
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 54.825,00

ITEM 12 – 2.500 (DUAS MIL E QUINHENTAS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM² 500V.
MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM² 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS).
CÓDIGO COCEL 1118. MARCA **TELEFIO** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 7,31 (sete reais e trinta e um centavos)
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 18.275,00 (dezoito mil duzentos e setenta e cinco reais)

ITEM 13 – NC
ITEM 14 – NC
ITEM 15 – NC

ITEM 16 – 200 (DUZENTOS) QUILOS DE FIO DE AÇO-COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 mm². ESPECIFICAÇÃO: BITOLA 16 mm²; 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 NO MÍNIMO 200 kg E DE NO MÁXIMO DE 500 kg)
CÓDIGO COCEL 1253. DE ACORDO COM ET.COCEL.177 VIGENTE. MARCA **INTELLI/COOPERSTEEL** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 126,97 (cento e vinte e seis reais e noventa e sete centavos)
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 25.394,00 (vinte e cinco mil trezentos e noventa e quatro reais)

IMPOSTOS:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST RELATORIO AO DIFAL *
11	84444900	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,08641975308642%
12	84444900	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,08641975308642%
16	72173090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,08641975308642%

* 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:

(11) 2902-1070 | licitacoes@crossbids.com.br
Rua Amambaí, 278 | Vila Maria
São Paulo, SP | CEP 02115-000

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.

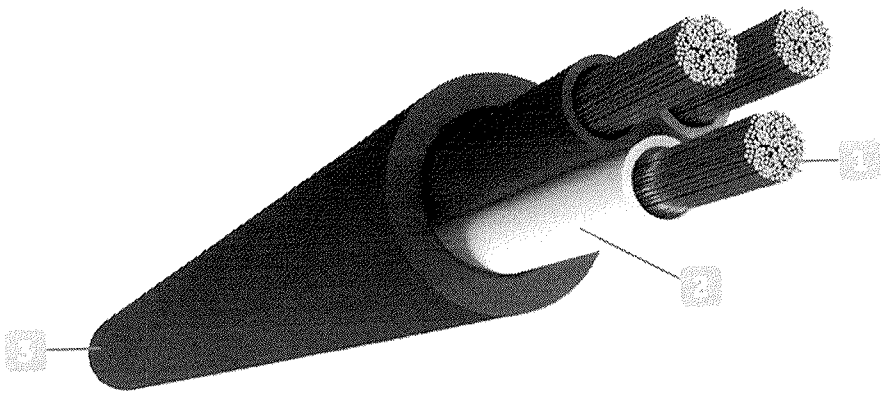
São Paulo/SP, em 09 de agosto de 2024.

Fábio Cardoso dos Santos
Representante
RG:
CPF:
Bidding Engenharia e Projetos Ltda
CNPJ: 32.316.430/0001-03

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:
Razão Social: **CROSS BIDS LICITAÇÕES E COMÉRCIO LTDA**
Endereço: **RUA AMAMBAI, 278 – VILA MARIA BAIXA**
Município: **SÃO PAULO** UF: **SP** CEP: **02115-000**
Telefone: **11 2902 1070** Fax: _____
CNPJ: **43.738.529/0001-10** Insc. Est.: **133.087.649.117**
Email: licitacoes@crossbids.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:
Nome: **HALISON GRIS PERES**
Endereço: **1**
Município:
CPF/MF: Cargo/Função: **SÓCIO/ADMINISTRADOR**
CIRG N.º: Expedida por: **SSP/SP**
Email: licitacoes@crossbids.com.br

CABO TELFLEX 300/500 V NBR NM-247-5



CONSTRUÇÃO

1-Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento flexível, classe 5 conforme NBR-NM 280.

2-Isolação: Composto de policloreto de vinila tipo PVC/D 70°C.

3-Identificação:

2 condutores: Isolação nas cores preto - azul.

3 condutores: Isolação nas cores preto - azul - branco.

4 condutores: Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho.

5 condutores: Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho - verde.

Nota:(*) Outras cores sob consulta.

4-Separador: Fica a critério do fabricante. Quando necessário, aplicar fita não higroscópica.

5-Cobertura: Composto termoplástico à base de policloreto de vinila PVC/ST5 70°C na cor preta, com características de não propagação à chama.

APLICAÇÃO

Os cabos Telflex são recomendados para instalações de aparelhos elétricos portáteis e eletrodomésticos em geral.

ACONDICIONAMENTO

Padrão: Rolos (100m) e carretel, conforme tabela.

NORMAS APLICÁVEIS

ABNT NBR NM-280: Condutores de cabos isolados

ABNT NBR NM-247-5: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 300/500 V - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões), (IEC 60227-5, MOD).

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente, até 70°C. Em regime de sobrecarga, 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo). Em regime de curto-circuito, 160°C. A duração neste regime não deve ultrapassar 5 segundos.

TENSÃO DE ISOLAMENTO

300/500 V.

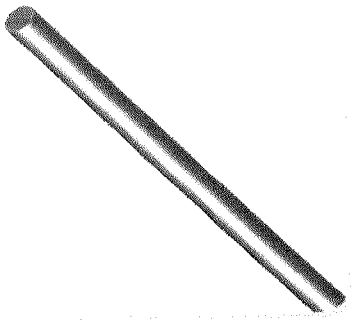
NOTA

Os diâmetros dos cabos têm medidas de caráter informativo. As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CABO TELFLEX 300/500 V NBR NM-247-5

