ANEXO V

PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 013/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento **GRAMPOS, CONECTORES, TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 013/2024, 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 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:

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO
SUBITEM 01 – 100 (CEM) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 4/0AWG 120mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 4/0AWG/120MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: · CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: - 6 G - PARA OS PARAFUSOS E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 E COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS

PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20% DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13012.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 46,20**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 4.620,00**

SUBITEM 02 – 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 2/0AWG 70mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2/0AWG/70MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: - 6 G - PARA OS PARAFUS, E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20? DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13013.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 50,04**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 10.008,00**

SUBITEM 03 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 02AWG 35mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2 AWG/35MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4

(11) 2902-1070 | licitacoes@biddingeng.com.br
Rua Amambaí, 278, Sala 3 | Vila Maria
São Paulo, SP | CEP 02115-000

ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 6 G - PARA OS PARAFUSOS E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 E COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20% DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13014.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 36,77**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 1.838,50**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 16.466,50

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 02 – 5.250 (CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO 1 PARAFUSO TIPO TAPIT. GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, DE 1 PARAFUSO FRANCES, C/PORCA, ARRUELA LISA GALVAIZ. A FOGO; APLIC. (AWG) PRINCIPAL 6-2/0 AWG, DERIVAÇÃO 6-1/0 AWG; DIMENSÕES(MM) A=38,0; B=38,0; C=31,5; D=29,0. EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. **CÓDIGO COCEL 13325.** DE ACORDO COM ET.COCEL.176 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 11,54**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 60.585,00**

ITEM 03 (LOTE) - COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
SUBITEM 01 – 70 (SETENTA) UNIDADES DE LUVA DE EMENDA TRAÇÃO TOTAL PARA CABO CA 2/0 AWG. DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm)10,0±0,50; COMPRESSORES MECÂNICO 40kN. HIDRAÚLICO 120kN - ÍNDICE DA MATRIZ 245 - REFERÊNCIA BURNDY; RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO(daN) 1056; CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE 185A CONDUTOR A 75ºC, 60Hz, TEMPERATURA AMBIENTEDE 40ºC; DIMENSÕES MÍNIMA(mm) C=210; COMPOSTO ANTIÓXIDO; PESO APROX. 8G; DEFINIÇÕES CONFORME NBR 5474. **CÓDIGO COCEL 13395.** DE ACORDO COM ET.COCEL.169 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 24,18**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 1.692,60**

SUBITEM 02 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA, APLICAÇÃO TRONCO 185 mm² E DERIVAÇÃO 35 mm², DIMENSÕES 45 x 51 x 28 mm E 54 x 15 mm. RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO 90daN, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. CADA CONECTOR DEVERÁ VIR COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, NO CORPO E NA CUNHA EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA SUA CONEXÃO. IDENTIFICAÇÃO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS EM mm² OU DIÂMETROS NOMINAIS DO MENOR E MAIOR CABO APLICÁVEL, COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. SEM CAPA DE POLIETILENO/ POLIPROPILENO, APLICAÇÃO AZUL E EXTRAÇÃO VERMELHO. **CÓDIGO COCEL 30163.** DE ACORDO COM ET-COCEL.158 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 20,32**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 1.016,00**

SUBITEM 03 – 1.500 (HUM MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 16/70 DERIV.1,5/10mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 16 À 70 mm², DERIVAÇÃO 1,5 À 10mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A

(11) 2902-1070 | licitacoes@biddingeng.com.br
Rua Amambaí, 278, Sala 3 | Vila Maria
São Paulo, SP | CEP 02115-000

CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30170.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.
MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 9,94**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 14.910,00**

SUBITEM 04 – 750 (SETECENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 35/70 DERIV.35/70mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 35 À 70 mm², DERIVAÇÃO 35 À 70mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO – O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30172**. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.
MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 28,21**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 21.157,50**

SUBITEM 05 – 700 (SETECENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 50/120 DERIV. 6/35mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 50 À 120 mm², DERIVAÇÃO 6 À 35mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30173.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.
MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 16,75**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 11.725,00**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 50.501,10

ITEM 04 (LOTE) COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 03.
SUBITEM 01 – 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 16/70 DERIV.1,5/10mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 16 À 70 mm², DERIVAÇÃO 1,5 À 10mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO,

DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30170.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 9,94**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 4.970,00**

SUBITEM 02 – 250 (DUZENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 35/70 DERIV.35/70mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 35 À 70 mm², DERIVAÇÃO 35 À 70mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO – O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30172**. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 28,21**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 7.052,50**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 12.022,50

COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 02.
ITEM 05 – 1.750 (HUM MIL SETECENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO 1 PARAFUSO TIPO TAPIT. GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, DE 1 PARAFUSO FRANCES, C/PORCA, ARRUELA LISA GALVAIZ. A FOGO; APLIC. (AWG) PRINCIPAL 6-2/0 AWG, DERIVAÇÃO 6-1/0 AWG; DIMENSÕES(MM) A=38,0; B=38,0; C=31,5; D=29,0. EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. **CÓDIGO COCEL 13325.** DE ACORDO COM ET.COCEL.176 VIGENTE. MARCA **INTELLI** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO **R$ 11,54**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R$ 20.195,00**

IMPOSTOS:

Valor UNITÁRIO proposto para o ITEM (c/ PIS, COFINS, ICMS, IPI e ST quando aplicável)

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST RELATORIO AO DIFAL *
1	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,09316770186335
2	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,09316770186335
3	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,09316770186335
4	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,09316770186335
5	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	%	12%	1,09316770186335

(11) 2902-1070 | licitacoes@biddingeng.com.br
Rua Amambai, 278, Sala 3 | Vila Maria
São Paulo, SP | CEP 02115-000

BIDDINGENG

* 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. 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.

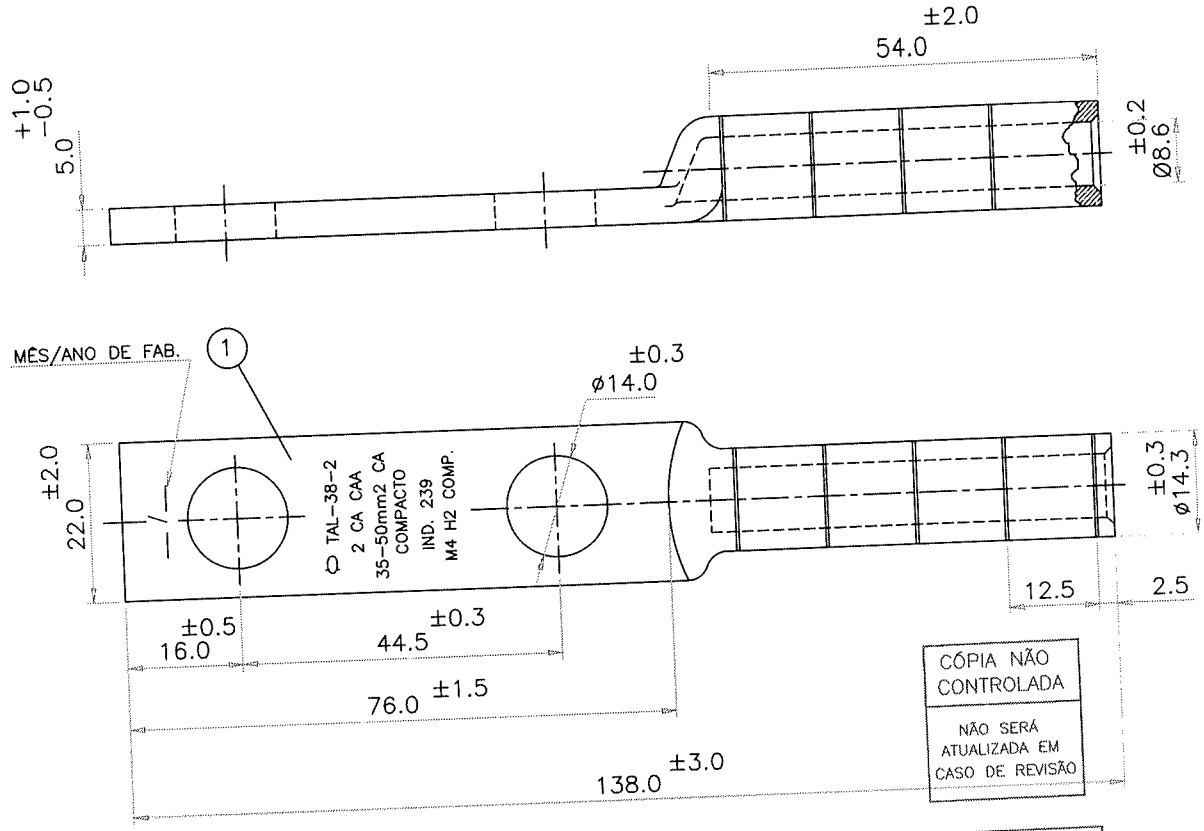
São Paulo/SP, em 13 de março de 2024.

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: BIDDING ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Endereço: RUA AMAMBAI, 278 – SALA 03
Município: SÃO PAULO UF: SP CEP: 02115-000
Telefone: 11 2902 1070 Fax: _____
CNPJ: 32.316.430/0001-03 Insc. Est.: 123.393.598.115
Email: licitacoes@biddingeng.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:
Nome: HALISON GRIS PERES
Endereço: AV SÃO PAULO, 2035 – TAMBORÉ 1
Município: BARUERI UF: SP CEP: 06458-080
CPF/MF: Cargo/Função: SÓCIO DIRETOR
CIRG N.º Expedida por: SSP/SP
Email: licitacoes@biddingeng.com.br

COD: 11379



CÓPIA NÃO CONTROLADA

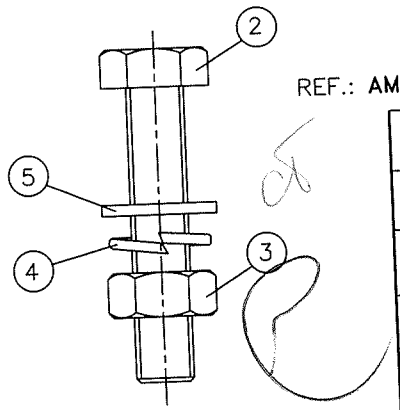
NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.

MATERIAL: TUBO DE ALUMÍNIO
CONDUTIBILIDADE: 60±2 IACS

PASTA ANTI−ÓXIDO: INTELTROX
MATRIZ DE COMPRESSÃO: IW−239= 4 COMP. IU−239= 2 COMP.
BITOLA: 2 CA CAA − 35 mm2 CA COMPACTO

OBS. EMBALAGEM INDIVIDUAL EM SACO PLÁSTICO (S/ MARCAÇÃO)



REF.: **AMPLA/COELCE** PM−Br 710.38.3 25/08/21 ITEM−4 CÓD.274994

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.B. (UNITÁRIO)	P.L. (UNITÁRIO)
05	ARRUELA LISA M12	02	AÇO INOXIDÁVEL		
04	ARRUELA PRESSÃO M12	02	AÇO INOXIDÁVEL		
03	PORCA SEXT. 19.0mm M12 x 1.75 x 10.0	02	LIGA DE COBRE (ESTANHADO)		
02	PARAF. SEXT. 19.0mm M12 x 1.75 x 40.0	02	AÇO INOXIDÁVEL		
01	TERMINAL	01	LIGA DE ALUMÍNIO		

DIMENSÕES EM mm — TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS: ±0.20

No	ALTERACAO	DATA	VISTO
16	RET. NORMA CELG	23/05/23	
15	ALT. GRAVAÇÃO	24/06/22	
14	REV. NORMA	30/05/22	
13	REV. NORMA	09/11/21	
12	INCL. MÊS/ANO FABR. REV. DES. ENEL	23/09/20	

REVISOES

INTELLI — INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA.

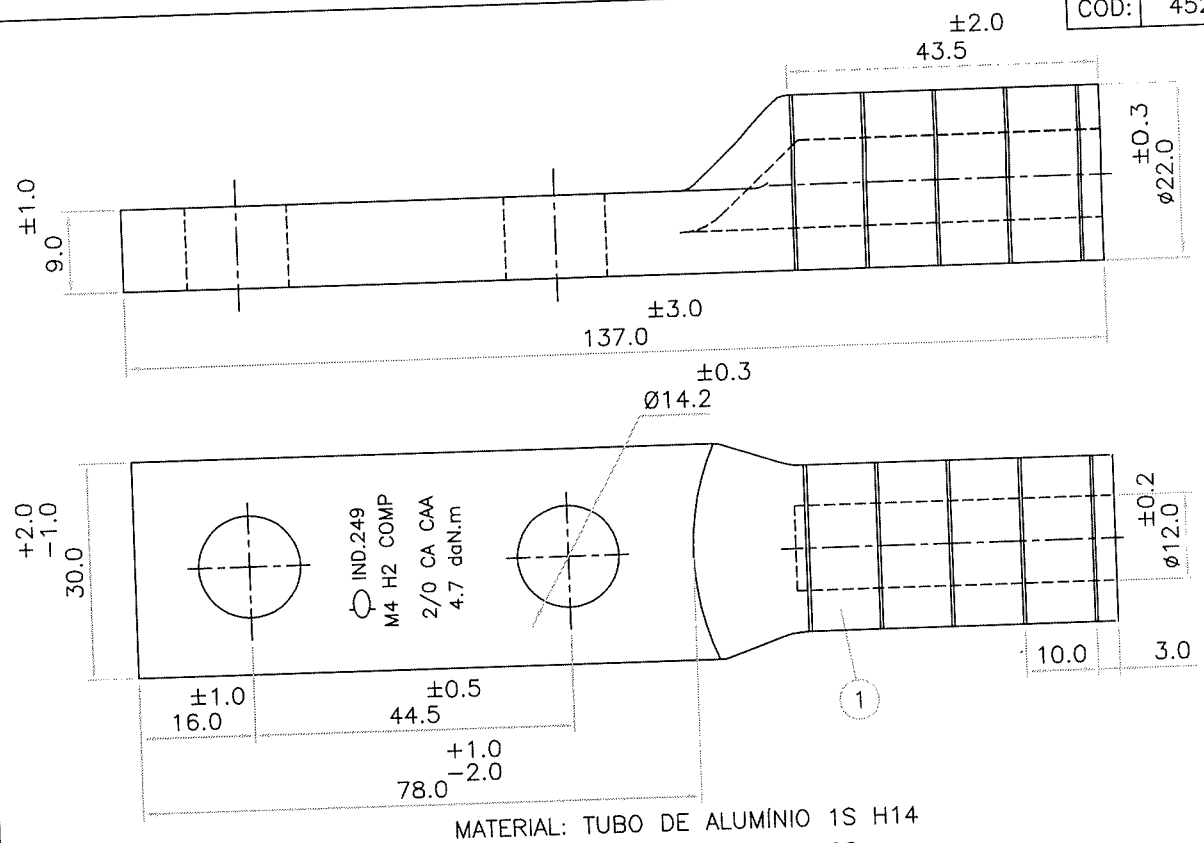
TERMINAL DE ALUMINIO TAL− 38−2

	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO:	MARCIO	05/09/07
PROJETO:		
APROVADO:		05/09/07

No D.P.4837

FOLHA: 01 DE: 01

COD:	4520

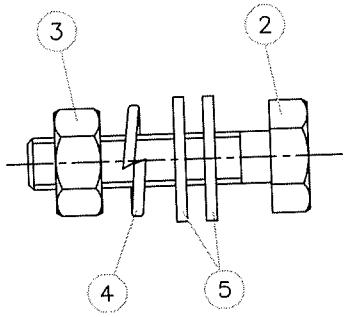


MATERIAL: TUBO DE ALUMÍNIO 1S H14
CONDUTIBILIDADE: 60±2 % IACS
MATRIZ DE COMPRESSÃO: IND. 249 M−4 H−2 COMP.
BITOLAS: 2/0 CA CAA
PASTA ANTI−ÓXIDO: INTELTROX
OBS.: DEVERÁ CONSTAR NA CABEÇA DO PARAFUSO MARCA OU NOME DO FABRICANTE DO MESMO.
OBS2.: SOMENTE AS PORCAS RECEBEM ACABAMENTO ESTANHADO.
REF.: **COPEL** NTC 812800 CÓD. 15013896 REV. JANEIRO/2022

CÓPIA NÃO CONTROLADA

NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.



ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.L. (UNITÁRIO)	P.B. (UNITÁRIO)
06	BATOQUE:	01	PLÁSTICO		
05	ARRUELA LISA M12	04	AÇO INÓX		
04	ARRUELA DE PRESSÃO M12	02	AÇO INÓX		
03	PORCA SEXT. 19mm M12 x 1.75	02	BRONZE(ESTANHADO)		
02	PARAF. SEXTAVADO M12 x 1.75 x 50	02	AÇO INÓX		
01	TERMINAL	01	LIGA DE ALUMÍNIO		

DIMENSÕES EM mm — TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS: ±0.50

No	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
14	REV.DES.COPEL	19/09/22	
13	REV.DES.COPEL	23/01/20	
12	ALT. PORCA SEXTAVADA	24/07/19	
11	ALTERAÇÃO ACESSÓRIO	14/06/19	
10	ALT.DIAM.FURO/LIST.MAT ALT.TORQUE/NORMA	23/10/18	
09	ALT. CÓD. COPEL	09/09/13	
08	ALT. COMP. CORTE / P.B.	30/01/12	
07	ALT. COMP. CORTE	25/11/11	
06	REV.DES.COPEL	07/12/10	

REVISOES

INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA.

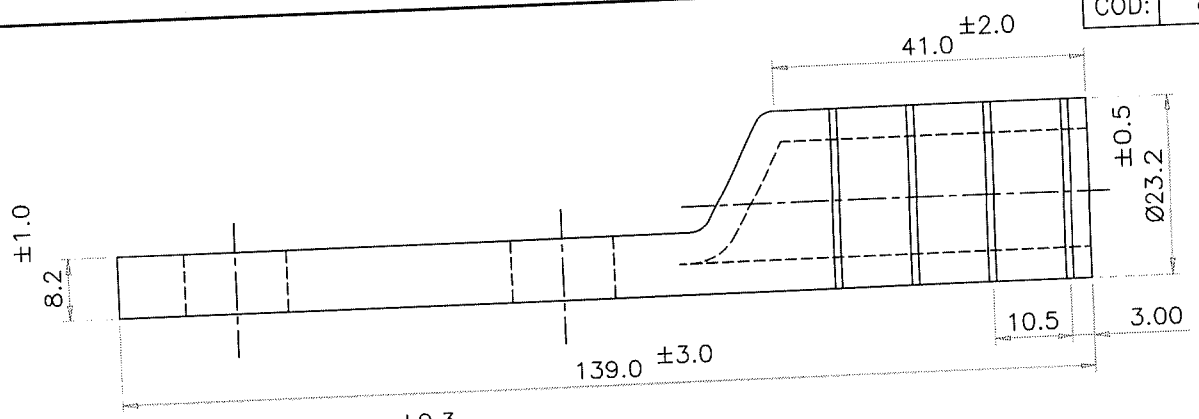
TERMINAL DE ALUMINIO TAL−49−2

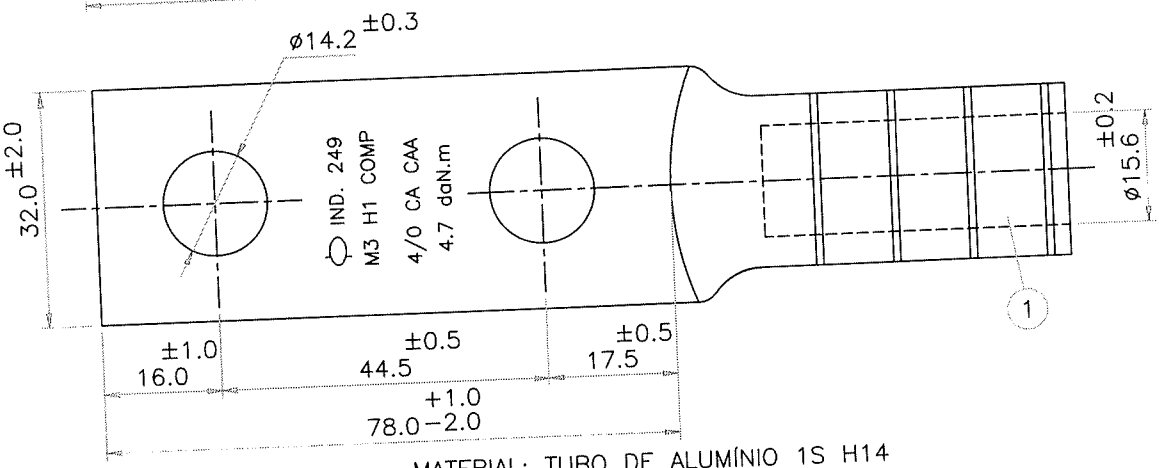
	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO:	MARCIO	14/07/06
PROJETO:		
APROVADO:		14/07/06

No **D.P.4629**

FOLHA: 01 DE: 01

COD: 8209





MATERIAL: TUBO DE ALUMÍNIO 1S H14
CONDUTIBILIDADE: 60±2% IACS
MATRIZ DE COMPRESSÃO: IND. 249 M−3 H−1 COMP.
BITOLAS: 4/0 CA CAA
PASTA ANTI−ÓXIDO: INTELTROX
OBS.: DEVERÁ CONSTAR NA CABEÇA DOS PARAFUSOS MARCA OU NOME DO FAB. DOS MESMOS.
OBS2.: SOMENTE AS PORCAS RECEBEM ACABAMENTO ESTANHADO.

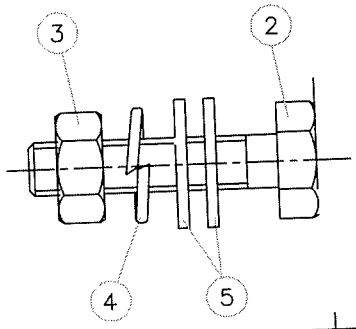
REF.: **COPEL** NTC 812800 CÓD. 15013850 REV. JANEIRO/2022

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.L. (UNITÁRIO)	P.B. (UNITÁRIO)
06	BATOQUE:	01	PLÁSTICO		
05	ARRUELA LISA M12	04	AÇO INÓX		
04	ARRUELA DE PRESSÃO M12	02	AÇO INÓX		
03	PORCA SEXT. 19mm M12 x 1.75	02	BRONZE(ESTANHADO)		
02	PARAF. SEXTAVADO M12 x 1.75 x 50	02	AÇO INÓX		
01	TERMINAL	01	LIGA DE ALUMÍNIO		

DIMENSÕES EM mm | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS: ±0.50

CÓPIA NÃO CONTROLADA
NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.



No	ALTERACAO	DATA	VISTO
16	REVISÃO NORMA	16/10/23	
15	REV.DES.COPEL	19/09/22	
14	REV.DES.COPEL	23/01/20	
13	ALT. TUBO ALUMÍNIO	03/09/19	
12	ALT. PORCA SEXTAVADA	24/07/19	
11	ALTERAÇÃO ACESSÓRIO	14/06/19	
10	ALT.DIAM.FURO/LIST.MAT ALT.TORQUE/NORMA	24/10/18	
09	REV. COMP. CORTE	02/09/11	
08	REV.DES.COPEL	07/12/10	

REVISOES

INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA.

TERMINAL DE ALUMINIO TAL− 60−2

	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO:	MARCIO	26/06/06
PROJETO:		
APROVADO:		26/06/06

No **D.P.4617**

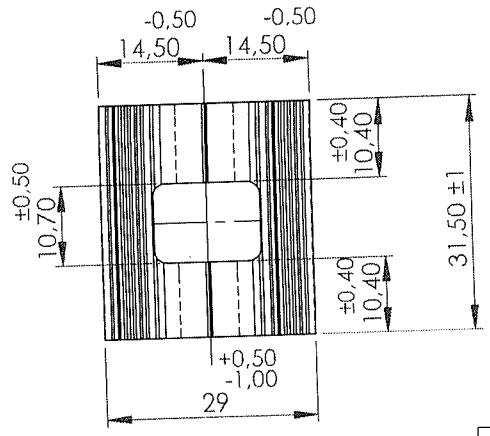
FOLHA: 01 DE: 01

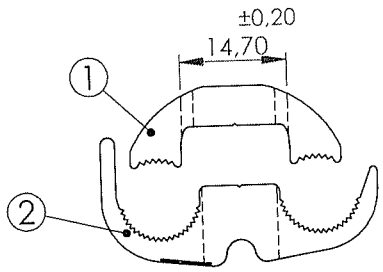
CÓD: 2001

Cópia não Controlada

Não será atualizada em caso de revisão

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA, SENDO PROIBIDA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO À SUA DISPOSIÇÃO.

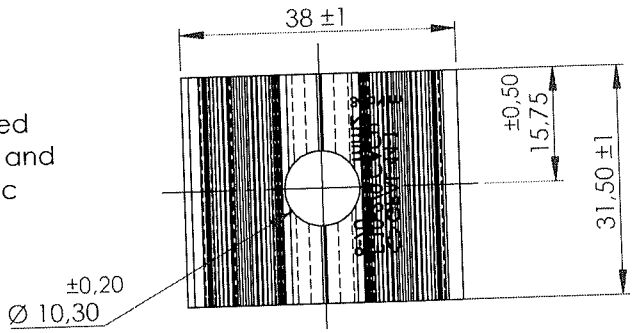




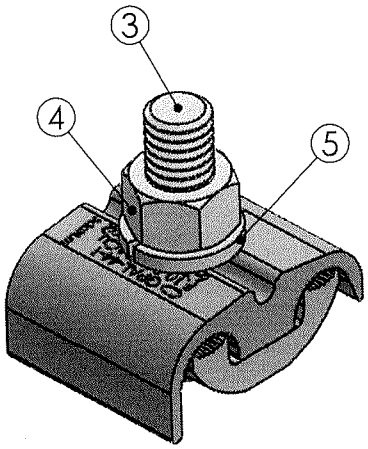
MARKING

GPAL-44-1
F.10-2/0 CACu
6-70 mm2
3daN.m

TORQUE: 3 daN.m



OBS.: Conectors are Prefilled with antioxide compound and packed in individual plastic bags.



REF.: **NORMAL**
ELEKTRO ND.01.06.17/1 REV.:06 CÓD.:50685
CEB ND.01.06.17/1 REV.:06 CÓD.:33050069
CELPE/COELBA/COSERN ND.01.06.17/1 REV.:06 CÓD.:2411151

Piece	DENOMINATION	QTY	MATERIAL	N.W	G.W
05	Pressure Washer 3/8"	01	Galvanized Steel		
04	Hex Nut 3/8" BSW	01	Galvanized Steel		
03	Roud Head Bolt 3/8" BSW x 1.1/2"	01	Galvanized Steel		
02	Upper body	01	Aluminum Alloy		
01	Lower body	01	Aluminum Alloy		

DIMENSIONS IN mm. | TOLERANCE NOT SPECIFIED

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

GRAMPO PARALELO DE ALUMINIO - GPAL-44-1

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
11	REV. NORMA NEOENERGIA	14/02/22	
10	ALT. GRAVAÇÃO/ ALT. SOLIDWORKS	05/02/19	

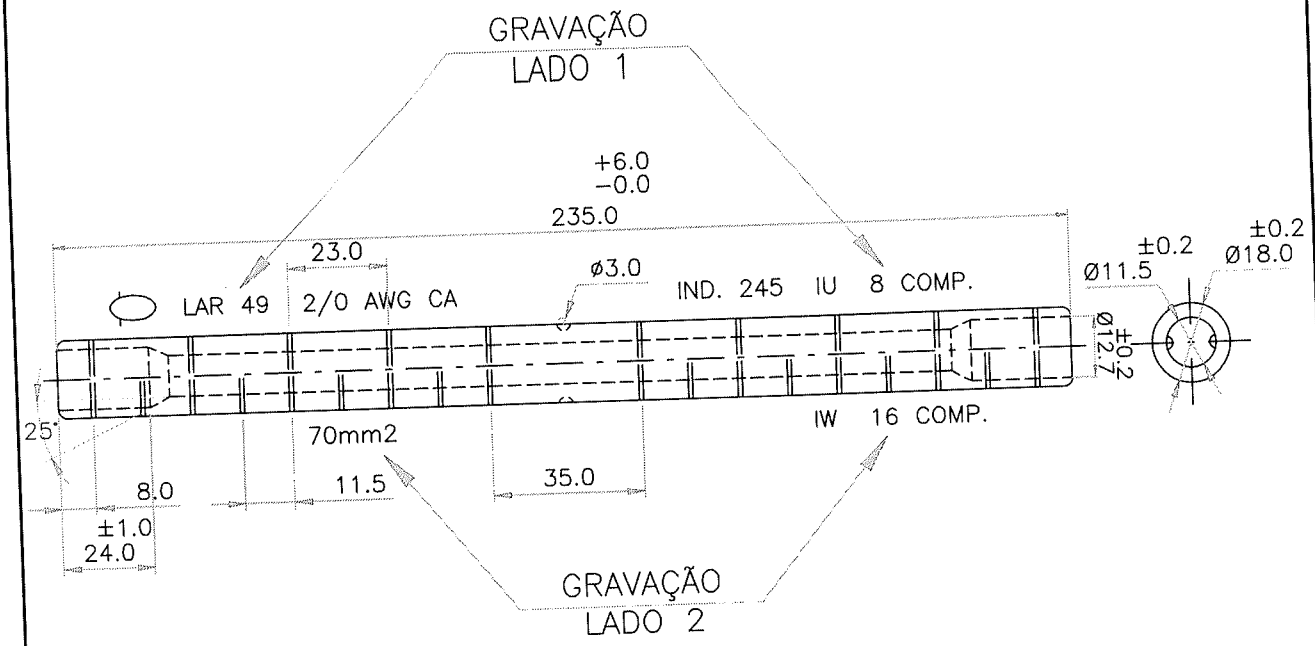
REVISÕES

	NOME	DATA
ESC.: 1:1		
DESENHO	RAFAEL A.	05/02/19
PROJETO		05/02/19
APROVADO		05/02/19

D.P. 2533

FOLHA: 01 DE 01 | A4

COD:	5415



CÓPIA NÃO CONTROLADA

NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.