Nº de condutores x Seção nominal (mm²)	Diâmetro externo nominal aproximado (mm)	Espessura mínima isolação (mm)	Espessura mínima cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso aproximado (kg/km)	Resistência máxima elétrica do condutor a 20°C (Ω/km)	Tensão máxima de operação contínua (V)	Identificação do produto
2 x 0,5	0,9	0,6	0,8	5,8	48	39	3000	TELFLEX 205 T-70
2 x 0,75	1,0	0,6	0,8	6	56	26	3000	TELFLEX 275 T-70
2 x 1,0	1,2	0,6	0,8	6,4	64	19,5	3000	TELFLEX 210 T-70
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	7,4	89	13,30	2000	TELFLEX 215 T-70
2 x 2,5	1,9	0,8	1,0	9	132	7,98	2000	TELFLEX 225 T-70
2 x 4	2,4	0,8	1,1	10,2	205	4,95	2000	TELFLEX 240 T-70
2 x 6	2,9	0,8	1,3	11,6	277	3,30	2000	TELFLEX 260 T-70
2 x 10	3,9	1,0	1,5	14,8	448	1,91	2000	TELFLEX 2100 T-70
3 x 0,5	0,9	0,6	0,8	6,1	59,0	39,0	3000	TELFLEX 305 T-70
3 x 0,75	1,0	0,6	0,8	6,4	66,0	26,0	3000	TELFLEX 375 T-70
3 x 1,0	1,2	0,6	0,8	6,8	77,0	19,5	3000	TELFLEX 310 T-70
3 x 1,5	1,5	0,7	0,9	8,1	111	13,30	2000	TELFLEX 315 T-70
3 x 2,5	1,9	0,8	1,1	9,8	165	7,98	2000	TELFLEX 325 T-70
3 x 4,0	2,4	0,8	1,2	11,0	229	4,95	2000	TELFLEX 340 T-70
3 x 6,0	2,9	0,8	1,4	12,5	313	3,30	2000	TELFLEX 360 T-70
3 x 10	3,9	1,0	1,5	15,7	505	1,91	2000	TELFLEX 3100 T-70
4 x 0,5	0,9	0,6	0,8	6,7	67,0	39,0	3000	TELFLEX 405 T-70
4 x 0,75	1,0	0,6	0,8	6,9	80,0	26,0	3000	TELFLEX 475 T-70
4 x 1,0	1,2	0,6	0,8	7,4	99,0	19,5	3000	TELFLEX 410 T-70
4 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,0	142	13,30	2000	TELFLEX 415 T-70
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	10,7	205	7,98	2000	TELFLEX 425 T-70
4 x 4	2,4	0,8	1,3	12,3	294	4,95	2000	TELFLEX 440 T-70
4 x 6	2,9	0,8	1,4	13,7	393	3,30	2000	TELFLEX 460 T-70
4 x 10	3,9	1,0	1,6	17,5	645	1,91	2000	TELFLEX 4100 T-70
5 x 0,5	0,9	0,6	0,8	7,3	83	39,0	3000	TELFLEX 505 T-70
5 x 0,75	1,0	0,6	0,9	7,7	103	26,0	3000	TELFLEX 575 T-70
5 x 1,0	1,2	0,6	0,9	8,3	121	19,5	3000	TELFLEX 510 T-70
5 x 1,5	1,5	0,7	1,1	10,0	180	13,30	2000	TELFLEX 515 T-70
5 x 2,5	1,9	0,8	1,2	11,9	260	7,98	2000	TELFLEX 525 T-70
5 x 4	2,4	0,8	1,3	13,4	364	4,95	2000	TELFLEX 540 T-70
5 x 6	2,9	0,8	1,5	15,2	496	3,30	2000	TELFLEX 560 T-70
5 x 10	3,9	1,0	1,6	19,1	806	1,91	2000	TELFLEX 5100 T-70

FIO DE AÇO COBREADO 40% IACS CS



COPPERSTEEL é um condutor bimetálico que combina as propriedades mecânicas do aço com a alta condutividade e resistência à corrosão do cobre. Criado a partir de um processo de caldeamento contínuo onde os metais são unidos em escala atômica para produzir um material bimetálico com o melhor dos dois metais, é a opção mais inteligente para projetos de malha de terra, contrapeso, cabo guarda e diversas outras aplicações.

ABNT NBR 8120: Fios de aço revestidos de cobre, nus, para fins elétricos

FIO DE AÇO REVESTIDO DE COBRE 16 mm² 40% IACS LCA

FIO CS 4,51 mm 40% LCA

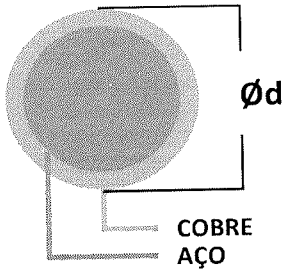
INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

DESCRIÇÃO	VALOR	UN
PARÂMETROS FÍSICOS		
Formação	1 fio	
Diâmetro do fio (d)	4,51	mm
Seção transversal do condutor	16	mm²
Área de cobre (%)	35	%
Área de aço (%)	65	%
Peso linear	130,5	kg/km
Massa específica	8,24	g/cm³
PARÂMETROS MECÂNICOS		
Resistência mecânica calculada	439	daN
Coeficiente de dilatação linear	$19{,}0 \times 10^{-6}$	°C⁻¹
Módulo de elasticidade do cabo	176	GPa
PARÂMETROS ELÉTRICOS		
Condutividade equivalente	40	% IACS
Coeficiente de variação de resistência a 20°C	0,00390	°C⁻¹
Resistência elétrica em corrente contínua - 20°C (máx.)	2,7520	Ω/km
Resistência elétrica em corrente alternada - 75°C (máx.)	3,3423	Ω/km
Reatância indutiva (60 Hz)	0,4784	Ω/km
Reatância capacitiva (60 Hz)	0,3029	MΩ.km
Capacidade de corrente em regime permanente[1] - 75°C	105	A
Capacidade de corrente em regime de curto circuito[2] - 50ms	11083	A
Capacidade de corrente em regime de curto circuito[2] - 100ms	7837	A
Capacidade de corrente em regime de curto circuito[2] - 0,5s	3505	A

[1] - Condições gerais para cálculo: emissividade da superfífice do cabo = 0,5 ; vel. do vento = 1m/s ; temp. ambiente = 25°C

[2] - Condições gerais para cálculo: temp. inicial condutor: 25°C ; temp.máxima no curto circuito: 550°C

CONDUTIVIDADE (40%IACS)



DADOS DA EMBALAGEM		
Tipo Embalagem	Rolos	
Lance Nominal	150	m
Massa Liquida por Embalagem	20	kg

Emitido: **Rafael Andrade**
Eng. de Produto

Aprovado: **Ronaldo Buzato**
Gerente Engenharia

DACOTA
CABOS ELÉTRICOS

QUALIFIO

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de CABOS E FIOS, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 046/2024, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;

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

3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;

4. que o pagamento deverá ser efetuado em 04 (quatro) parcelas, no prazo de 30, 60, 90 e 120 dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;

5. que o material em questão terá garantia de (24) 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:

AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 01 – 200 (DUZENTOS) METROS DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1075. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 30,00 –
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 6.000,00

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 02 – 1.100 (MIL E CEM) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 28,00 –
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 30.800,00

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 04 – 900 (NOVECENTOS) METROS DE 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO

MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 20,00 —
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 18.000,00

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 11 – 7.500 (SETE MIL E QUINHENTAS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM² 500V.
MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM² 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS). CÓDIGO COCEL 1118. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 9,00 —
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 67.500,00

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 13 – 1.100 (MIL E CEM) QUILOS DE CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 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 R$ 40,00 —
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 44.000,00

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 18 – 3.000 (TRÊS MIL) METROS DE 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 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE.
MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 9,00—
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 27.000,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS 01, 02, 04, 11, 13, 18= R$ 193.300,00
(cento e noventa e três mil e trezentos reais, e zero centavos)

DACOTA
CABOS ELÉTRICOS

QUALIFIO

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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, 05/08/2023

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE DUARTE DOS ANJOS
Data: 05/08/2024 15:23:04-0300
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

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: André Duarte dos Anjos
Endereço: [redacted]
Município [redacted] CEP: 88132-150
CPF/MF: [redacted] Cargo/Função: Representante
CIRG N.º: [redacted]
Email: vialuz.ltda@uol.com.br

FORTELICITAÇÕES
Sempre Um Dos Melhores

ANEXO V

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de CABOS E FIOS, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 046/2024, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua ias;

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 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;

4. que o pagamento deverá ser efetuado em 04 (quatro) parcelas, no prazo de 30, 60, 90 e 120 dias a contar da data da entrega da mercadoria;

5. que o material em questão terá garantia de 12 (DOZE) 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	QTDE		DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	V. UNIT	V. TOTAL
1	MTS	200 1075	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 SEGUINTES 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 SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO		R$ 29,11	R$ 5.822,40

JÉSSICA LEMES BRITO DE ARAÚJO – (FANTASIA - FORTE LICITAÇÕES) CNPJ: 33.091.685/0001-88 – I.E 672.556.437.119
RUA JOSE TANOEIRO, Nº 51– CEP: 08.613-123 – VILA MONTE SION – SUZANO – SP – TEL: (11) 4677-8180
e-mail: fortelicitacoes@gmail.com / Banco do Brasil – AG: 7021-1 C/C: 41.262-7

			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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)			
2	MTS	1100 Joeo.	CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm2 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 20,76	R$ 22.840,05

3	MTS	400 1000.	CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm2 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 20,76.	R$ 8.305,58
4	MTS	900 1085.	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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE; NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETRO QUADRADOS;	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 15,10.	R$ 13.587,97

			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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)			
5	MTS	300 joel	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 `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 SEGUINTES CORES FASE "A" PRETA, FASE "B" CINZA , COM MARCAÇÃO PERMANENTE EM UMA DAS FASES, A BASE DE NÚMEROS E LETRAS EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM, COM AS SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 15,10	R$ 4.529,32

6	MTS	900 1085.	CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm2 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm2. 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 SEGUINTES 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 mm2 DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 9,92	R$ 8.927,48
7	MTS	300 1085.	CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm2 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm2. 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 SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 9,92	R$ 2.975,83

			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 mm2 DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)			
8	MTS	3800 1080.	CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm2 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm2. 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 SEGUINTES 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 mm2 DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 7,23	R$ 27.460,78
9	MTS	1200 1080.	CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm2 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm2. 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.	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 7,23	R$ 8.671,82

			IDENTIFICAÇÃO DAS FASES DEVE SER DE FORMA PERMANENTE À BASE DE NÚMERO OU LETRA EM INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50CM COM AS SEGUINTES 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 mm2 DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)			
11	MTS	7500	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM2 500V. MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM2 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS).	FORTE CABOS / PP	R$ 6,33	R$ 47.460,00
12	MTS	2500	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM2 500V. MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM2 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS).	FORTE CABOS / PP	R$ 6,33	R$ 15.820,00
13	MTS	110	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg).	LAMESA - CABO ALUMINIO	R$ 38,59	R$ 4.245,40
14	MTS	400	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE NO MÍNIMO DE 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg).	LAMESA - CABO ALUMINIO	R$ 38,59	R$ 15.437,80

15	MTS	500 J325	CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x25+25mm2 0,6/1kV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 25 mm2. 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 SEGUINTES 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 mm2 DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 10,72	R$ 5.359,27
17	MTS	1000 J345	CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x25+25mm2 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX, SEÇÃO NOMINAL 25 mm2. 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 SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE CONDUTORES E SEÇÃO NOMINAL, EM MILÍMETROS QUADRADOS; NÃO SÃO ACEITOS FRISOS; IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	LAMESA - CABO MULTIPLEXADO	R$ 14,48	R$ 14.479,50

			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 mm2 DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19). (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)			
18	MTS	3000 3000	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 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LABOR - CABO ALUMINIO	R$ 6,58	R$ 19.740,00
19	MTS	1000 3000	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 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS)	LABOR - CABO ALUMINIO	R$ 6,58	R$ 6.580,00
						R$ 232.243,19

Valor Total da proposta: R$ 232.243,19 (Duzentos e trinta e dois mil, duzentos e quarenta e três reais e dezenove centavos)

Declaramos que em nossos preços estão inclusos todos os tributos, transporte e entrega dos materiais.

ICMS: 12% / Difal: 6% / NCM: 85444900

JÉSSICA LEMES BRITO DE ARAÚJO – (FANTASIA - FORTE LICITAÇÕES) CNPJ: 33.091.685/0001-88 – I.E 672.556.437.119
RUA JOSE TANOEIRO, Nº 51– CEP: 08.613-123 – VILA MONTE SION – SUZANO – SP – TEL: (11) 4677-8180
e-mail: fortelicitacoes@gmail.com / Banco do Brasil – AG: 7021-1 C/C: 41.262-7

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.

Validade da proposta: 60 dias.

Prazo de entrega: 45 dias

Prazo de pagamento: 30, 60, 90 e 120 dias

Suzano, 09 de agosto de 2024

JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO
Assinado de forma digital por JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO
Dados: 2024.08.06 08:16:13 -03'00'

JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO ME.

JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO

RG:

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: JES BRITO DE ARAUJO ME.

Endereço: Rua José Tanoeiro, nº 51

Município: Suzano UF: SP CEP: 08613-123

Telefone:/Fax: (11) 4677-8180

CNPJ: 33.091.685/0001-88 Insc. Est.: 672.556.437.119

Email: licita4@licitaonline.com

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO

Endereço:

Município:

CPF/MF: Cargo/Função: sócia/administradora

CIRG N.º P

Email: licita4@licitaonline.com

ONIX
DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRICOS

ANEXO V

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **CABOS E FIOS**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 046/2024,** considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;

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

3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;

4. que o pagamento deverá ser efetuado em 04 (quatro) parcelas, no prazo de 30, 60, 90 e 120 dias a contar da data da entrega dea mercadoria;

5. que o material em questão terá garantia de 12 (doze) meses;

6. que concordamo 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:

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 01 - 200 (DUZENTOS) METROS DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1075.** DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA ALUBAR É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 28,70 (VINTE E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS)
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDOAPLICÁVEL) = R$5.740,00 (CINCO MIL SETECENTOS E QUARENTA REAIS)

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 02 – 1.100 (MIL E CEM) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 `A BASE DEPOLIETILENO RETICULADO (XLPE), COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CONFORME AS NBR 6251 E 8182, COM ESPESSURA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 1.6 mm NAS SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1080.** DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA ALUBAR É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 22,50 (VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$24.750,00 (VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS).

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 04 – 900 (NOVECENTOS) METROS DE 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1081.** DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA ALUBAR É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 15,90 (QUINZE REAIS E NOVENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 14.310,00 (QUATORZE MIL TREZENTOS E DEZ REAIS).

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 06 – 900 (NOVECENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x16+16mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm². 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 SEGUINTES 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 mm² DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1085**. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA ALUBAR É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 10,50 (DEZ REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDOAPLICÁVEL) = R$ 9.450,00 (NOVE MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS).

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 08 – 3.800 (TRES MIL E OITOCENTOS) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x16+16mm² 0.6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 16 mm². 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 SEGUINTES 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 mm² DEALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1090.** DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA ALUBAR É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 7,70 (SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDOAPLICÁVEL) = R$ 29.260,00 (VINTE E NOVE MIL DUZENTOS E SESSENTA REAIS).