MATERIAL: TUBO DE ALUMÍNIO

CONDUTIBILIDADE: MÍNIMO 57% IACS

PASTA ANTI-ÓXIDO: INTELTROX

FERRAMENTA DE APLICAÇÃO: IND. 245

N° DE COMPRESSÕES: 4 POR EXTREMIDADE

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 1065 daN

CONDUTORES: 2/0 AWG CA / 70mm^2 CA COMPACTO

REF.: **NORMAL**

ENERGISA ETU 153.1 VERS.1.0 SETEMBRO/2022 CÓD.90431
CELESC DES.0-07 E-313.0036 REV.15/09/21 CÓD.6723
COPEL NTC-812560 JANEIRO/22 CÓD. 15005579/15013487
CPFL DOC. N°1286 VERSÃO 1.16 REV:04/05/23 CÓD. 50000001168

No	ALTERACAO	DATA	VISTO
16	REV. NORMA CPFL	03/01/24	
15	REV. NORMA ENERGISA	20/04/23	
14	REV. NORMA ENERGISA	24/05/22	
13	REV. NORMA COPEL REV. NORMA NEOENERGIA	21/02/22	
12	REV. NORMA	10/11/21	
11	ALT. NORMAS VIGENTES ALT. CHANFRO INTERNO	06/04/21	

REVISOES

DIMENSÕES EM mm. | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS: ±0.30

INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA.

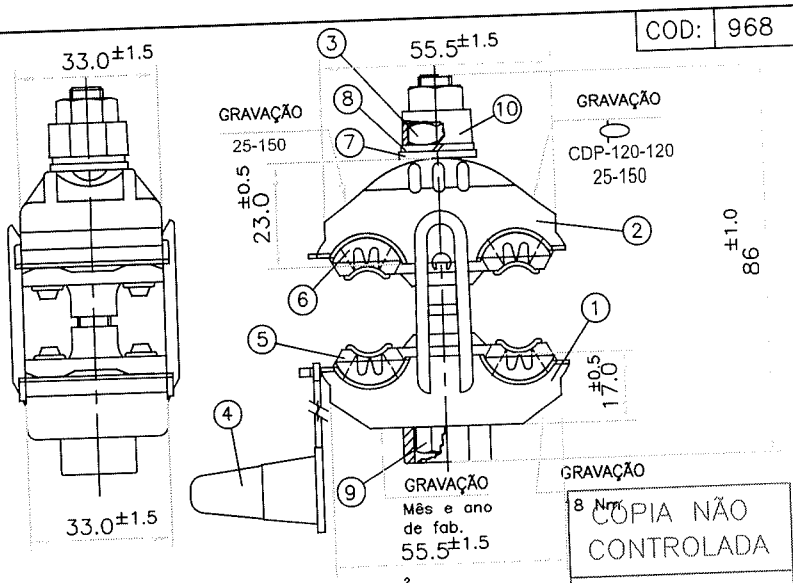
LUVA DE EMENDA (TRAÇÃO TOTAL) LAR-49

	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO:	MARCIO	16/04/03
PROJETO:		
APROVADO:		16/04/03

No **D.P.4207**

FOLHA: 01 DE: 01

COD: 968



CONDUTORES: PRINCIPAL e DERIVAÇÃO: 25–150 mm^2
TORQUE DE INSTALAÇÃO: 18 N.m
OBS1.: SERÁ FORNECIDO COM GRAXA SINTÉTICA SILICONE SEM PONTA GOTA

EMBALAGEM INDIVIDUAL: CÓD: 82180 (D.E–109)

CÓPIA NÃO CONTROLADA

NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU COLOCADO À SUA DISPOSIÇÃO.

REF.:
NORMAL
CEMAT
CPFL DOC.940 VERS. 2.5 REV.06/10/22 CÓD.50000010547
BANDEIRANTE/ESCELSA ES.DT.PDN.01.01.015 VER.01 VIG.10/12/14 ITEM 3 CÓD.A0000485
CEEE PAD–11.001 VERSÃO 02 VIG 16/09/19 ITEM 6.2.3.7 ITEM 2 CÓD 52828485
ENERGISA ETU.163.1 VERS.1.0 JUNHO/2021 CÓD.90354
RGE SUL GED.940 VERS.2.5 REV.06/10/22 ITEM–3 CÓD.1100055
CEB DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITENS 4 / 7 CÓD.: 32025018 / 32025023
COELBA/COSERN/CELPE :DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITENS 4 / 7 CÓD.: 2412002 / 2412000
ELEKTRO DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITENS 4 / 7 CÓD.: 100152 / 100154

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.B. (UNIT.)	P.L. (UNIT.)
10	PORCA FUSÍVEL	1	LIGA ZINCO		
9	PARAF. SEXT. M8x1,25x78	1	AÇO GALV. A QUENTE		
8	ARRUELA PRESSÃO M8	1	AÇO GEOMETIZADO		
7	ARRUELA LISA M8	1	AÇO GEOMETIZADO		
6	LÂMINA DENTADA	4	COBRE ELETROLÍTICO "ESTANHADO"		
5	BORRACHA DE ESTANQUEIDADE	2	ELASTÔMERO		
4	CAPUZ P/ DERIVAÇÃO	1	ELASTÔMERO		
3	PORCA SEXT. 13,0 mm	1	AÇO GALV. A QUENTE		
2	TAMPA	1	POLÍMERO (COR PRETA)		
1	CORPO	1	POLÍMERO (COR PRETA)		

*COTAS CRÍTICAS

DIMENSÕES EM mm. | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS:

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
47	REVISÃO COTAS LÂMINAS	17/07/23	
46	REVISÃO GERAL	08/05/23	
45	INCLUSÃO EMBALAGEM REVISÃO NORMA	20/03/23	
44	ALT. NORMA NEOENERGIA	21/02/22	
43	ALT. DIMENSIONAL	03/04/20	

REVISÕES

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-120-120

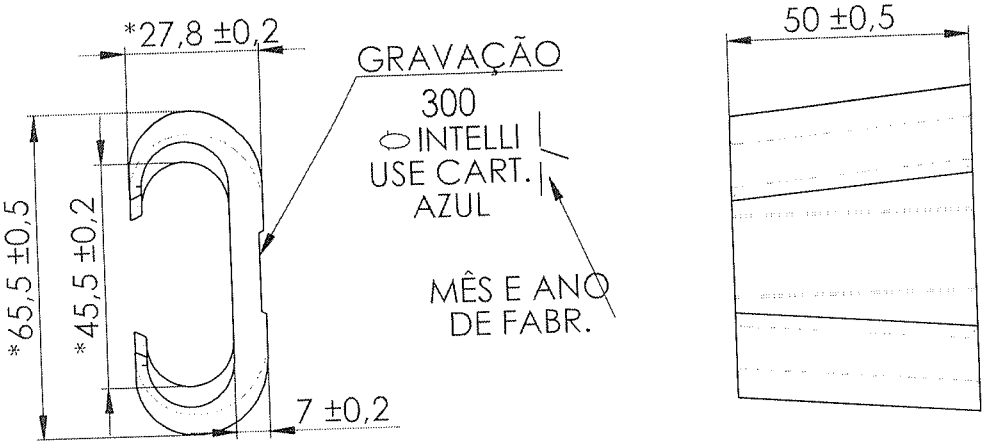
	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO	MARCIO	08/09/04
PROJETO		
APROVADO		08/09/04

D.P.4387

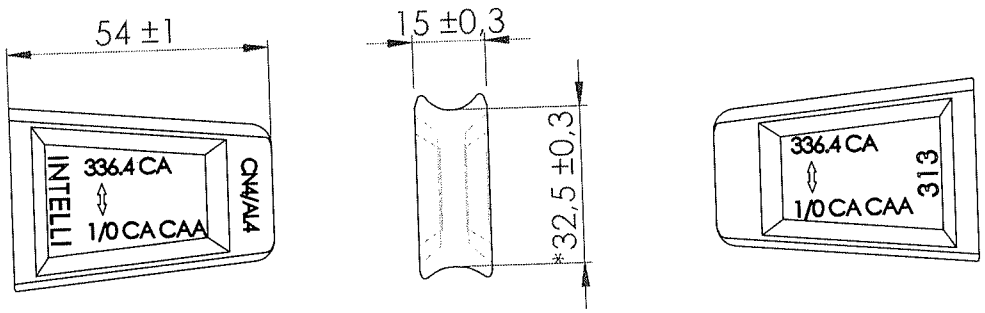
FOLHA: 01 DE 01

CÓD: 10277

COMPONENTE "C"



COMPONENTE "CUNHA"



MATERIAL (COMP. "C"): LIGA DE ALUMÍNIO
MATERIAL (COMP. "CUNHA"): LIGA DE ALUMÍNIO
SÉRIE-300 (AZUL)
EMBALAGEM: COR AZUL, INDIVIDUAL
FAIXA DOS DIÂMETROS: PRINCIPAL: MÁX 17,37 MÍN. 15,24
DERIVAÇÃO: MÁX, 14,27 MÍN. 6,55
SOMA DOS DIÂMETROS: MÁX. 27,02 MÍN. 22,77
FERRAMENTA DE APLICAÇÃO: FERRAMENTA COM CARTUCHO EXPLOSIVO
CARTUCHO DE APLICAÇÃO: COR AZUL
CARTUCHO DE EXTRAÇÃO: COR VERMELHA

OBS.1: CONECTOR SERÁ FORNECIDO COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO "INTELTRÓX.
OBS.2: QUANDO SOLICITADO SERÁ FORNECIDO COM CARTUCHO DE APLICAÇÃO METÁLICO COLOCADO NA EMBALAGEM

Cópia não Controlada
Não será atualizada em caso de revisão

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA. SENDO PROIBIDA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO À SUA DISPOSIÇÃO.

REF.: **NORMAL** NORMA NBR-11788
ENERGISA ETU 153.2 REV.NOVEMBRO/2022 CÓD.90793
CELESC E-313.0036 DES. 0-01 REV.15/09/21 CÓD.6418;6422;
COSERN/COELBA/CELPE DTN-105 REV. 02 08/03/23 ITEM 23/ITEM 24 CÓD.: 2400028/2400029
CEB DTN-105 REV. 02 08/03/23 ITEM 23/ITEM 24 CÓD.: 32095119/32095120
CELG: ET.147.EQTL VER:. 0.0 REV:. 23/10/23

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
29	AGRUPAMENTO NEO.	17/01/24	
28	INCLUSÃO REF. CELG	21/08/23	
27	REVISÃO GERAL	13/03/23	
26	REV. NORMA NEOENERGIA	14/09/22	
25	ALT. NORMA NEOENERGIA	21/02/22	
24	REV. NORMA ENERGISA	01/12/21	
23	REV. NORMA CELESC	04/11/21	
22	INCL. NEOENERGIA E CELESC	19/07/21	

REVISÕES

DIMENSÕES EM mm. | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS:

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

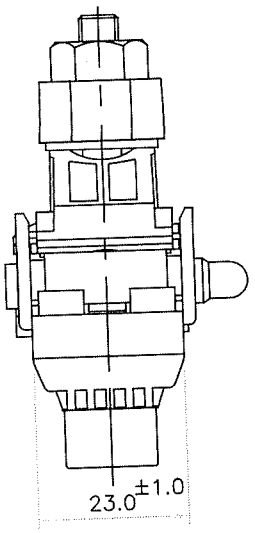
CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA DE ALUMÍNIO CADC-313 — AZUL SÉRIE-300

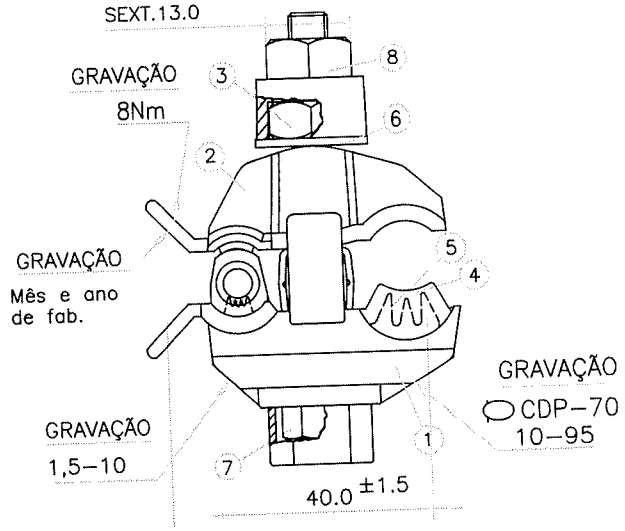
	NOME	DATA
ESC.: 1:1		
DESENHO	HENRIQUE	03/10/12
PROJETO		03/10/12
APROVADO		03/10/12

D.P.4238

FOLHA: 01 DE 01 | A4

COD:	9934





ATENÇÃO QUANTO EMBALAGEM!
GRUPO NEOENERGIA

COELBA/CELPE/COSERN
ELEKTRO/CEB

- SACO PLÁSTICO INDIVIDUAL: 82174
- EMBALAGEM AGRUPADA: 10 PEÇAS
- SACO PLÁSTICO AGRUPADO: 2623
- ETIQUETA AGRUPADO CÓD: 93252
- CAIXA MASTER Nº5, COM 120 PEÇAS E A MESMA ETIQUETA

MODELO ETIQUETA EMITIDA EXPEDIÇÃO

NOME COMPANHIA GRUPO INTELLI	
CÓD:	LOTE:
DESCRIÇÃO:	
QTD: UN:	DATA:
CÓDIGO DE BARRAS	

CONDUTORES

PRINCIPAL: 10–95 mm² / DERIVAÇÃO: 1,5–10 mm²
TORQUE DE INSTALAÇÃO: 8 N.m
OBS1.: SERÁ FORNECIDO COM GRAXA SINTÉTICA SILICONE SEM PONTO GOTA.
OBS2.: RGE/CPFL SANTA CRUZ/CPFL PAULISTA/PIRATININGA
NO RELATÓRIO TÉCNICO DE RECEBIMENTO DEVERÁ CONSTAR MÊS/ANO E LOTE DE FABRICAÇÃO.
EMBALAGEM INDIVIDUAL:

CÓPIA NÃO CONTROLADA

NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

REF.: NORMAL
BANDEIRANTE/ESCELSA ES.DT.PDN.01.01.015 VER.01 VIG.10/12/14 ITEM 1 CÓD.10004745
COELBA/COSERN/CELPE DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITEM 2 CÓD.: 2412004
ENERGISA ETU.163.1 VERS.1.0 JUNHO/2021
CPFL GED. 940 VERS.2.5 CÓD.50–000–010–551 REV. 06/10/2022
RGE-SUL GED. 940 VERS.2.5 CÓD.1100054 REV. 06/10/2022
CEB DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITEM 2 CÓD.: 32025016
CEEE PAD–11.001 VERSÃO 02 VIG.16/09/19 ITEM–6.2.3.7 ITEM–3 CÓD.:052328571
CELG NTC–56 REV.3 CÓD.: T270414 / 275658
ELEKTRO DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITEM 2 CÓD.: 100150

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTD	MATERIAL	P.B.(g) UNIT.	P.L.(g) UNIT.
8	PORCA FUSÍVEL	1	LIGA DE ZINCO		
7	PARAF. SEXT. M6x1,0x53,0	1	GEOMET+		
6	ARRUELA LISA M6 6,4x18,0x1,5	1	AÇO GEOMETIZADO		
5	LÂMINA DENTADA FITA 12,3mmx1,0mm	2	COBRE ELETROLÍTICO "ESTANHADO"		
4	BORRACHA DE ESTANQUEIDADE	1	ELASTÔMERO		
3	PORCA SEXT. 13,0 mm M6x1,0x5,0	1	AÇO GEOMETIZADO		
2	TAMPA	1	POLÍMERO (COR PRETA)		
1	CORPO	1	POLÍMERO (COR PRETA)		

* COTAS CRÍTICAS

DIMENSÕES EM mm. TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS:

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
48	INCLUSÃO EMBALAGEM	17/03/23	
47	ATUALIZAÇÃO GERAL	01/11/22	
46	ALT. NORMA NEOENERGIA	21/02/22	
45	REV. GERAL	02/08/21	