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 10 – 300 (TREZENTOS) 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1112.** DE ACORDO COM ET.COCEL.194 VIGENTE. MARCA CORDEIRO É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 3,20 (TRES REAIS E VINTE CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$960,00 (NOVECENTOS E SESSENTA REAIS)

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 11 – 7.500 (SETE MIL E QUINHENTAS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM² 500V.
MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM² 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS). **CÓDIGO COCEL 1118.** MARCA CONDUMAX É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 10,20 (DEZ REAIS E VINTE CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDOAPLICÁVEL) = R$ 76.500,00 (SETENTA E SEIS MIL E QUINHENTOS REAIS).

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 13 – 1.100 (MIL E CEM) QUILOS DE CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 kg E NO MÁXIMO DE 500 kg). **CÓDIGO COCEL 1150.** DE ACORDO COM ET.COCEL.170 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 46,75 (QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$51.425,00 (CINQUENTA E UM MIL QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS).

AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 15 – 500 (QUINHENTOS) METROS DE CABO TRIPLEX MULTIPLEXADO AL. 2x1x25+25mm² 0,6/1kV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO TRIPLEX SEÇÃO NOMINAL 25 mm². 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 ASSEGUINTES 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 mm² DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19) (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1225**. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA COPPERFIO É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 11,50 (ONZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDOAPLICÁVEL)

= R$ 5.750,00 (CINCO MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS).

AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 16 – 200 (DUZENTOS) QUILOS DE FIO DE AÇO-COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 mm². ESPECIFICAÇÃO: BITOLA 16 mm²; 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 NO MÍNIMO 200 kg E DE NO MÁXIMO DE 500 kg) **CÓDIGO COCEL 1253.** DE ACORDO COM ET.COCEL.177 VIGENTE. MARCA COPPERSTEEL É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 182,70 (CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL)
= R$36.540,00 (TRINTA E SEIS MIL QUINHENTOS E QUARENTA REAIS).

AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 17 – 1.000 (MIL) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x25+25mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX, SEÇÃO NOMINAL 25 mm². 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 SEGUINTES 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 mm² DE ALUMÍNIO NU (CA), TÊMPERA DURA (H19). (EM BOBINA DE NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 1345**. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA COPPERFIO É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$15,80 (QUINZE REAIS E OITENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDOAPLICÁVEL)
= R$ 15.800,00 (QUINZE MIL E OITOCENTOS REAIS).

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 18 – 3.000 (TRÊS MIL) METROS DE 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 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) **CÓDIGO COCEL 30020.** DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA ALUBAR É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 8,70 (OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL)
= R$ 26.100,00 (VINTE E SEIS MIL E CEM 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	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
2	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
4	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
6	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
8	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
10	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
11	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
13	76141010	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
15	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
16	72173090	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
17	85444900	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	
18	85446000	Alíquota (1)	0%	19,50%	NA
		Base de cálculo (2)		100	

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

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

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

Informações Adicionais:

---

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

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

sujeitos em decorrência da presente Proposta;

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

Mandaguari - PR, 06 de agosto de 2024.

Ana Carolina de A. Chociay
Procurador

Luiz Alberto Carleto
Procurador

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedores:

Razão Social: Onix Distribuidora de Produtos Elétricos Ltda.

Endereço: Avenida Chacker Abrahim, 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

REPRESENTANTES LEGAIS:

Nome: Haroldo Danilo Romani

Endereço:

Bairro:

Município:

CEP: 86975-000

CPF/MF:

Cargo/Função: Procurador

RG N.º

E-mail: licitacoesonix@onixcd.com.br

Nome: Alexandre Romagnole

Endereço:

Município

CEP: 87020-060

CPF/MF:

Cargo/Função: Administrador não sócio

CIRG N.º:

E-mail: licitacoesonix@onixcd.com.br

Código local - 1075

Item 5

ALUBAR

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição:	**CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO XLPE/ 90º C - 0,6/1 kV - 3 x 1 x 50 + 50 mm² CAL NU - CORES**			**Códigos:**	**02240040504CL 3100412283**
Cliente	**PADRÃO CLIENTE**	**Espec. / Rev.:**	-	-	**Data:** 28/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES	CARACTERÍSTICAS
1	**Dados do cabo**		
	a) Norma Aplicável		NBR 8182
	b) Tipo do Cabo		MULTIPLEXADO
	c) Nome Comercial		MULTIPLEX
	d) Número de Veias x Seção nominal	mm²	3 x 1 x 50 + 50 mm²
	e) Classe de Tensão	kV	0,6/1
2	**Características dos condutores Fase**		
	a) Material		Alumínio 1350
	b) Têmpera		Mín. 105 Mpa
	c) Classe de encordoamento		2 RC
	d) Número mínimo de fios do condutor		6
	e) Diâmetros mínimo e máximo do condutor	mm	7,7/8,6
	f) Resistência Elétrica Máxima em C.C. a 20°C	Ω/km	0,641
3	**Características da Isolação**		
	a) Material da Isolação		XLPE
	b) Espessura Nominal da Isolação	mm	1,6
	c) Cores das fases		PRETO/CINZA/VERMELHO
4	**Características do condutor Neutro**		
	a) Material		Alumínio-liga 6201
	b) Têmpera		T81
	c) Classe de encordoamento		2 RN
	d) Número de fios do condutor		7
	e) Diâmetro nominal dos fios	mm	3,00
	e) Diâmetros nominal do condulor	mm	9,00
	f) Carga de ruptura do condutor	daN	1572
	g) Resistência Elétrica Máxima em C.C. a 20°C	Ω/km	0,691
5	**Características do Cabo completo**		
	a) Diâmetro nominal e tolerância	mm	26,68 ±1%
	b) Massa Linear Nominal - Total	kg/km	625,7
	c) Temperatura Máxima de Operação em Regime Permanente	°C	90
	d) Temperatura Máxima de Operação em Regime de Sobrecarga	°C	130
	e) Temperatura Máxima de Operação em Regime de Curto-circuito	°C	250
6	**Dados de Expedição**		
	a) Lance nominal e tolerância	m	1000 ±3%
	b) Número de lances por carretel		1
	c) Tipo do carretel		125/100
	d) Material do Carretel		Madeira
	e) Tipo de Tratamento		Sem Tratamento
	f) Peso Líquido	kg	625,7
	g) Peso Bruto	kg	810,7
	h) Volume de embarque	m³	1,96

Marcação: ALUBAR 3 x 1 x 50 + 50 mm² AL XLPE CAL 0,6/1 kV - MÊS/ANO - NBR 8182

Emitente:	DEPTO DE ENGENHARIA DE PRODUTO	**FT Nº:**	-
		Elaborado:	TN
		Aprovado:	TF

Codigo Local 1080.

Item 2

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO

Quadruplex 35 + 35 mm² - Compactado - XLPE Neutro CAL - Nu

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES	CARACTERÍSTICAS
1	**Normas Fabricação e Ensaios**		NBR8182
2	**Formação**	mm²	Quadruplex 35 + 35
3	**Identificação dos Condutores das Fases**		
3.1	Seção Nominal	mm²	35
3.2	Número mínimo de Fios Formadores		7
3.3	Massa Nominal por Fase Isolada	kg/km	131,25
3.4	Classe de encordoamento		2
3.5	Têmpera dos Fio (s)		H19
3.6	Tipo de Encordoamento		Compactado
3.7	Diâmetro do Condutor	mm	7,00
3.8	Espessura Mínima de Isolação	mm	1,60
3.9	Diâmetro do Condutor Sobre a Isolação	mm	10,20
3.10	Material da Isolação		XLPE
3.11	Resistência Elétrica Nominal em CC a 20 °C	Ω/km	0,87
3.12	Tensão de Isolamento Nominal a 20 °C	kV	0,6/1 kV
3.13	Resistência Isolamento Nominal a 20 °C	MΩ.km	604,966
3.14	Temperaturas de Operação em:		
3.14.1	Regime permanente (máx)	°C	90 °C
3.14.2	Regime de Sobrecarga (max)	°C	130 °C
3.14.3	Regime de Curto-circuito (max)	°C	250 °C
4	**Mensageiro**		
4.1	Seção Nominal	mm²	35
4.2	Material		CAL
4.3	Têmpera		T - 81
4.4	Classe de encordoamento		2
4.5	Isolação		Nu
4.6	Número de Fios Formadores		7
4.7	Diâmetro dos Fios	mm	2,50
4.8	Diâmetro do Condutor Nu	mm	7,50
4.9	Diâmetro do Condutor Isolado	mm	---
4.10	Tipo de Isolação		---
4.11	Massa Nominal	kg/km	93,93
4.12	Resistência Elétrica Nominal em CC a 20 °C	Ω/km	0,87
4.13	Traçao de Ruptura Mínima	daN	1092
5	**Parâmetros do Cabo Completo**		
5.1	Diâmetro Externo	mm	24,68
5.2	Passo do Encordoamento (Max)	mm	612,00
5.3	Massa	kg/km	493,34
5.4	Capacidade de Condução de Corrente a 30° C	A	116
5.5	**Identificação dos Condutores**		
5.5.1	Fase 1		Preto
5.5.2	Fase 2		Cinza
5.5.3	Fase 3		Vermelha
5.5.4	Neutro		---
6	**Parâmetros de Expedição**		
6.1	Lance Nominal do Cabo no Carretel (+/- 3%)	m	1000
6.2	Peso Líquido	kg	493,34
6.3	Tipo de carretel		125 / 70 L
6.4	Peso do carretel	kg	110,00
6.5	Peso Bruto	kg	603,34
6.6	Volume de Embarque	m³	1,40
6.7	Quantidades Mínima de Carreteis	und	11
6.8	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	Kg	5426,8
6.9	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	m	11000,0

ALUBAR	**ALUBAR METAIS E CABOS S.A.**	Data: 21/08/2014	Tag:	FT - 001
		Revisão: 00	Folha:	01/01
Descrição:	Fichas de Características Técnicas - Cabo Multiplexado 0,6-1,0kV			
Cliente:	Padrão Alubar	Lote:		
Licitação:		Item: Quadruplex 35 + 35 mm² - Compactado - XLPE Neutro CAL - Nu		
Emitente: Engenharia de Processo	Elaborador: FF	Assinatura:	Aprovador: ARP	Assinatura:

Código Cacl - 1021.

Item 4

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO

Triplex 35 + 35 mm² - Compactado - XLPE Neutro CAL - Nu

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES	CARACTERÍSTICAS
1	Normas Fabricação e Ensaios		NBR8182
2	Formação	mm²	Triplex 35 + 35
3	Identificação dos Condutores das Fases		
3.1	Seção Nominal	mm²	35
3.2	Número mínimo de Fios Formadores		7
3.3	Massa Nominal por Fase Isolada	kg/km	131,25
3.4	Classe de encordoamento		2
3.5	Têmpera dos Fio (s)		H19
3.6	Tipo de Encordoamento		Compactado
3.7	Diâmetro do Condutor	mm	7,00
3.8	Espessura Mínima de Isolação	mm	1,60
3.9	Diâmetro do Condutor Sobre a Isolação	mm	10,20
3.10	Material da Isolação		XLPE
3.11	Resistência Elétrica Nominal em CC a 20 °C	Ω/km	0,87
3.12	Tensão de Isolamento Nominal a 20 °C	kV	0,6/1 kV
3.13	Resistência Isolamento Nominal a 20 °C	MΩ.km	604,958
3.14	Temperaturas de Operação em:		
3.14.1	Regime permanente (máx)	°C	90 °C
3.14.2	Regime de Sobrecarga (max)	°C	130 °C
3.14.3	Regime de Curto-circuito (max)	°C	250 °C
4	Mensageiro		
4.1	Seção Nominal	mm²	35
4.2	Material		CAL
4.3	Têmpera		T - 81
4.4	Classe de encordoamento		2
4.5	Isolação		Nu
4.6	Número de Fios Formadores		7
4.7	Diâmetro dos Fios	mm	2,50
4.8	Diâmetro do Condutor Nu	mm	7,50
4.9	Diâmetro do Condutor Isolado	mm	---
4.10	Tipo de Isolação		---
4.11	Massa Nominal	kg/km	33,63
4.12	Resistência Elétrica Nominal em CC a 20 °C	Ω/km	0,87
4.13	Tração de Ruptura Mínima	daN	1082
5	Parâmetros do Cabo Completo		
5.1	Diâmetro Externo	mm	22,03
5.2	Passo do Encordoamento (Max)	mm	612,50
5.3	Massa	kg/km	300,18
5.4	Capacidade de Condução de Corrente a 30° C	A	136
5.5	Identificação dos Condutores		
5.5.1	Fase 1		Preto
5.5.2	Fase 2		Cinza
5.5.3	Fase 3		---
5.5.4	Neutro		---
6	Parâmetros de Expedição		
6.1	Lance Nominal do Cabo no Carretel (+/- 3%)	m	1500
6.2	Peso Líquido	kg	540,28
6.3	Tipo de carretel		125 / 70 L
6.4	Peso do carretel	kg	110,00
6.5	Peso Bruto	kg	650,26
6.6	Volume de Embarque	m³	1,40
6.7	Quantidades Mínima de Carreteis	und	7
6.8	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	Kg	3761,8
6.9	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	m	10500,0

ALUBAR	ALUBAR METAIS E CABOS S.A.	Data: 21/08/2014	Tag: FT - 001
		Revisão: 00	Folha: 01/01

Descrição: Fichas de Características Técnicas - Cabo Multiplexado 0,6-1,0kV

Cliente: Padrão Alubar **Lote:**

Licitação: **Item:** Triplex 35 + 35 mm² - Compactado - XLPE Neutro CAL - Nu

Emitente:	Elaborador:	Assinatura:	Aprovador:	Assinatura:
Engenharia de Processo	FF		ARP	