REVISÕES

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

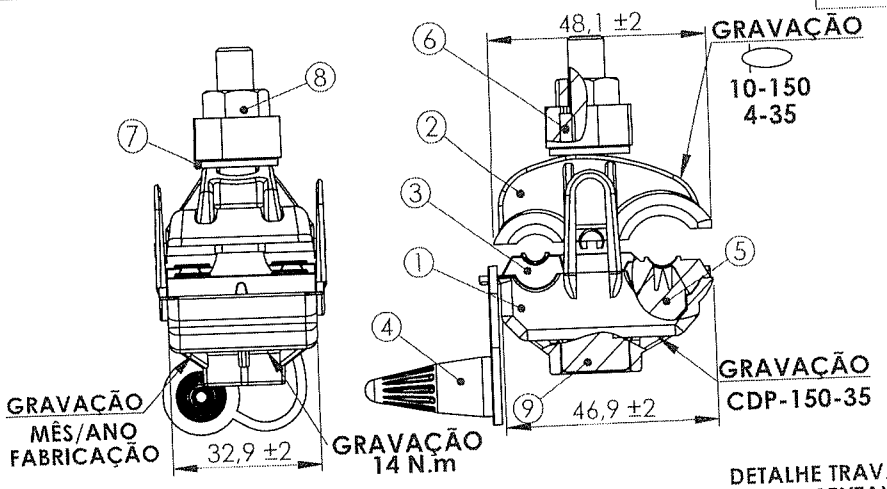
CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70

	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO	MARCIO	23/09/02
PROJETO		
APROVADO		23/09/02

D.P.4170

FOLHA: 01 DE 01

CÓD: 79073





CONDUTORES
PRINCIPAL: 10-150 mm²
DERIVAÇÃO: 4-35mm²
TORQUE DE INSTALAÇÃO: 14 N.m

EMBALAGEM INDIVIDUAL: CÓD:82150 (D.E-158)

°ITEM 8: PORCA FUSÍVEL EXCLUSIVA DO CDP-150-35

Cópia não Controlada
Não será atualizada em caso de revisão

REF. **NORMAL**
COELBA / COSERN / CELPE DIS-ETE-185 REV.00 17/11/21 ITENS 3 / 8 / 9
CÓD.: 2412001 / 2412005 / 2412010
CEB DIS-ETE-185 REV.00 17/11/21 ITENS 3 / 8 / 9 CÓD.: 32025017 / 32025024 / 32025025
ELEKTRO DIS-ETE-185 REV.00 17/11/21 ITENS 3 / 8 / 9 CÓD.: 100153 / 100928 / 100929
BANDEIRANTE/ESCELSA: ES.DT.PDN.01.01.015 VERS.01 VIG. 10/12/2014 CÓD.:10000487
CEEE: PAD-11.001 VERSÃO 02 16/09/19 ITEM 6.2.3.7 CÓD.: 52328457
ENERGISA: ETU.163.1 VERS 1.0 JUNHO/2021CÓD.: 90353

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA, SENDO PROIBIDA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO À SUA DISPOSIÇÃO.

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.B. (UNIT)	P.L. (UNIT)
09	PARAFUSO SEXT. M8x1,25x65	01	AÇO GEOMET + PLUS PM		
08	PORCA FUSÍVEL	01	LIGA DE ZINCO		
07	ARRUELA LISA M8	01	AÇO GEOMETIZADO		
06	PORCA SEXTAVADA M8x1,25	01	AÇO GEOMET		
05	LÂMINA DENTADA	02	COBRE ELETROLÍTICO		
04	CAPUZ PARA DERIVAÇÃO	01	ELASTÔMERO		
03	BORRACHA DE ESTANQUEIDADE	01	ELASTÔMERO		
02	TAMPA	01	POLÍMERO		
01	CORPO	01	POLÍMERO		

* COTAS CRÍTICAS

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
20	ALT. DIMENSIONAL LÂMINA	15/12/23	
19	AGRUPAMENTO NEO	09/11/23	
18	ALT. LÂMINA	01/09/23	
17	ALT. ACESSÓRIOS	07/07/23	
16	INCLUSÃO EMBALAGEM/ NORMA CEEE/ ENERGISA	20/03/23	
15	REVISÃO GERAL	07/12/22	
14	ALT. NORMA NEOENERGIA	21/02/22	
13	INCL. CÓD. CEB	26/10/21	

REVISÕES

DIMENSÕES EM mm. | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS:

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

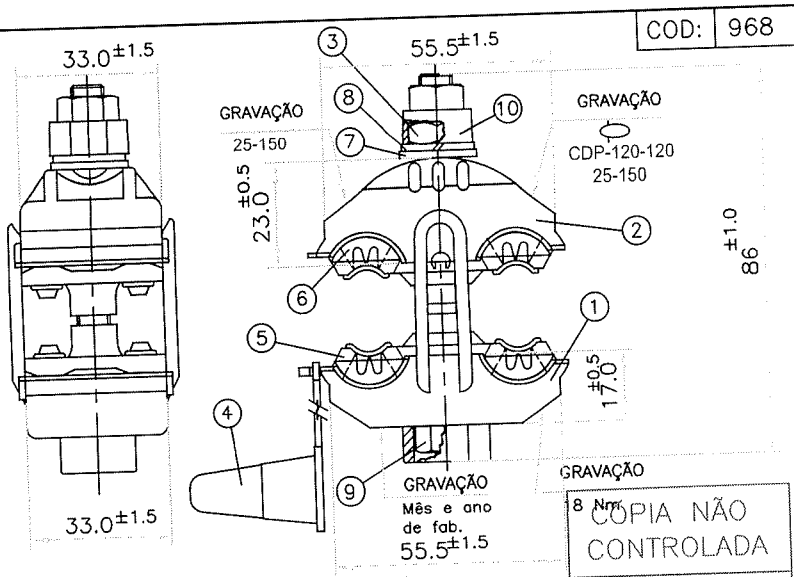
*CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - **CDP-150-35***

	NOME	DATA
ESC.: 1:1		
DESENHO	GUILHERME	01/08/14
PROJETO		
APROVADO		01/08/14

D.P.6144

FOLHA: 01 DE 01 | A4

COD: 968



CONDUTORES: PRINCIPAL e DERIVAÇÃO: 25–150 mm^2
TORQUE DE INSTALAÇÃO: 18 N.m
OBS1.: SERÁ FORNECIDO COM GRAXA SINTÉTICA SILICONE SEM PONTA GOTA

EMBALAGEM INDIVIDUAL: CÓD: 82180 (D.E–109)

COPIA NÃO CONTROLADA

NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU COPIAS SEM SUA DISPOSIÇÃO.

REF.:
NORMAL
CEMAT
CPFL DOC.940 VERS. 2.5 REV.06/10/22 CÓD.50000010547
BANDEIRANTE/ESCELSA ES.DT.PDN.01.01.015 VER.01 VIG.10/12/14 ITEM 6 CÓD.10000485
CEEE PAD–11.001 VERSÃO 02 VIG 16/09/19 ITEM 6.2.3.7 ITEM 2 CÓD 52328488
ENERGISA ETU.163.1 VERS.1.0 JUNHO/2021 CÓD.90354
RGE SUL GED.940 VERS.2.5 REV.06/10/22 ITEM–3 CÓD.1100055
CEB DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITENS 4 / 7 CÓD.: 32025018 / 32025023
COELBA/COSERN/CELPE :DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITENS 4 / 7 CÓD.: 2412002 / 2412000
ELEKTRO DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITENS 4 / 7 CÓD.: 100152 / 100154

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.B. (UNIT.)	P.L. (UNIT.)
10	PORCA FUSÍVEL	1	LIGA ZINCO		
9	PARAF. SEXT. M8x1,25x78	1	AÇO GALV. A QUENTE		
8	ARRUELA PRESSÃO M8	1	AÇO GEOMETIZADO		
7	ARRUELA LISA M8	1	AÇO GEOMETIZADO		
6	LÂMINA DENTADA	4	COBRE ELETROLÍTICO "ESTANHADO"		
5	BORRACHA DE ESTANQUEIDADE	2	ELASTÔMERO		
4	CAPUZ P/ DERIVAÇÃO	1	ELASTÔMERO		
3	PORCA SEXT. 13,0 mm	1	AÇO GALV. A QUENTE		
2	TAMPA	1	POLÍMERO (COR PRETA)		
1	CORPO	1	POLÍMERO (COR PRETA)		

*COTAS CRÍTICAS

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
47	REVISÃO COTAS LÂMINAS	17/07/23	
46	REVISÃO GERAL	08/05/23	
45	INCLUSÃO EMBALAGEM REVISÃO NORMA	20/03/23	
44	ALT. NORMA NEOENERGIA	21/02/22	
43	ALT. DIMENSIONAL	03/04/20	

REVISÕES

DIMENSÕES EM mm. | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS:

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

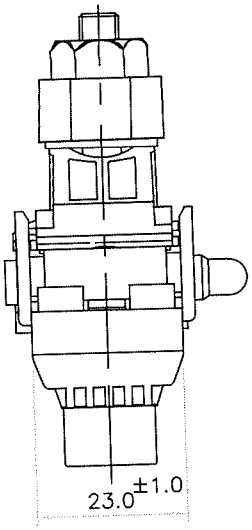
CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-120-120

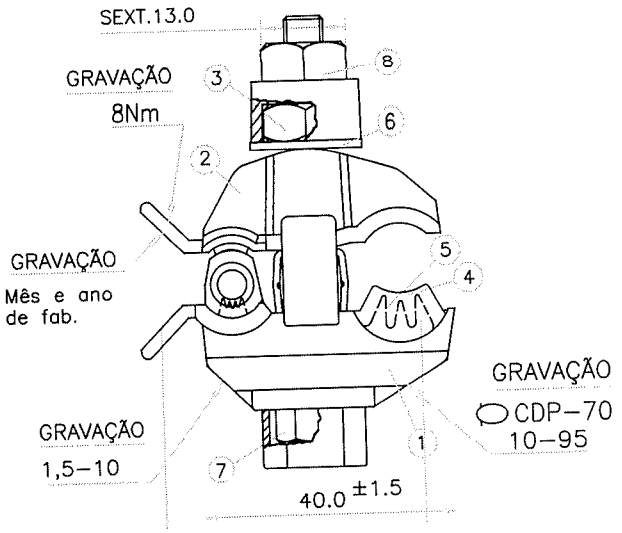
	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO	MARCIO	08/09/04
PROJETO		
APROVADO		08/09/04

D.P.4387

FOLHA: 01 DE 01

COD:	9934





ATENÇÃO QUANTO EMBALAGEM!
GRUPO NEOENERGIA

COELBA/CELPE/COSERN
ELEKTRO/CEB

- SACO PLÁSTICO INDIVIDUAL: 82174
- EMBALAGEM AGRUPADA: 10 PEÇAS
- SACO PLÁSTICO AGRUPADO: 2623
- ETIQUETA AGRUPADO CÓD: 93252
- CAIXA MASTER Nº5, COM 120 PEÇAS E A MESMA ETIQUETA

MODELO ETIQUETA EMITIDA EXPEDIÇÃO

NOME COMPANHIA GRUPO INTELLI		
CÓD:	LOTE:	
DESCRIÇÃO:		
QTD:	UN:	DATA:
CÓDIGO DE BARRAS		

CONDUTORES

PRINCIPAL: 10–95 mm² / DERIVAÇÃO: 1,5–10 mm²
TORQUE DE INSTALAÇÃO: 8 N.m
OBS1.: SERÁ FORNECIDO COM GRAXA SINTÉTICA SILICONE SEM PONTO GOTA.
OBS2.: RGE/CPFL SANTA CRUZ/CPFL PAULISTA/PIRATININGA
NO RELATÓRIO TÉCNICO DE RECEBIMENTO DEVERÁ CONSTAR MÊS/ANO E LOTE DE FABRICAÇÃO.
EMBALAGEM INDIVIDUAL:

CÓPIA NÃO CONTROLADA

NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

REF.: NORMAL
BANDEIRANTE/ESCELSA ES.DT.PDN.01.01.015 VER.01 VIG.10/12/14 ITEM 1 CÓD.10004745
COELBA/COSERN/CELPE DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITEM 2 CÓD.: 2412004
ENERGISA ETU.163.1 VERS.1.0 JUNHO/2021
CPFL GED. 940 VERS.2.5 CÓD.50–000–010–551 REV. 06/10/2022
RGE-SUL GED. 940 VERS.2.5 CÓD.1100054 REV. 06/10/2022
CEB DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITEM 2 CÓD.: 32025016
CEEE PAD–11.001 VERSÃO 02 VIG.16/09/19 ITEM–6.2.3.7 ITEM–3 CÓD.:052328571
CELG NTC–56 REV.3 CÓD.: T270414 / 275658
ELEKTRO DIS–ETE–185 REV.00 17/11/21 ITEM 2 CÓD.: 100150

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTD	MATERIAL	P.B.(g) UNIT.	P.L.(g) UNIT.
8	PORCA FUSÍVEL	1	LIGA DE ZINCO		
7	PARAF. SEXT. M6x1,0x53,0	1	GEOMET+		
6	ARRUELA LISA M6 6,4x18,0x1,5	1	AÇO GEOMETIZADO		
5	LÂMINA DENTADA FITA 12,3mmx1,0mm	2	COBRE ELETROLÍTICO "ESTANHADO"		
4	BORRACHA DE ESTANQUEIDADE	1	ELASTÔMERO		
3	PORCA SEXT. 13,0 mm M6x1,0x5,0	1	AÇO GEOMETIZADO		
2	TAMPA	1	POLÍMERO (COR PRETA)		
1	CORPO	1	POLÍMERO (COR PRETA)		

* COTAS CRÍTICAS

DIMENSÕES EM mm. | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS:

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
48	INCLUSÃO EMBALAGEM	17/03/23	
47	ATUALIZAÇÃO GERAL	01/11/22	
46	ALT. NORMA NEOENERGIA	21/02/22	
45	REV. GERAL	02/08/21	

REVISÕES

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70

	ESC. S/E	NOME	DATA
DESENHO		MARCIO	23/09/02
PROJETO			
APROVADO			23/09/02

D.P.4170

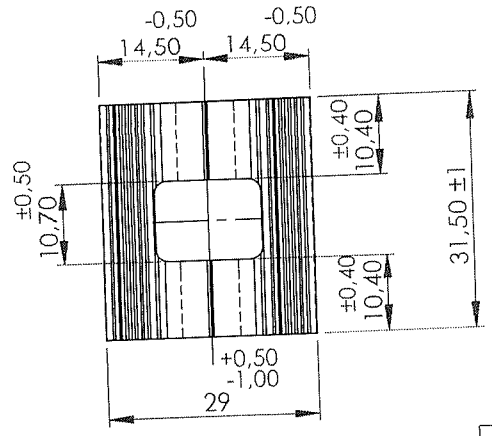
FOLHA: 01 DE 01

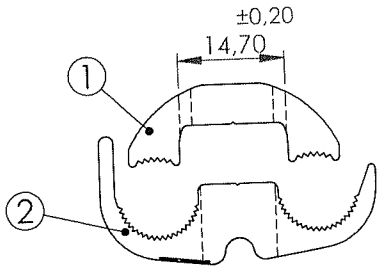
CÓD: 2001

Cópia não Controlada

Não será atualizada em caso de revisão

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA. SENDO PROIBIDA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL. COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.