Código Coal - 1085

Item 6

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO

Quadruplex 16 + 16 mm² - Compactado - XLPE Neutro Nu CA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES	CARACTERÍSTICAS
1	**Normas Fabricação e Ensaios**		NBR8182
2	**Formação**	mm²	Quadruplex 16 + 16
3	**Identificação dos Condutores das Fases**		
3.1	Seção Nominal	mm²	16
3.2	Número mínimo de Fios Formadores		7
3.3	Massa Nominal por Fase Isolada	kg/km	61,95
3.4	Classe de encordoamento		2
3.5	Têmpera dos Fio (s)		H19
3.6	Tipo de Encordoamento		Compactado
3.7	Diâmetro do Condutor	mm	4,66
3.8	Espessura Mínima Nominal de Isolação	mm	1,20
3.9	Diâmetro Nominal do Condutor Sobre a Isolação	mm	7,06
3.10	Material da Isolação		XLPE
3.11	Resistência Elétrica Nominal (Máxima)em CC a 20 °C	Ω/km	1,91
3.12	Tensão de Isolamento Nominal a 20 °C	kV	0,6/1 kV
3.13	Resistência do Isolamento Nominal (Mínimo) a 20 °C	MΩ.km	667,550
3.14	Temperaturas de Operação em:		
3.14.1	Regime permanente (máx)	°C	90 °C
3.14.2	Regime de Sobrecarga (max)	°C	130 °C
3.14.3	Regime de Curto-circuito (max)	°C	250 °C
4	**Mensageiro**		
4.1	Seção Nominal	mm²	16
4.2	Material		CA
4.3	Têmpera		H19
4.4	Classe de encordoamento		2
4.5	Isolação		Nu
4.6	Número de Fios Formadores		7
4.7	Diâmetro dos Fios	mm	1,70
4.8	Diâmetro do Condutor Nu	mm	5,10
4.9	Diâmetro do Condutor Isolado	mm	---
4.10	Tipo de Isolação		---
4.11	Massa Nominal	kg/km	43,54
4.12	Resistência Elétrica Nominal (Máxima) em CC a 20 °C	Ω/km	1,91
4.13	Carga de Ruptura Mínima	kN	3,00
5	**Parâmetros do Cabo Completo**		
5.1	Diâmetro Externo	mm	17,09
5.2	Passo do Encordoamento (Max)	mm	423,60
5.3	Massa	kg/km	232,20
5.4	Capacidade de Condução de Corrente a 30° C	A	68
5.5	Pigmentação		Preto
5.5.1	Fase 1.		Preto
5.5.2	Fase 2.		Preto
5.5.3	Fase 3.		Preto
5.5.4	Neutro		Preto
6	**Parâmetros de Expedição**		
6.1	Lance Nominal (+/- 3%)	m	2000
6.2	Peso Líquido	kg	464,40
6.3	Tipo de carretel		125 / 70 L
6.4	Peso do carretel	kg	110,00
6.5	Peso Bruto	kg	574,40
6.6	Volume de Embarque	m³	1,40
6.7	Quantidades Mínima de Carreteis	und	20
6.8	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	Kg	9288,0
6.9	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	m	40000,0

ALUBAR	**ALUBAR METAIS E CABOS S.A.**			**Data:** 26/08/2015	**Tag:** 001
				Revisão: 01	**Folha:** 01/01
Descrição:	Fichas de Características Técnicas - Cabo Multiplexado 0,6-1,0kV				
Cliente:	Padrão Alubar			**Lote:**	
Licitação:				**Item:** Quadruplex 16 + 16 mm² - Compactado - XLPE Neutro Nu CA	
Emitente:	**Elaborador:**		**Assinatura:**	**Aprovador:**	**Assinatura:**
Engenharia de Processo	FF			ARP	

Código Cocal 1090

Item 08

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO

Triplex 16 + 16 mm² - Redondo Normal - XLPE Neutro Nu CA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES	CARACTERÍSTICAS
1	**Normas Fabricação e Ensaios**		NBR8182
2	**Formação**	mm²	Triplex 16 + 16
3	**Identificação dos Condutores das Fases**		
3.1	Seção Nominal	mm²	16
3.2	Número mínimo de Fios Formadores		7
3.3	Massa Nominal por Fase Isolada	kg/km	60,64
3.4	Classe de encordoamento		2
3.5	Têmpera dos Fio (s)		H19
3.6	Tipo de Encordoamento		Redondo Normal
3.7	Diâmetro do Condutor	mm	5,10
3.8	Espessura Mínima Nominal de Isolação	mm	1,20
3.9	Diâmetro Nominal do Condutor Sobre a Isolação	mm	7,50
3.10	Material da Isolação		XLPE
3.11	Resistência Elétrica Nominal (Máxima)em CC a 20 °C	Ω/km	1,91
3.12	Tensão de Isolamento Nominal a 20 °C	kV	0,6/1 kV
3.13	Resistência do Isolamento Nominal (Mínimo) a 20 °C	MΩ.km	619,717
3.14	Temperaturas de Operação em:		
3.14.1	Regime permanente (máx)	°C	90 °C
3.14.2	Regime de sobrecarga (max)	°C	130 °C
3.14.3	Regime de curtocircuito (max)	°C	250 °C
4	**Mensageiro**		
4.1	Seção Nominal	mm²	16
4.2	Material		CA
4.3	Têmpera		H19
4.4	Classe de encordoamento		2
4.5	Isolação		Nu
4.6	Número de Fios Formadores		7
4.7	Diâmetro dos Fios	mm	1,70
4.8	Diâmetro do Condutor Nu	mm	5,10
4.9	Diâmetro do Condutor Isolado	mm	---
4.10	Tipo de Isolação		---
4.11	Massa Nominal	kg/km	43,81
4.12	Resistência Elétrica Nominal (Máxima) em CC a 20 °C	Ω/km	1,91
4.13	Carga de Ruptura Mínima	kN	3,00
5	**Parâmetros do Cabo Completo**		
5.1	Diâmetro Externo	mm	16,20
5.2	Passo do Encordoamento (Max)	mm	450,00
5.3	Massa	kg/km	166,97
5.4	Capacidade de Condução de Corrente a 30° C	A	83
5.5	Pigmentação		
5.5.1	Fase 1.		Preto
5.5.2	Fase 2.		Preto
5.5.3	Fase 3.		---
5.5.4	Neutro		---
6	**Parâmetros de Expedição**		
6.1	Lance Nominal (+/- 3%)	m	3000
6.2	Peso Líquido	kg	500,91
6.3	Tipo de carretel		125 / 70 L
6.4	Peso do carretel	kg	110,00
6.5	Peso Bruto	kg	610,91
6.6	Volume de Embarque	m³	1,40
6.7	Quantidades Mínima de Carreteis	und	4
6.8	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	Kg	2003,6
6.9	Mínimo de Produção (ou Múltiplos)	m	12000,0