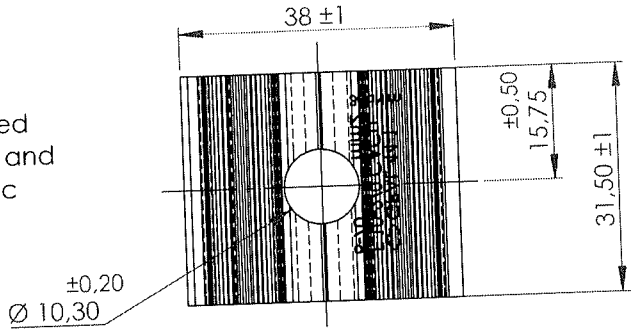




MARKING

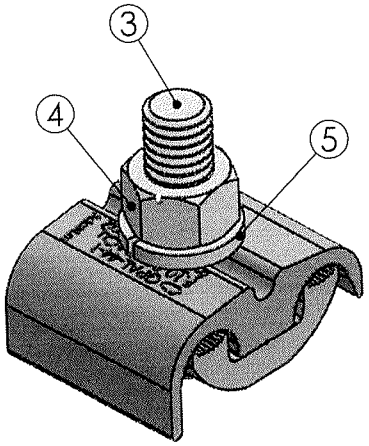
GPAL-44-1
F.10-2/0 CACu
6-70 mm2
3daN.m

TORQUE: 3 daN.m



OBS.: Conectors are Prefilled with antioxide compound and packed in individual plastic bags.

REF.: **NORMAL**
ELEKTRO ND.01.06.17/1 REV.:06 CÓD.:50685
CEB ND.01.06.17/1 REV.:06 CÓD.:33050069
CELPE/COELBA/COSERN ND.01.06.17/1 REV.:06 CÓD.:2411151



Piece	DENOMINATION	QTY	MATERIAL	N.W	G.W
05	Pressure Washer 3/8"	01	Galvanized Steel		
04	Hex Nut 3/8" BSW	01	Galvanized Steel		
03	Roud Head Bolt 3/8" BSW x 1.1/2"	01	Galvanized Steel		
02	Upper body	01	Aluminum Alloy		
01	Lower body	01	Aluminum Alloy		

DIMENSIONS IN mm. | TOLERANCE NOT SPECIFIED

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

GRAMPO PARALELO DE ALUMINIO - GPAL-44-1

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
11	REV. NORMA NEOENERGIA	14/02/22	
10	ALT. GRAVAÇÃO/ ALT. SOLIDWORKS	05/02/19	

REVISÕES

	NOME	DATA
ESC.: 1:1		
DESENHO	RAFAEL A.	05/02/19
PROJETO		05/02/19
APROVADO		05/02/19

D.P. 2533

FOLHA: 01 DE 01 | A4

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 013/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de GRAMPOS, CONECTORES, TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA , de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 013/2024, 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

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:

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO

SUBITEM 01 – 100 (CEM) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 4/0AWG 120mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 4/0AWG/120MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL **CÓDIGO COCEL 13012.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE.

MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 90,34
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 98,76
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 9.034,00 – NOVE MIL E TRINTA E QUATRO REAIS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 9.876,00 – NOVE MIL OITOCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS.

SUBITEM 02 – 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 2/0AWG 70mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2/0AWG/70MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13013. DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE.

MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 101,10
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 110,52
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 20.220,00 – VINTE MIL E DUZENTOS E VINTE REAIS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 22.104,00 – VINTE E DOIS MIL CENTO E QUATRO REAIS.

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

SUBITEM 03 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 02AWG 35mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2 AWG/35MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20°C. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR CONFORME EDITAL CÓDIGO COCEL 13014. DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE

MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 68,44
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 74,82
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 3.422,00 – TRÊS MIL QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 3.741,00 – TRÊS MIL SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS.

VALOR TOTAL PROPOSTO ITEM 1: R$ 32.676,00 – TRINTA E DOIS MIL SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS.

VALOR TOTAL EQUALIZADO ITEM 1: R$ 35.721,00 – TRINTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E UM REAIS.

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 02 – 5.250 (CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO 1 PARAFUSO TIPO TAPIT. GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, DE 1 PARAFUSO FRANCES, C/PORCA, ARRUELA LISA GALVAIZ. A FOGO; APLIC. (AWG) PRINCIPAL 6-2/0 AWG, DERIVAÇÃO 6-1/0 AWG; DIMENSÕES(MM) A=38,0; B=38,0; C=31,5; D=29,0. EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. CÓDIGO COCEL 13325. DE ACORDO COM ET.COCEL.176 VIGENTE.

MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 21,08
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 23,04
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 110.670,00 – CENTO E DEZ MIL SEISCENTOS E SETENTA REAIS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 120.960,00 – CENTO E VINTE MIL NOVECENTOS E SESSENTA REAIS.

ITEM 03 (LOTE) - COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA

SUBITEM 01 – 70 (SETENTA) UNIDADES DE LUVA DE EMENDA TRAÇÃO TOTAL PARA CABO CA 2/0 AWG. DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm)10,0±0,50; COMPRESSORES MECÂNICO 40kN. HIDRAÚLICO 120kN - ÍNDICE DA MATRIZ 245 - REFERÊNCIA BURNDY; RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO(daN) 1056; CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE 185A CONDUTOR A 75°C, 60Hz, TEMPERATURA AMBIENTEDE 40°C; DIMENSÕES MÍNIMA(mm) C=210; COMPOSTO ANTIÓXIDO; PESO APROX. 8G; DEFINIÇÕES CONFORME NBR 5474. CÓDIGO COCEL 13395. DE ACORDO COM ET.COCEL.169 VIGENTE.

MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 44,18
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 48,30
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 3092,60 – TRÊS MIL E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 3.381,00 – TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS.

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

SUBITEM 02 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA, APLICAÇÃO TRONCO 185 mm² E DERIVAÇÃO 35 mm², DIMENSÕES 45 x 51 x 28 mm E 54 x 15 mm. RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO 90daN, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. CADA CONECTOR DEVERÁ VIR COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, NO CORPO E NA CUNHA EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA SUA CONEXÃO. IDENTIFICAÇÃO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS EM mm² OU DIÂMETROS NOMINAIS DO MENOR E MAIOR CABO APLICÁVEL, COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. SEM CAPA DE POLIETILENO/ POLIPROPILENO, APLICAÇÃO AZUL E EXTRAÇÃO VERMELHO. CÓDIGO COCEL 30163. DE ACORDO COM ET-COCEL.158 VIGENTE.

MARCA INCESA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 42,81
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 46,80
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 2.140,50 – DOIS MIL CENTO E QUARENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 2.340,00 – DOIS MIL TREZENTOS E QUARENTA REAIS.

SUBITEM 03 – 1.500 (HUM MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 16/70 DERIV.1,5/10mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 16 À 70 mm², DERIVAÇÃO 1,5 À 10mm². ESPECIFICAÇÔES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30170. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.

MARCA INCESA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 17,34
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 18,96
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 26.010,00 - VINTE E SEIS MIL E DEZ REAIS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 28.440,00 – VINTE E OITO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS.

SUBITEM 04 – 750 (SETECENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 35/70 DERIV.35/70mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 35 À 70 mm², DERIVAÇÃO 35 À 70mm². ESPECIFICAÇÔES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO – O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30172. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.

MARCA INCESA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 39,66
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 43,35
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 29.745,00 – VINTE E NOVE MIL SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS.

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 35.512,50 – TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS.

SUBITEM 05 - 700 (SETECENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 50/120 DERIV. 6/35mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 50 À 120 mm², DERIVAÇÃO 6 À 35mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30173. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.

MARCA INCESA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 27,91
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 30,51
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 19.537,00 – DEZENOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 21.357,00 – VINTE E UM MIL TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS.

VALOR TOTAL PROPOSTO ITEM 3: R$ 80.525,10 – OITENTA MIL QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS.

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

VALOR TOTAL EQUALIZADO ITEM 3: R$ 88.030,50 – OITENTA E OITO MIL E TRINTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS.

ITEM 04 (LOTE) COTA RESERVADA ME/EPP/MEI REFERENTE AO ITEM 03.

SUBITEM 01 – 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 16/70 DERIV.1,5/10mm²: CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 16 À 70 mm², DERIVAÇÃO 1,5 À 10mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO RONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30170. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.

MARCA INCESA É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 17,34

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 18,96

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 8.670,00 – OITO MIL SEISCENTOS E SETENTA REAIS.

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 9.480,00 – NOVE MIL QUATROCENTOS E OITENTA REAIS.

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

SUBITEM 02 – 250 (DUZENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 35/70 DERIV.35/70mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 35 À 70 mm², DERIVAÇÃO 35 À 70mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO – O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30172. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE.

MARCA INCESA É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 39.66
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 43,35
VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 9.915,00 – NOVE MIL NOVECENTOS E QUINZE REAIS.
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 10.837,50 – DEZ MIL OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS.

VALOR TOTAL PROPOSTO ITEM 4: R$ 18.585,00 – DEZOITO MIL QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS.

VALOR TOTAL EQUALIZADO ITEM 4: R$ 20.317,50 – VINTE MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS.

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

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

ITEM 05 – 1.750 (HUM MIL SETECENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO 1 PARAFUSO TIPO TAPIT. GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, DE 1 PARAFUSO FRANCES, C/PORCA, ARRUELA LISA GALVAIZ. A FOGO; APLIC. (AWG) PRINCIPAL 6-2/0 AWG, DERIVAÇÃO 6-1/0 AWG; DIMENSÕES(MM) A=38,0; B=38,0; C=31,5; D=29,0. EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. CÓDIGO COCEL 13325. DE ACORDO COM ET.COCEL.176 VIGENTE.

MARCA INTELLI É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO (1) R$ 21,08

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (2) R$ 23,04

VALOR TOTAL PROPOSTO PARA O ITEM = R$ 36.890,00 – TRINTA E SEIS MIL OITOCENTOS E NOVENTA REAIS.

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM= R$ 40.320,00 – QUARENTA MIL TREZENTOS E VINTE REAIS.

IMPOSTOS: TABELA TRIBUTÁRIA

ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST relativo ao DIFAL*
ITEM 1				
1	**85359090**	0%	12%	7,5%
2	**85359090**	0%	12%	7,5%
3	**85359090**	0%	12%	7,5%
ITEM 2	**85359090**	0%	12%	7,5%
ITEM 3				
1	**85359090**	0%	12%	7,5%
2	**85359090**	0%	12%	7,5%
3	**85359090**	0%	12%	7,5%
4	**85359090**	0%	12%	7,5%
5	**85359090**	0%	12%	7,5%
ITEM 4				
1	**85359090**	0%	12%	7,5%
2	**85359090**	0%	12%	7,5%
ITEM 5	**85359090**	0%	12%	7,5%

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

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

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

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

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

Poços de caldas, 06 de março de 2024.

Ademir Machado

FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA
ADEMIR MACHADO
DIRETOR

FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA.
Rua Ciro Machado de Moraes, 1059
Bloco A - Distrito Industrial - CEP 37718-261
Poços de Caldas - MG
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:
CAIXA POSTAL 338 - Rua Prefeito Chagas, Nº 221
Centro - CEP 37701-959
Poços de Caldas - Minas Gerais

FICAPOÇOS
Materiais Elétricos é AQUI!

DADOS DA EMPRESA PARA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO CASO SEJAMOS VENCEDOR:

DADOS DA EMPRESA		
FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA		
CNPJ: 10.376.365/0001-79		
ENDEREÇO: RUA CIRO MACHADO DE MORAES BLOCO A		
Nº 699	BAIRRO: DISTRITO INDUSTRIAL - POÇOS DE CALDAS - MG	
TELEFONE: (35)30421940	E-MAIL: licitacoes@ficapocos.com.br OPTANTE PELO SIMPLES? (NÃO)	
DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATOS		
NOME COMPLETO: Sylvia Latrônico do Lago Machado		
NACIONALIDADE: BRASILEIRA	ESTADO CIVIL: CASADA	PROFISSÃO: EMPRESÁRIA
ENDEREÇO RESIDENCIAL:		
Nº	BAIRRO: COUNTRY CLUB	
CIDADE: POÇOS DE CALDAS	UF: MG	CEP: 37701-010
DADOS BANCÁRIOS		

PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 013/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **GRAMPOS, CONECTORES, TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 022/2023, 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:

ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO
SUBITEM 01 – 100 (CEM) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 4/0AWG 120mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 4/0AWG/120MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO)

DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: · CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: - 6 G - PARA OS PARAFUSOS E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 E COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20% DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13012.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 130,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 13.000,00

SUBITEM 02 – 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 2/0AWG 70mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2/0AWG/70MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE

DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: - 6 G - PARA OS PARAFUS, E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20? DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13013.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 150,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 30.000,00

SUBITEM 03 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 02AWG 35mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2 AWG/35MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM

LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: 6 G - PARA OS PARAFUSOS E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 E COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20% DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13014.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 108,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 5.400,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 48.400,00

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 02 – 5.250 (CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO 1 PARAFUSO TIPO TAPIT. GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, DE 1 PARAFUSO FRANCES, C/PORCA, ARRUELA LISA GALVAIZ. A FOGO; APLIC. (AWG) PRINCIPAL 6-2/0 AWG, DERIVAÇÃO 6-1/0 AWG; DIMENSÕES(MM) A=38,0; B=38,0; C=31,5; D=29,0. EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. **CÓDIGO COCEL 13325.** DE ACORDO COM ET.COCEL.176 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 21,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 110.250,00

ITEM 03 (LOTE) - COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
SUBITEM 01 – 70 (SETENTA) UNIDADES DE LUVA DE EMENDA TRAÇÃO TOTAL PARA CABO CA 2/0 AWG. DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm)10,0±0,50; COMPRESSORES MECÂNICO 40kN. HIDRAÚLICO 120kN - ÍNDICE DA MATRIZ 245 - REFERÊNCIA BURNDY; RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO(daN) 1056; CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE 185A CONDUTOR A 75ºC, 60Hz, TEMPERATURA AMBIENTEDE 40ºC; DIMENSÕES MÍNIMA(mm) C=210; COMPOSTO ANTIÓXIDO; PESO APROX. 8G; DEFINIÇÕES CONFORME NBR 5474. **CÓDIGO COCEL 13395.** DE ACORDO COM ET.COCEL.169 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 57,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 3.990,00

SUBITEM 02 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA, APLICAÇÃO TRONCO 185 mm² E DERIVAÇÃO 35 mm², DIMENSÕES 45 x 51 x 28 mm E 54 x 15 mm. RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO 90daN, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. CADA CONECTOR DEVERÁ VIR COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, NO CORPO E NA CUNHA EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA SUA CONEXÃO. IDENTIFICAÇÃO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS EM mm² OU DIÂMETROS NOMINAIS DO MENOR E MAIOR CABO APLICÁVEL, COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. SEM CAPA DE POLIETILENO/ POLIPROPILENO, APLICAÇÃO AZUL E EXTRAÇÃO VERMELHO. **CÓDIGO COCEL 30163.** DE ACORDO COM ET-COCEL.158 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 45,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 2.250,00

SUBITEM 03 – 1.500 (HUM MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 16/70 DERIV.1,5/10mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 16 À 70 mm², DERIVAÇÃO 1,5 À 10mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30170.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 18,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 27.000,00

SUBITEM 04 – 750 (SETECENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 35/70 DERIV.35/70mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 35 À 70 mm², DERIVAÇÃO 35 À 70mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ

SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO – O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30172. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 14,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 10.500,00

SUBITEM 05 - 700 (SETECENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 50/120 DERIV. 6/35mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 50 À 120 mm², DERIVAÇÃO 6 À 35mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30173.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 30,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 21.000,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 64.740,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA OS ITENS/LOTES 01, 02 E 03 = R$ 223.390,00 (duzentos e vinte e três mil, trezentos e noventa 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.

Florianópolis, 07 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente
ANDRE DUARTE DOS ANJOS
Data: 07/03/2024 14:13:30-0300
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: FRITZ DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
Endereço: Rua Doutor Blumenau, nº 7314, bairro Encano
Município: Indaial UF: SC CEP: 89.086-630
Telefone: (48) 3093-5005
CNPJ: 10.381.875/0001-34 Insc. Est.: 255713215
Email: vialuz.ltda@uol.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: André Duarte dos Anjos
Endereço:
Município: Palhoça UF: SC CEP: 88132-229
CPF/MF: Cargo/Função: Representante
CIRG N.º: Expedida por: SSP SC
Email: vialuz.ltda@uol.com.br

ONIX
DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELÉTRICOS

ANEXO V

PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 013/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **GRAMPOS, CONECTORES, TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA** , de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 013/2024,** 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 meses;

6. que concordamos em firmar o contrato para fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;

7. que o preço ofertado é de:

ITEM 01 (LOTE) AMPLA PARTICIPAÇÃO
SUBITEM 01 – 100 (CEM) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 4/0AWG 120mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 4/0AWG/120MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR AQUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS.DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: . CORPO DO

CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: - 6 G - PARA OS PARAFUSOS E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 E COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20% DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUSPARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13012.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 56,00 (CINQUENTA E SEIS REAIS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$5.600,00 (CINCO MIL E SEISCENTOS REAIS).

SUBITEM 02 – 200 (DUZENTAS) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 2/0AWG 70mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2/0AWG/70MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NOCORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: CORPODO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVE SER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER A EXTREMIDADESELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISA, EM LIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A

ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COM A NBR 9527, SENDO: - 6 G - PARA OS PARAFUS, E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20? DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O COMPRESSOR INDICADO, E APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13013.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 57,00 (CINQUENTA E SETE REAIS)
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$11.400,00 (ONZE MIL E QUATROCENTOS REAIS).

SUBITEM 03 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ALUMÍNIO EXTRUDADO CABO 02AWG 35mm². CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE 0,6/1KV, 2 AWG/35MM2, COM 2 FUROS, CONFORME A NORMA DE MATERIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, NBR 5474. IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR TERMINAL: DEVE SER GRAVADO NO CORPO DO CONECTOR TERMINAL DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) FAIXA DE BITOLA EM AWG/MCM OU MM2 (CABO MULTIPLEXADO) DO CONDUTOR A QUE SE APLICA; C) ÍNDICE DA MATRIZ E NÚMERO DE COMPRESSÕES COM INDICAÇÃO DAS PARTES A SEREM COMPRIMIDAS. DEVE SER GRAVADO NA CABEÇA DOS PARAFUSOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) TORQUE DE INSTALAÇÃO EM DANXM; O TORQUE DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER GRAVADO NOCORPO DO CONECTOR. B) NOME OU MARCA DO FABRICANTE DOS PARAFUSOS. ACABAMENTO: CORPO DO CONECTOR TERMINAL: EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TEOR DE COBRE INFERIOR A 0,2%, E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 57% IACS A 20ºC. A SUPERFÍCIE DO CONECTOR TERMINAL DEVESER ISENTA DE INCLUSÕES, TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTO, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU OUTROS DEFEITOS. A BORDA DO CONECTOR NÃO DEVE APRESENTAR ARESTA VIVA QUE POSSA DANIFICAR O CONDUTOR. O CONECTOR TERMINAL DEVE TER AEXTREMIDADE SELADA COM ELEMENTO APROPRIADO DE MODO A RETER O COMPOSTO ANTIÓXIDO. COMPOSTO ANTIÓXIDO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CONECTOR. O TERMINAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 4 ARRUELAS LISA E 2 DE PRESSÃO. PARAFUSOS, PORCASE ARRUELAS LISA, EMLIGA DE BRONZE SILÍCIO, LIGA A ESTANHADO, CONFORME ASTM B98 OU ASTM B99 OU AÇO INOXIDÁVEL. ARRUELA DE PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL. OS PARAFUSOS E AS PORCAS DEVEM TER ROSCA MÉTRICA ISO, PASSO NORMAL E CLASSE DE TOLERÂNCIA MÉDIA DE ACORDO COMA NBR 9527, SENDO: 6 G - PARA OS PARAFUSOS E - 6 H - PARA AS PORCAS. OS PARAFUSOS E PORCAS DEVEM TAMBÉM ATENDER A NBR 10107(PB-40) E NBR 8852(PB-44), RESPECTIVAMENTE. DIMENSÕES DO PARAFUSO, (M12 E COM 50mm DE COMPRIMENTO). OS PARAFUSOS DO CONECTOR TERMINAL DEVEM SUPORTAR SEM RUPTURA OU DEFORMAÇÃO PERMANENTE A APLICAÇÃO DO TORQUE DE INSTALAÇÃO, ACRESCIDO DE MAIS 20% DESTE VALOR. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: CAPACIDADEDE CONDUÇÃO DE CORRENTE: INSTALADO O CONECTOR TERMINAL NO CONDUTOR COM O

COMPRESSOR INDICADO, E

APLICADO EM SEUS PARAFUSOS O TORQUE DE INSTALAÇÃO, NÃO DEVE SER VERIFICADO TEMPERATURA SUPERIOR A DO CONDUTOR, EM QUALQUER PARTE DO CONECTOR TERMINAL APÓS A ESTABILIZAÇÃO TÉRMICA DA CONEXÃO, QUANDO O CONDUTOR FOR PERCORRIDO PELA CORRENTE ALTERNADA INDICADA, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, AQUECIMENTO, CICLOS TÉRMICOS E CURTO-CIRCUITO. **CÓDIGO COCEL 13014.** DE ACORDO COM ET-COCEL.151 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 55,40 (CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS). VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$2.770,00 (DOIS MIL E SETESCENTOS E SETENTA REAIS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 19.770,00 (DEZENOVE MIL E SETESCENTOS E SETENTA REAIS)

COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
ITEM 02 – 5.250 (CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO 1 PARAFUSO TIPO TAPIT. GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, DE 1 PARAFUSO FRANCES, C/PORCA, ARRUELA LISA GALVAIZ. A FOGO; APLIC. (AWG) PRINCIPAL 6-2/0 AWG, DERIVAÇÃO 6-1/0 AWG; DIMENSÕES(MM) A=38,0; B=38,0; C=31,5; D=29,0. EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. **CÓDIGO COCEL 13325.** DE ACORDO COM ET.COCEL.176 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 12,45 (DOZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 65.362,50 (SESSENTA E CINCO MIL TREZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

ITEM 03 (LOTE) - COTA PRINCIPAL AMPLA CONCORRÊNCIA
SUBITEM 01 – 70 (SETENTA) UNIDADES DE LUVA DE EMENDA TRAÇÃO TOTAL PARA CABO CA 2/0 AWG. DIÂMETRO DA ENVOLTÓRIA(mm)10,0±0,50; COMPRESSORES MECÂNICO 40kN. HIDRAÚLICO 120kN - ÍNDICE DA MATRIZ 245 - REFERÊNCIA BURNDY; RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO(daN) 1056; CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE 185A CONDUTOR A 75ºC, 60Hz, TEMPERATURA AMBIENTEDE 40ºC; DIMENSÕES MÍNIMA(mm) C=210; COMPOSTO ANTIÓXIDO; PESO APROX. 8G;DEFINIÇÕES CONFORME NBR 5474. **CÓDIGO COCEL 13395.** DE ACORDO COM ET.COCEL.169 VIGENTE. MARCA_É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 26,75 (VINTE E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 1.872,50 (UM MIL OITOCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

SUBITEM 02 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA, APLICAÇÃO TRONCO 185 mm² E DERIVAÇÃO 35 mm², DIMENSÕES 45 x 51 x 28 mm E 54 x 15 mm. RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO 90daN, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. CADA CONECTOR DEVERÁ VIR COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, NO CORPO E NA CUNHA EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA SUA CONEXÃO. IDENTIFICAÇÃO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS EM mm² OU DIÂMETROS NOMINAIS DO MENOR E MAIOR CABO APLICÁVEL, COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. SEM CAPA DE POLIETILENO/ POLIPROPILENO, APLICAÇÃO AZUL E EXTRAÇÃO VERMELHO. **CÓDIGO COCEL 30163.**

DE ACORDO COM ET-COCEL.158 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 21,95 (VINTE E UM REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 1.097,50 (UM MIL E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

SUBITEM 03 – 1.500 (HUM MIL E QUINHENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 16/70 DERIV.1,5/10mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 16 À 70 mm², DERIVAÇÃO 1,5 À 10mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS EANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30170.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 10,70 (DEZ REAIS E SETENTA CENTAVOS).
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 16.050,00 (DEZESSEIS MIL E CINQUENTA REAIS).

SUBITEM 04 – 750 (SETECENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 35/70 DERIV.35/70mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 35 À 70 mm², DERIVAÇÃO 35 À 70mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTESDE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² -MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO – O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30172.DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 30,50 (TRINTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 22.875,00 (VINTE E DOIS MIL E OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS).

SUBITEM 05 - 700 (SETECENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 50/120 DERIV. 6/35mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 50 À 120 mm², DERIVAÇÃO 6 À 35mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS EANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30173.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA INTELLI É DE:

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 18,00 (DEZOITO REAIS)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 12.600,00 (DOZE MIL E SEISCENTOS REAIS).

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 54.495,00 (CINQUENTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS),

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM		IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
Lote 1 Subitem 01	85359090	Alíquota (1)	0%	19%	NA%
		Base de cálculo (2)		100%	
Subitem 02	85359090	Alíquota (1)	0%	19%	NA%
		Base de cálculo (2)		100%	
Subitem 03	85359090	Alíquota (1)	0%	19%	NA%
		Base de cálculo (2)		100%	
ITEM 2	85359090	Alíquota (1)	0%	19%	NA%
		Base de cálculo (2)		100%	
ITEM 3 SUBITEM 01	85359090	Alíquota (1)	0%	19%	NA%
		Base de cálculo (2)		100%	
SUBITEM 2	85359090	Alíquota (1)	0%	19%	NA%
		Base de cálculo (2)		100%	
SUBITEM 3	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	0%	19% 100%	NA%

ONIX
DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELÉTRICOS

SUBITEM 4	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	0%	19% 100%	NA%
SUBITEM 5	85359090	Alíquota (1) Base de cálculo (2)	0%	19% 100%	NA%

* 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 08 de março de 2024.

Flavio Nunes Maciel
Procurador

Luiz Alberto Carleto
Procurador

JURÍDICO COCEL

ONIX
DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELÉTRICOS

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: Centro
Município: Mandaguari UF: Paraná
CEP: 86975-000

Cargo/Função: Procurador

E-mail: licitacoesonix@onixcd.com.br

Nome: Alexandre Romagnole
Endereço: Praça Henrique Fregadolli, 310

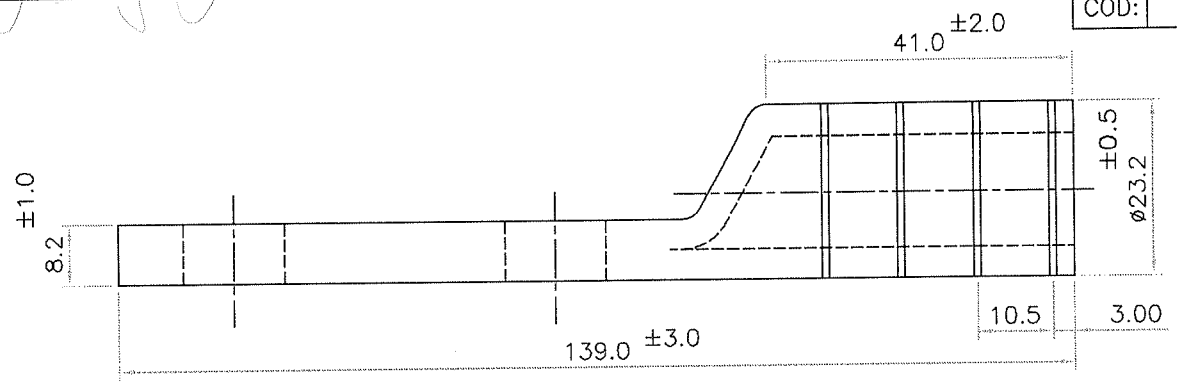
Município: Maringá UF: PR
CEP: 87020-060

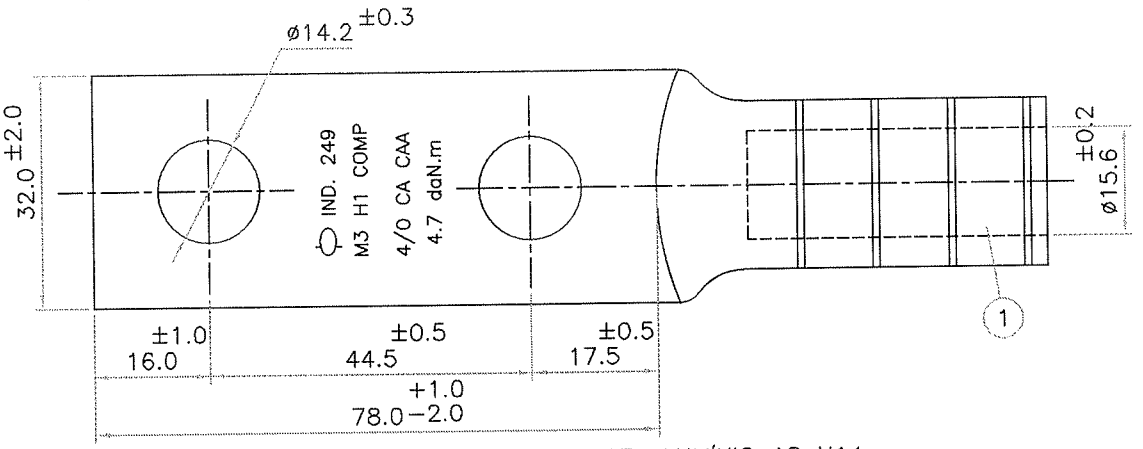
Cargo/Função: Administrador não sócio

E-mail: licitacoesonix@onixcd.com.br

Código local - 13012

COD: 8209



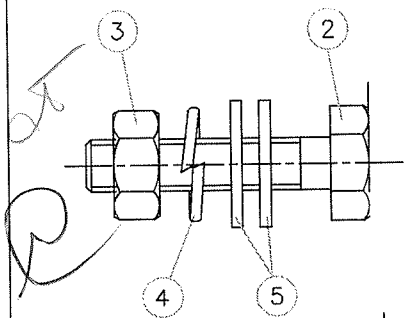


MATERIAL: TUBO DE ALUMÍNIO 1S H14
CONDUTIBILIDADE: 60±2% IACS
MATRIZ DE COMPRESSÃO: IND. 249 M−3 H−1 COMP.
BITOLAS: 4/0 CA CAA
PASTA ANTI−ÓXIDO: INTELTROX
OBS.: DEVERÁ CONSTAR NA CABEÇA DOS PARAFUSOS MARCA OU NOME DO FAB. DOS MESMOS.
OBS2.: SOMENTE AS PORCAS RECEBEM ACABAMENTO ESTANHADO.

REF.: **COPEL** NTC 812800 CÓD. 15013850 REV. 17/07/2019.

CÓPIA NÃO CONTROLADA
NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.



ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.L. (UNITARIO)	P.B. (UNITARIO)
06	BATOQUE:	01	PLÁSTICO		
05	ARRUELA LISA M12	04	AÇO INÓX		
04	ARRUELA DE PRESSÃO M12	02	AÇO INÓX		
03	PORCA SEXT. 19mm M12 x 1.75	02	BRONZE(ESTANHADO)		
02	PARAF. SEXTAVADO M12 x 1.75 x 50	02	AÇO INÓX		
01	TERMINAL	01	LIGA DE ALUMÍNIO		

DIMENSÕES EM mm | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS: ±0.50

No	ALTERACAO	DATA	VISTO
14	REV.DES.COPEL	23/01/20	
13	ALT. TUBO ALUMÍNIO	03/09/19	
12	ALT. PORCA SEXTAVADA	24/07/19	
11	ALTERAÇÃO ACESSÓRIO	14/06/19	
10	ALT.DIAM.FURO/LIST.MAT ALT.TORQUE/NORMA	24/10/18	
09	REV. COMP. CORTE	02/09/11	
08	REV.DES.COPEL	07/12/10	
07	REV.DES.COPEL	10/11/10	
06	ALT. COMP.CORTE/PESO	09/09/10	

REVISOES

INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA.

TERMINAL DE ALUMINIO TAL− 60−2

	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO:	MARCIO	26/06/06
PROJETO:		
APROVADO:		26/06/06

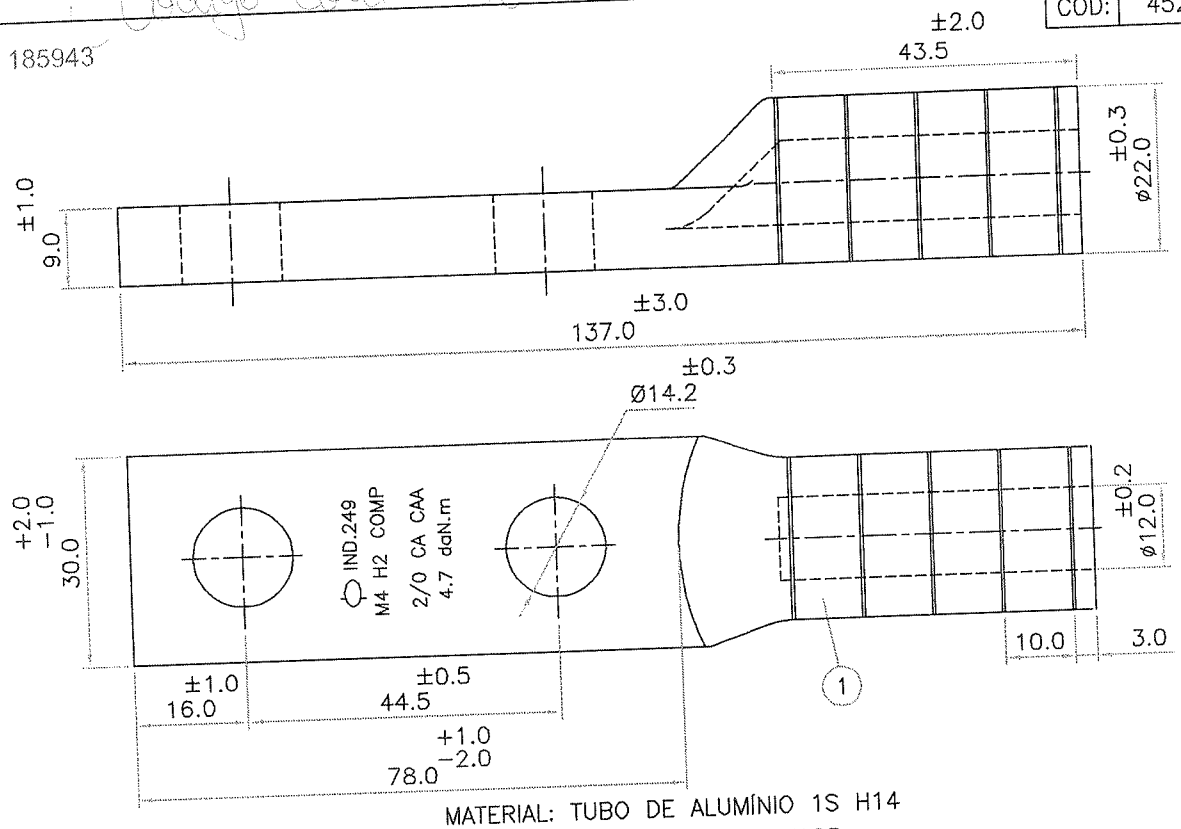
No D.P.4617

FOLHA: 01 DE: 01

Código Coral: 13013.

COD: 4520

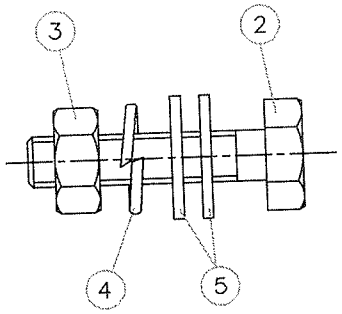
185943



MATERIAL: TUBO DE ALUMÍNIO 1S H14
CONDUTIBILIDADE: 60±2 % IACS
MATRIZ DE COMPRESSÃO: IND. 249 M−4 H−2 COMP.
BITOLAS: 2/0 CA CAA
PASTA ANTI−ÓXIDO: INTELTROX
OBS.: DEVERÁ CONSTAR NA CABEÇA DO PARAFUSO MARCA OU NOME DO FABRICANTE DO MESMO.
OBS2.: SOMENTE AS PORCAS RECEBEM ACABAMENTO ESTANHADO.
REF.: **COPEL** NTC 812800 CÓD. 15013896 REV. JANEIRO/2022

CÓPIA NÃO CONTROLADA
NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.



ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.L. (UNITÁRIO)	P.B. (UNITÁRIO)
06	BATOQUE:	01	PLÁSTICO		
05	ARRUELA LISA M12	04	AÇO INÓX		
04	ARRUELA DE PRESSÃO M12	02	AÇO INÓX		
03	PORCA SEXT. 19mm M12 x 1.75	02	BRONZE(ESTANHADO)		
02	PARAF. SEXTAVADO M12 x 1.75 x 50	02	AÇO INÓX		
01	TERMINAL	01	LIGA DE ALUMÍNIO		

DIMENSÕES EM mm — TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS: ±0.50

No	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
14	REV.DES.COPEL	19/09/22	
13	REV.DES.COPEL	23/01/20	
12	ALT. PORCA SEXTAVADA	24/07/19	
11	ALTERAÇÃO ACESSÓRIO	14/06/19	
10	ALT.DIAM.FURO/LIST.MAT ALT.TORQUE/NORMA	23/10/18	
09	ALT. CÓD. COPEL	09/09/13	
08	ALT. COMP. CORTE / P.B.	30/01/12	
07	ALT. COMP. CORTE	25/11/11	
06	REV.DES.COPEL	07/12/10	

REVISÕES

INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA.

TERMINAL DE ALUMINIO TAL−49−2

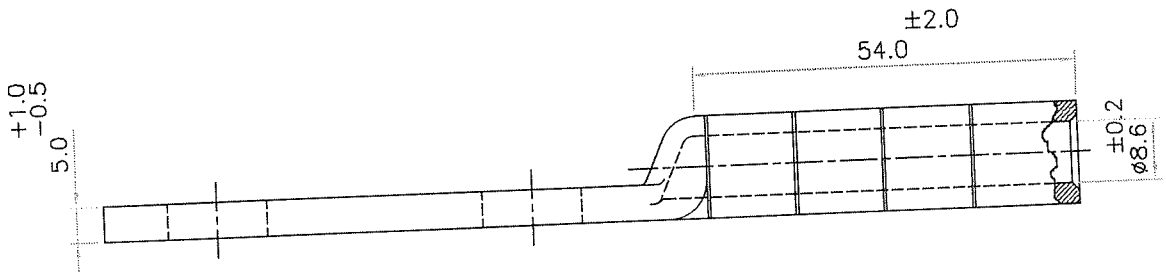
	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO:	MARCIO	14/07/06
PROJETO:		
APROVADO:		14/07/06

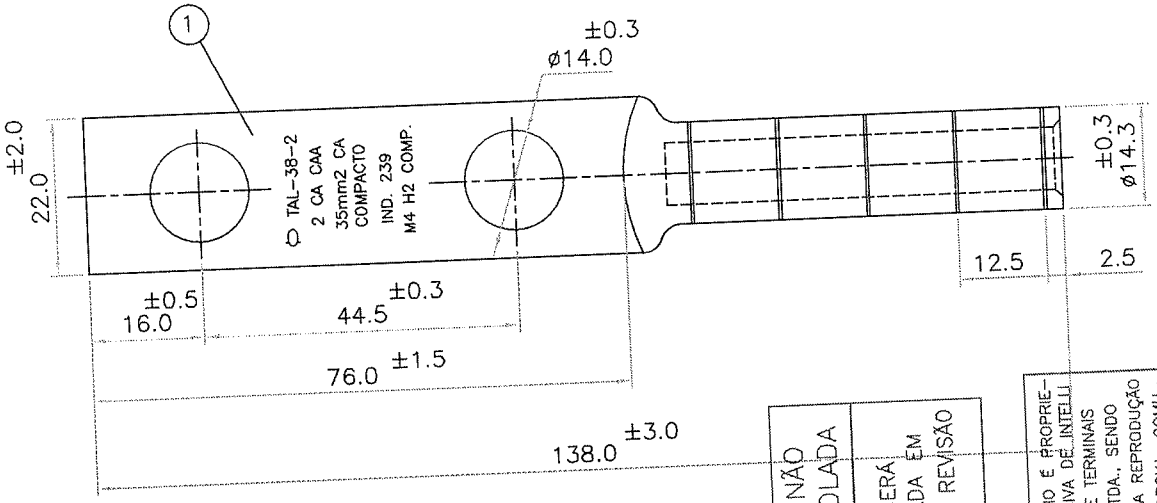
No D.P.4629

FOLHA: 01 DE: 01

código local 13014

COD: 11379





CÓPIA NÃO CONTROLADA
NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

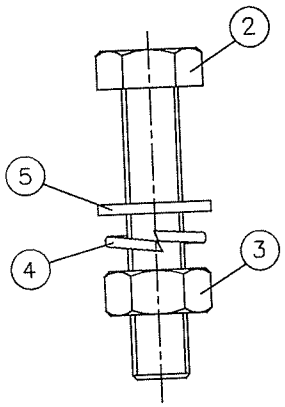
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA., SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.

MATERIAL: TUBO DE ALUMÍNIO
CONDUTIBILIDADE: 60±2 IACS

PASTA ANTI−ÓXIDO: INTELTROX
MATRIZ DE COMPRESSÃO: IW−239= 4 COMP. IU−239= 2 COMP.
BITOLA: 2 CA CAA − 35 mm2 CA COMPACTO

OBS. EMBALAGEM INDIVIDUAL EM SACO PLÁSTICO (S/ MARCAÇÃO)

REF.: **AMPLA** DES. 710.38.0 22/01/19 ITEM−4 CÓD.6772224



ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.B. (UNITÁRIO)	P.L. (UNITÁRIO)
05	ARRUELA LISA M12	02	AÇO INOXIDÁVEL		
04	ARRUELA PRESSÃO M12	02	AÇO INOXIDÁVEL		
03	PORCA SEXT. 19.0mm M12 x 1.75 x 10.0	02	LIGA DE COBRE (ESTANHADO)		
02	PARAF. SEXT. 19.0mm M12 x 1.75 x 40.0	02	AÇO INOXIDÁVEL		
01	TERMINAL	01	LIGA DE ALUMÍNIO 1050 ABNT TEMP.H14		

No	ALTERACAO	DATA	VISTO
11	REV. DES. AMPLA	17/01/20	
10	REV. DES. AMPLA	22/03/17	
09	REV. DES. AMPLA	05/11/15	
08	ALT. COMP. CORTE	19/12/11	
07	REV.DES.AMPLA	08/10/10	
06	REV.DES.AMPLA	23/06/10	
05	REV.DES.AMPLA	15/10/09	
04	MAT. ACESSÓRIOS	28/11/08	

REVISOES

DIMENSÕES EM mm

TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS: ±0.20

INTELLI

INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA.

TERMINAL DE ALUMINIO TAL− 38−2

	ESC. S/E	NOME	DATA
DESENHO:		MARCIO	05/09/07
PROJETO:			
APROVADO:			05/09/07

No D.P.4837

FOLHA: 01 DE: 01

Código 13325

FICHA TÉCNICA

GRUPO INTELLI

180473

GPAL - GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO

GPAL-44-1[1]

Descrição

Finalidade: Conexões paralelas entre cabo-cabo. Indicado para conexões alumínio-alumínio e alumínio-cobre.

Características: Conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Permite conexões bimetálicas. Disponível com um, dois ou três parafusos.

Aplicação: Redes de energia elétrica de distribuição.

Material: Liga de alumínio extrudado e acessórios em aço galvanizado a fogo.

Ferramentas de Aplicação: Chave estrela ou fixa.

Norma: ABNT NBR-11788



Características

Condutores	
Principal	
Cu/Al	10 - 70
mm²	fio 10 - 2/0
AWG/MCM	
ACSR	-
mm²	6 - 1/0
AWG/MCM	2,59 - 10,60
Diâmetro (mm)	
Derivação	
Cu/Al	10 - 70
mm²	fio 10 - 2/0
AWG/MCM	
ACSR	-
mm²	6 - 1/0
AWG/MCM	2,59 - 10,60
Diâmetro (mm)	
Dimensões	38,0
L	

	38,0
A	31,5
C	29,0
D	1x 3/8"
Parafuso - E	
Embalagem	100
Qtd / Emb	66.00
Peso Unit. (g)	

Código Cocal. 13395

FICHA TÉCNICA

LAR - LUVA DE EMENDA PARA CABOS DE ALUMÍNIO (TRAÇÃO TOTAL)

LAR-49

Descrição

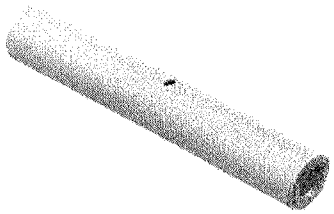
Finalidade: Emenda de cabos de alumínio CA (rede nua ou isolada), tração total.

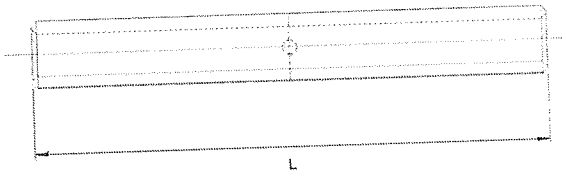
Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Possui guia para centralização dos cabos.

Aplicação: Redes de distribuição de energia elétrica.

Material: Alumínio extrudado. Fornecida com composto anti-óxido INTELTROX.

Norma: ABNT NBR-11788





Características

Condutores	2/0
CA (AWG/MCM)	70
Compacto (mm²)	235,0
Dimensão (mm) - L	
Ferramenta de Aplicação	
Alicate Mecânico (AT-60 4t)	IW-245
Matriz	16
Compressões	
Alicate Hidráulico (AY-96 / CY-96)	IU-245
Matriz	8
Compressões	
Embalagem	50
Qtd / Emb	99.00
Peso Unit. (g)	

Codigo Cead 30163

FICHA TÉCNICA

GRUPO INTELLI

87259

CADC - CONECTOR TIPO CUNHA DE ALUMÍNIO

CADC-313

Descrição

Finalidade: Derivação de cabos de alumínio CA ou CAA e cobre. Indicado para conexões alumínio-alumínio e alumínio-cobre.