ALUBAR	**ALUBAR METAIS E CABOS S.A.**	Data:22/06/2015	Tag: 003
		Revisão: 00	Folha: 01/01
Descrição:	Fichas de Características Técnicas - Cabo Multiplexado 0,6-1,0kV		
Cliente:	Padrão Alubar	**Lote:**	
		Item: Triplex 16 + 16 mm² - Redondo Normal - XLPE Neutro Nu CA	
Licitação:		Aprovador:	Assinatura:
Emitente:	**Elaborador:**	ARP	
Engenharia de Processo	MC		

código cad - 1112 Item 10

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

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FIO ALUMINIO ML COBERTO XLPE 1X10,0 mm²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES	CARACTERÍSTICAS
1	**Norma de Referência**		NBR 11873
2	**Tipo de cabo**		Coberto
3	**Seção nominal**	mm²	10
4	**Condições de Operação**		
4.1	Regime permanente (máx.)	°C	90
4.2	Regime de sobrecarga (máx.)	°C	130
43	Regime de curto-circuito (máx.)	°C	250
5	**Condutor**		
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 20ºC	Ω/km	1,83
6	**Cobertura**		
6.1	Material da cobertura		XLPE
6.2	Espessura nominal	mm	1,2
6.3	Diâmetro nominal	mm	6,0
7	**Cabo Completo**		
7.1	Diâmetro externo nominal	mm	6,0
7.2	Massa aproximada	kg/km	47,1
7.3	Cor cobertura		Cinza

Nota:

Elaborado por:	**Verificado por:**	**Aprovado por:**
Lucas Vieira Engenharia/Processo	Rodrigo Colla Coordenador Engenharia/Processo	João Marcondes Gerente da Qualidade/Engenharia

Data: 17/02/2022

Código cocel - 1118.

Item 11.

Condumax - Eletro Metalúrgica Cinfundi Ltda.
Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5
CEP 15400-000 - Olímpia, SP
Fone: (17) 3279.3777
Fax: (17) 3279.3718

www.condumax.com.br

Condumax
FIOS E CABOS ELÉTRICOS

Departamento Técnico

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1/8/2024

Cabo Flexível PP 300/500V

Cabo Flexível PP 300/500V atendendo às exigências da norma NBR NM 247-5, conforme descrição abaixo:

Condutor Flexível: Formado por fios de cobre nu eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5.

Isolação: PVC-D 70ºC - Composto termoplástico de policloreto de vinila, em cores para identificação.

Cobertura: PVC ST5 - Composto termoplástico de policloreto de vinila flexível, na cor preta.

Gravação: CONDUMAX CABO PP (Números de Condutores) x (Seção) mm^2 300/500V 247 NM 53-C5 – BRASIL Ⅱ 010 052/2014 ⚠ OCP-0004 NBR NM 247-5

Identificação
3 Condutores: Azul Claro, Preto e Marrom

Temperaturas máximas no condutor

- 70ºC em serviço contínuo.
- 100ºC em sobrecarga.
- 160ºC em curto-circuito.

Aplicação: Por apresentar excelente aspecto e boa flexibilidade, são empregadas nas ligações de aparelhos eletrodomésticas, linhas brancas, portáteis e móveis (geladeiras, aspiradores de pó, enceradeiras etc.). Também são empregados para ligações de ferramentas portáteis (furadeiras, lixadeiras, serras etc.).

Normas Aplicáveis
NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5 - Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)
NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados.
NBR NM 247-1 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive – Parte 1 – Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)

Dados Dimensionais do Cabo

Código do Cliente	Nº Condutores	Seção Nominal (mm^2)	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Acondicionamento Padrão
								Bobina (m)
1118	3	1,50	1,5	0,7	0,9	8,0	101,8	1000

Todos os dados são nominais e sujeitos às tolerâncias previstas nas especificações.

Cod - 1150

Item 13

FICHA TÉCNICA

GRUPO INTELLI

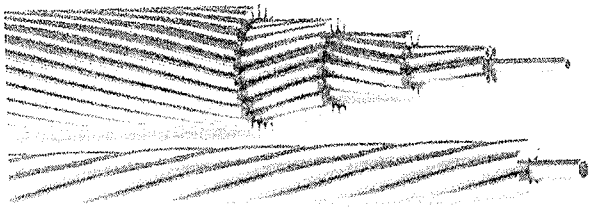
ICAL-CAA/RA - CONDUTORES DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO

ICAL-4-/CAA/RA-SWAN

Descrição

Indicados para a transmissão de energia em linhas aéreas urbanas e rurais, o cabo de alumínio CAA/RA é um condutor de alumínio liga 1350 (têmpera H19) encordoado (classe 2), concêntrico com alma de aço revestido de alumínio - ALUMOSTEEL, o que garante maior desempenho mecânico se comparado aos cabos de alumínio nu e maior resistência à corrosão se comparados à cabos com alma de aço zincado.

Normas: ABNT NBR-10841: Cabos de alumínio reforçados por fios de aço revestidos de alumínio para linhas aéreas - Especificação.



Características

	Swan
Código Internacional	4
Seção (AWG/MCM)	
Área	21,180
Al (mm²)	3,530
Aço (mm²)	24,710
Total (mm²)	
Formação	6 x 2,12
Al (fios/Ømm)	1 x 2,12
Aço (fios/Ømm)	-
Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)	6,36
Diâmetro Nominal do Cabo (mm)	
Massa Nominal	58,00
Al (kg/km)	23,00
Aço (kg/km)	81,00
Total (kg/km)	7,95
Carga de Ruptura (kN / kgf)	1,2822
Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)	-
Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa)	-
Coef. de Dilatação Linear (1/°C)	-
Ampacidade (A)	
Características dos Fios de Alumínio	

Seção Nominal (mm²)	-
Condutividade Mínima (%IACS)	-
Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)	-
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	-
Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio	-
Seção Nominal (mm²)	-
Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)	-
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm²/km)	-
Resist. à Tração Média - Mín. (MPa)	-
Resist. a Tração a 1% de Alongamento (MPa)	-
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	-
Embalagem	-
Tipo de Bobina	-
Lance Nominal (m)	-
Massa Líq. por Bobina (kg)	-
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	-

Código Local 1225 Item 15

Copperfio Cabos de Alumínio

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Denominação do cabo: *TRIPLEX 25 mm² NEUTRO NU*

T 25 **M4.02.0021**

Cabo multiplexado 0,6/1 kV **2x1x25+25mm²** **PT NN**

Referência Normativa: ***NBR 8182***

Ø do fio Al:	2,11 mm	nominal
Formação (Fase/Neutro):	CA / CA -	
Material isolação:	XLPE -	
Ø do cabo nu compactado:	5,70 mm	nominal
Espessura da isolação:	1,40 mm	nominal
Ø do externo do cabo isol.:	8,40 mm	nominal
Resistência elétrica:	1,200 Ω/m	20°C - máxima
Condutividade:	61,0% IACS	mínimo
Limite de Resistência (fio Al)	130 MPa	mínimo
Resistência Mecânica Calculada:	446 daN	mínimo
Ampacidade (A):	97 A	máxima

Acondicionamento: Bobinas

OBS: Deve ser utilizado somente para rede aérea.

"Preserve,Recicle! o ciclo da vida está em suas mãos! ." Copperfio

Acabamento:

O cabo não pode apresentar fissuras,rebarbas, estrias, inclusões, falhas de encordoamento ou outros defeitos que comprometam o desempenho do produto.