Características: Conexão por efeito mola (aperto permanente). Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

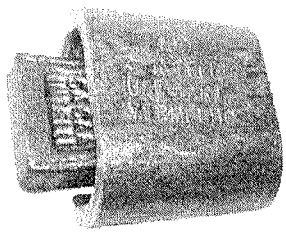
Aplicação: Redes elétricas de distribuição de energia.

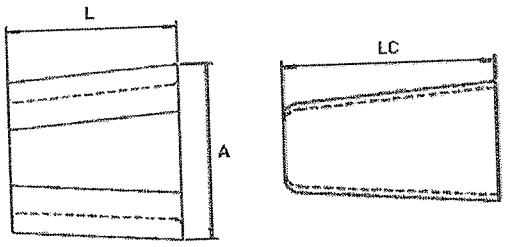
Material: Corpo e cunha em liga de alumínio. Fornecido com composto antióxido INTELTROX.

Ferramenta de Aplicação: Ferramenta de impacto com cartucho para conector cunha.

Normas: ABNT NBR-11788 / ANSI C119.4

Para saber qual modelo utilizar, use a tabela de combinações, disponível aqui.





Características

Cor do Cartucho de Aplicação	AZUL
Condutores	
Principal	15,24
Min. (mm)	17,37
Máx. (mm)	266,8 | 266,8 | 266,8 | 336,4 | 336,4
AWG/MCM	
Derivação	6,55
Min. (mm)	14,20
Máx. (mm)	2 | 1/0 | 2/0 | 2 | 1/0
AWG/MCM	
Soma dos Condutores	22,77
Min. (mm)	27,01
Máx. (mm)	
Dimensões (mm)	
L	50,0
A	65,5
LC	54,0

Código cod: 30170

FICHA TÉCNICA

GRUPO INTELLI

186045

CDP - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE

CDP-70

Descrição

Finalidade: Derivação de cabos ISOLADOS, indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV).

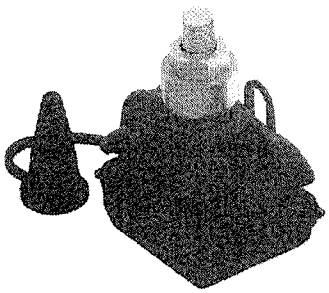
Características: Conexão por perfuração da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Indicado para cabos de alumínio isolados 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolados 450/750v PVC (sem cobertura). Possui porca fusível para garantir uma perfeita aplicação. Possui borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque.

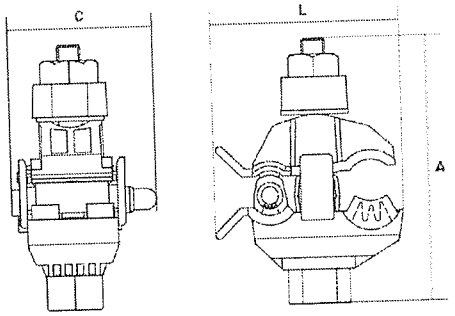
Aplicação: Redes aéreas de distribuição de energia elétrica isoladas.

Material: Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V. Contatos em cobre estanhado.

Ferramenta de Aplicação: Chave estrela ou soquete.

Norma de Referência: NF C33-020



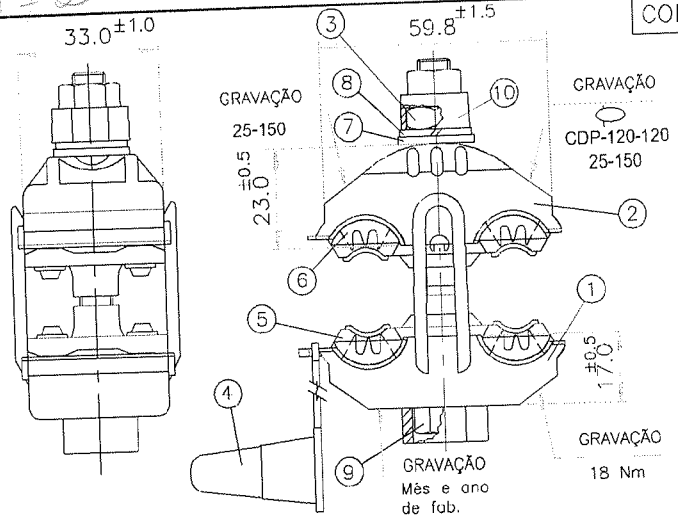


Características

Condutores	
Principal	10 - 95
mm²	8 - 3/0
AWG/MCM	
Derivação	1,5 - 10
mm²	16 - 8
AWG/MCM	1
Figura	
Dimensões (mm)	40,0
L	65,0
A	23,0
C	
Embalagem	120
Qtd / Emb	58,20
Peso Unit. (g)	

Código Local. 3012

COD: 968



CÓPIA NÃO CONTROLADA

NÃO SERÁ ATUALIZADA EM CASO DE REVISÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DE INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA, SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO.

CONDUTORES: PRINCIPAL e DERIVAÇÃO: 25–150 mm²
TORQUE DE INSTALAÇÃO: 18 N.m
OBS1.: SERÁ FORNECIDO COM COMPOSTO INTELTROX PE
OBS2.: QUANDO SOLICITADO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UM CAPUZ ADICIONAL PARA APLICAÇÃO NO CONDUTOR PRINCIPAL.

REF.: NORMAL
CEMAT
CPFL JAGUARI/MOCOCA/LESTE E SUL PAULISTA DOC.940 VERS. 2.1 CÓD.737
CPFL PAULISTA/PIRATININGA DOC.940 VERS. CÓD.50–000–010–547
CPFL SANTA CRUZ DOC.940 VERS.2.1 CÓD.CON–082
RGE DOC.940 VERS.2.1 CÓD521420
CELESC DES. E–313.0059 REV.03/02/2015 CÓD.18534
BANDEIRANTE MP–07–23 CÓD.10000485/10000486 REV.08/05
ELETROPAULO MP–07–29 TIPO 1 REV.05/00 CÓD329.727–4
CEEE PTD–00.001 SEÇÃO 4–7 ITEM 2 CÓD.052328465 REV. 08/2012
ENERGISA CLASSE–21 DES.001 VERS.2.0 MAR/2010 CXÓD.32665
AES-SUL DES.NTD.004.003.003 VERS.A REV.OUT/05 ITEM–3 CÓD.1100055
DES.NTD.004.003.003 VERS.A REV.OUT/05 ITEM–5 CÓD.1100057
CEB DES. EM–08.031 CÓD.32075004 e CÓD.32075009 REV.MAR/2002
DES. EM–08.031 CÓD.32075006 REV.MAR/2002
ESCELSA DES.PT.RD.17.023 REV.02 ITEM 5 CÓD.1200625
CELPE/COSERN/COELBA 01.02–00–008 2ª ED.15/04/09 CÓD.: 2412002
DES. ETD.00.08 1ª EDIÇÃO CÓD.: 2412000
CELG NORMA NTC–56 ABR/06 ANEXO B DES. 1

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MATERIAL	P.B. (UNIT.)	P.L. (UNIT.)
10	PORCA FUSÍVEL	1	LIGA ZINCO		
9	PARAF. SEXT. M8x1,25x78	1	AÇO GALV. A QUENTE		
8	ARRUELA PRESSÃO M8	1	AÇO GALV. A QUENTE		
7	ARRUELA LISA M8	1	AÇO GALV. A QUENTE		
6	LÂMINA DENTADA	4	COBRE ELETROLÍTICO "ESTANHADO"		
5	BORRACHA DE ESTANQUEIDADE	2	ELASTÔMERO		
4	CAPUZ P/ DERIVAÇÃO	1	ELASTÔMERO		
3	PORCA SEXT. 13,0 mm M8x1,25	1	AÇO GALV. A QUENTE		
2	TAMPA	1	POLÍMERO (COR PRETA)		
1	CORPO	1	POLÍMERO (COR PRETA)		

Nº	ALTERAÇÃO	DATA	VISTO
35	REV. NORMA CELESC	15/02/16	
34	RET. CÓD. 18532 CELESC	02/04/15	
33	REVISÃO DESENHO CEE	24/07/14	
32	INCL. MATERIAL DURETHAN P/ CORPO E TAMPA	01/08/13	
31	RET. REF. AMPLA	26/02/13	
30	INCL.REF.COELBA/COSERN/CELPE AES–SUL E CEB ANTIGO CDP–150–150 ALT.GRAVAÇÃO	10/01/13	
29	INCL.REF. CELG E ESCELSA ALT.PARAFUSO HEXTAVADO P/L. BORRACHA ESTANQ. ALT.PORCA FUSÍVEL ALT.CAPUZ DERIVAÇÃO	03/12/12	

REVISÕES

DIMENSÕES EM mm. | TOLERÂNCIAS NÃO ESPECIFICADAS:

INTELLI INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA.

CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-120-120

	NOME	DATA
ESC. S/E		
DESENHO	MARCIO	08/09/04
PROJETO		
APROVADO		08/09/04

D.P.4387

FOLHA: 01 DE 01

Código Coral 30123

FICHA TÉCNICA

GRUPO INTELLI

CDP - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE

CDP-150-35

Descrição

Finalidade: Derivação de cabos ISOLADOS, indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV).

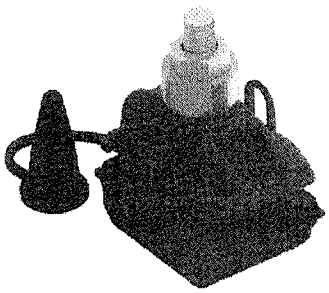
Características: Conexão por perfuração da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Indicado para cabos de alumínio isolados 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolados 450/750v PVC (sem cobertura). Possui porca fusível para garantir uma perfeita aplicação. Possui borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque.

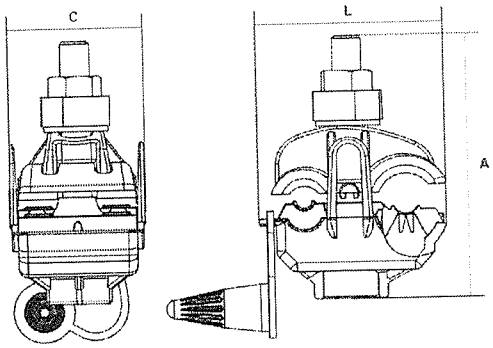
Aplicação: Redes aéreas de distribuição de energia elétrica isoladas.

Material: Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V. Contatos em cobre estanhado.

Ferramenta de Aplicação: Chave estrela ou soquete.

Norma de Referência: NF C33-020





Características

Condutores	
Principal	10 - 150
mm²	8 - 300
AWG/MCM	
Derivação	4 - 35
mm²	12 - 2
AWG/MCM	2
Figura	
Dimensões (mm)	40,0
L	72,0
A	47,0
C	
Embalagem	60
Qtd / Emb	94,00
Peso Unit. (g)	

R 5

TK | TK COMERCIAL

PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 013/2024

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de GRAMPOS, CONECTORES, TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 013/2024, 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:

ITEM 04 (LOTE)
SUBITEM 01 – 500 (QUINHENTAS) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 16/70 DERIV.1,5/10mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 16 À 70 mm², DERIVAÇÃO 1,5 À 10mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO - O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. **CÓDIGO COCEL 30170.** DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 18,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 9.000,00

TK Comercial Ltda
CNPJ 37.062.394/0001-12
Telefone (48) 3093-5005 | Email contato@comercialtk.com.br
Rua Joaquim Carneiro, 351, Sala 03 | Capoeiras | CEP 88085-120 | Florianópolis - SC

SUBITEM 02 – 250 (DUZENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE CONECTOR PERFURANTE - TRONCO 35/70 DERIV.35/70mm². CONECTOR PERFURANTE PARA CABO TRONCO 35 À 70 mm², DERIVAÇÃO 35 À 70mm². ESPECIFICAÇÕES: DA COBERTURA - MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS ULTRAVIOLETA; DO CONTATO DENTADO (MORDENTE, LÂMINA DENTADA) - LIGA DE COBRE ESTANHADO; DO PARAFUSO - AO FINAL DA APLICAÇÃO DO CONECTOR DEVERÁ OCORRER A QUEBRA AUTOMÁTICA DA CABEÇA, INDICANDO O TÉRMINO DA CONEXÃO E ADEQUADA APLICAÇÃO DO TORQUE; IMPERMEABILIDADE: DEVE SER ASSEGURADA ATRAVÉS DE MATERIAIS ELASTÔMEROS APROPRIADOS, NÃO NECESSARIAMENTE BASEADA NO EMPREGO DE GRAXAS, GEL, PASTAS, ETC; JUNTA ISOLANTE - CADA CONECTOR DEVE CONTER TANTO DO LADO TRONCO COMO DERIVAÇÃO, DUAS JUNTAS ISOLANTES DE MATERIAL ELASTÔMERO, QUE DEVERÁ SE AUTO AJUSTAR AO ISOLANTE DO CONDUTOR DURANTE A CONEXÃO, TORNANDO-A ESTANQUE E A PROVA D'ÁGUA; TORQUE - CONDUTORES ATÉ 70 mm² - MÁXIMO DE 20 Nm, CONDUTORES ACIMA DE 70 mm². MÁXIMO DE 30 Nm; ACABAMENTO – O CONECTOR DEVE TER REVESTIMENTO ISOLANTE ISENTO DE FISSURAS, ASPEREZAS, ESTRIAS OU INCLUSÕES QUE COMPROMETAM O SEU DESEMPENHO OU SUAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO - DEVE VIR GRAVADO NO MÍNIMO MARCA DO FABRICANTE, BITOLAS MÍNIMAS E MÁXIMAS DE APLICAÇÃO, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO OU NÚMERO DO LOTE. CÓDIGO COCEL 30172. DE ACORDO COM ET.COCEL.159 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 42,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O SUBITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 10.500,00

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM/LOTE 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 19.500,00 (dezenove mil, quinhentos reais e zero centavos)

ITEM 05 – 1.750 (HUM MIL SETECENTOS E CINQUENTA) UNIDADES DE GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO 1 PARAFUSO TIPO TAPIT. GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, COM COMPOSTO ANTIÓXIDO, DE 1 PARAFUSO FRANCES, C/PORCA, ARRUELA LISA GALVAIZ. A FOGO; APLIC. (AWG) PRINCIPAL 6-2/0 AWG, DERIVAÇÃO 6-1/0 AWG; DIMENSÕES(MM) A=38,0; B=38,0; C=31,5; D=29,0. EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. **CÓDIGO COCEL 13325.** DE ACORDO COM ET.COCEL.176 VIGENTE. MARCA **INCESA** É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R$ 20,00
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 05 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R$ 35.000,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA (ITENS 4 E 5): R$ 54.500,00 (cinquenta e quatro mil, quinhentos 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.

Florianópolis, 07 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente
ANDRE DUARTE DOS ANJOS
Data: 07/03/2024 14:04:25-0300
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 Joaquim Carneiro, 351, sala 03, bairro Capoeiras
Município: Florianópolis UF: SC CEP: 88.085-120
Telefone: (48) 3093-5005
CNPJ: 37.062.394/0001-12 Insc. Est.: 260491985
Email: contato@comercialtk.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:
Nome: André Duarte dos Anjos
Endereço:
Município: Palhoça UF: SC CEP: 88132-150
Cargo/Função: Representante
Expedida por: SSP SC
Email: vialuz.ltda@uol.com.br