São João da Boa Vista, segunda-feira, 5 de agosto de 2024

Este documento é de propriedade da Copperfio Ind.Com.Ltda, sendo expressamente proibida sua reprodução, sem a devida autorização prévia da Gestão da Qualidade.

www.copperfio.com.br - Av. Lázaro ribeiro, 320 - Dist. Indusdtrial - São João da Boa Vista - SP
Tel: (19) 3624-9060

Código Coel - 1253 Item 16

CONDUTOR COPPERSTEEL – 16mm2 40% IACS
4,51mm - (16mm²)

COPPERSTEEL
BIMETÁLICOS LTDA.

Informações Técnicas do Produto
DATA SHEET 238

CONDUTOR CS 40% LCA

PARÂMETROS FÍSICOS

DESCRIÇÃO	*VALOR*	*UNIDADE*
Código	CS 4,51 mm 40%	-
Formação	1 FIO DE 4,51	mm
Diâmetro do fio	4,51	mm
Seção transversal do condutor	15,98	mm²
Peso nominal do condutor	131	kg/Km
Área do cobre	35	%
Área do aço	65	%
Densidade do condutor	8,20	g/cm³

PARÂMETROS MECÂNICOS

DESCRIÇÃO	*VALOR*	*UNIDADE*
Resistência mecânica mínima calculada	500	daN
Coeficiente de dilatação linear	1,90 E-05	1/°C
Módulo de elasticidade do condutor	176	Gpa

PARÂMETROS ELÉTRICOS

DESCRIÇÃO	*VALOR*	*UNIDADE*
Condutividade mínima equivalente da seção transversal	40	IACS
Coeficiente de variação da temperatura	0,00378	1/°C
Resistência elétrica máxima	2,752	ohm/Km
Capacidade de corrente CA 75°C	108	A
Capacidade de corrente CA 125°C	145	A

OBSERVAÇÃO

Os dados técnicos desta folha podem ser usados com informação de engenharia, mas podem ser alterados sem prévio aviso, considerando desenvolvimento tecnológicos ulteriores.

Código Coral - 1345 Item 12

Copperfio Cabos de Alumínio

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Denominação do cabo: *QUADRUPLEX 25 mm² NEUTRO NU*

Q 25 M4.03.0023

Cabo multiplexado 0,6/1 kV **3x1x25+25mm²** **PT**

Referência Normativa: ***NBR 8182***

Ø do fio Al:	2,11 mm	nominal
Formação (Fase/Neutro):	CA / CA -	
Material isolação:	XLPE -	
Ø do cabo nu compactado:	5,70 mm	nominal
Espessura da isolação:	1,40 mm	nominal
Ø do externo do cabo isol.:	8,40 mm	nominal
Resistência elétrica:	1,200 Ω/m	20°C - máxima
Condutividade:	61,0% IACS	mínimo
Limite de Resistência (fio Al)	130 MPa	mínimo
Resistência Mecânica Calculada:	446 daN	mínimo
Ampacidade (A):	80 A	máxima

Acondicionamento: Bobinas

OBS: Deve ser utilizado somente para rede aérea.

"Preserve,Recicle! o ciclo da vida está em suas mãos! ." Copperfio

Acabamento:

O cabo não pode apresentar fissuras,rebarbas, estrias, inclusões, falhas de encordoamento ou outros defeitos que comprometam o desempenho do produto.

São João da Boa Vista, sexta-feira, 2 de agosto de 2024

Esse documento é de propriedade da Copperfio Ind.Com.Ltda, sendo expressamente proibida sua reprodução, sem a devida autorização prévia da Gestão da Qualidade.

www.copperfio.com.br - Av. Lázaro ribeiro, 320 - Dist. Indusdtrial - São João da Boa Vista - SP
Tel: (19) 3624-9060

Código Local – 300 20

Item 18

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALUBAR

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**		
	a) Norma Aplicável		NBR 11873
	b) Tipo do Cabo		POTÊNCIA
	c) Nomo Comercial		COBERTO
	d) Seção nominal	mm²	35
	e) Classe de Tensão	kV	15
2	**Características dos condutores Fase**		
	a) Material		Alumínio 1350
	b) Têmpera		Mín.130 MPa
	c) Classe de encordoamento		2 RC
	d) Número mínimo de fios do condutor		6
	e) Diâmetros mínimo e máximo do condutor	mm	6,8 / 7,3
	f) Carga de ruptura mínima	daN	455
	g) Resistência Elétrica Máxima em C.C. a 20°C	Ω/km	0,868
3	**Características da Cobertura**		
	a) Material da Cobertura		XLPE
	b) Espessura Nominal da Cobertura	mm	3,0
	c) Cor		CINZA
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 - MÊS/ANO - BLOQUEADO - NBR 11873

Emitente:	DEPTO DE ENGENHARIA DE PRODUTO	FT Nº:	-
		Elaborado:	TN
		Aprovado:	TF

TK | TK COMERCIAL

PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de CABOS E FIOS, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 046/2024, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, com descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o pagamento deverá ser efetuado em 04 (quatro) parcelas, no prazo de 30, 60, 90 e 120 dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia de 24 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:

COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 02.
ITEM 03 – 400 (QUATROCENTOS) METROS DE CABO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AL. 3x1x35+35mm² 0,6/1KV XLPE. CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSSUSTENTADO QUADRUPLEX 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1080. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 28,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 11.200,00

COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 04.
ITEM 05 – 300 (TREZENTOS) METROS DE 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 `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 SEGUINTES 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 SEGUINTES 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 1081. DE ACORDO COM ET.COCEL.167 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 20,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 6.000,00

COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 11.
ITEM 12 – 2.500 (DUAS MIL E QUINHENTAS) METROS DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1.5MM² 500V.
MEDIDA: 3 CABOS DE 1.5MM² 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS). CÓDIGO COCEL 1118. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 9,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 22.500,00

COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 13.
ITEM 14 – 400 (QUATROCENTOS) QUILOS DE CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO - TIPO CAA 4 AWG "SWAN" (EM BOBINA DE 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 R$ 40,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 16.000,00

COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 18.
ITEM 19 – 1.000 (MIL) METROS DE 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 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 NO MÍNIMO 300 METROS E NO MÁXIMO 500 METROS) CÓDIGO COCEL 30020. DE ACORDO COM ET-COCEL.172 VIGENTE. MARCA DACOTA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 9,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 9.000,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03, 05, 12, 14, 19 = R$ 64.700,00 (sessenta e quatro mil, setecentos 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, 05 de agosto de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE DUARTE DOS ANJOS
Data: 05/08/2024 15:23:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Duarte dos Anjos
Representante

(Representante Legal da Empresa ou Procurador)

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:
Razão Social: TK COMERCIAL LTDA
Endereço: Rua José Szczepanski, 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: CEP: 88132-150
CPF/MF: Cargo/Função: Representante
CIRG N.º:
Email: vialuz.ltda@uol.com.br