

**OBJETIVO: Aquisição de Cabos e Ferragens**

| ITEM | QUANT. | UNID. | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MARCA       | VALOR UN. | VALOR TOTAL           |
|------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 1    | 50     | pç    | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO - AS 11X11 C/ HASTE – AS DIMENSÕES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONFORME O ANEXO - B 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olivo       | 21,50     | 1.075,00              |
| 2    | 200    | Kg    | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 2 AWG. CONFORME ANEXO A-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cobreal sul | 31,00     | 6.200,00              |
| 3    | 350    | Mts   | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 1/0 AWG. CONFORME ANEXO A-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cobreal sul | 31,00     | 10.850,00             |
| 4    | 1000   | Mts   | CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X50+1X50 MM², CONDUTOR NEUTRO NU, SEM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Induscabos  | 34,00     | 34.000,00             |
| 5    | 1000   | Mts   | CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X70+1X70 MM², CONDUTOR NEUTRO NU, COM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Induscabos  | 42,36     | 42.360,00             |
| 6    | 500    | Mts   | CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X120+1X70 MM², CONDUTOR NEUTRO NU, COM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Induscabos  | 66,88     | 33.440,00             |
| 7    | 15     | PÇ    | CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA UNIPOLAR BASE C: CORRENTE NOMINAL DE 300A, COM GANCHO PARA OPERAÇÃO COM CARGA ATRAVÉS DE FERRAMENTA ADEQUADA LOAD-BUSTER, TODAS AS PARTES FUNDIDAS EM BRONZE, TODAS AS PARTES FERROSAS GALVANIZADAS A QUENTE, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE MADEIRA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E OUTROS DADOS GRAVADOS NO CORPO DA CHAVE E NO PORTA FUSÍVEL, CLASSE DE TENSÃO 25 KV, NBI 125 KV, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMO DE 320 MM, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 8 KA E INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5,3 KA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maurício    | 420,00    | 6.300,00              |
| 8    | 60     | pç    | CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DMEI 6 (CN15): CONECTOR CUNHA SÉRIE AZUL, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 9,25 A 14,53MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 9,25 A 14,53MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 24,86 A 28,70MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDICO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO I. | Incesa      | 3,88      | 232,80                |
| 9    | 40     | KG    | FIO RÍGIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ 06AWG, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO MACIÇA CIRCULAR CLASSE 1A, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 4,11MM, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 459 DAN E MASSA TOTAL APROXIMADA DE 118 KG/KM E SER FORNECIDO EM ROLOS DE ATÉ 40KG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cobreal sul | 104,00    | 4.160,00              |
| 10   | 30     | pç    | HASTE PARA ATERRAMENTO COBREADA 16X2400 MM C/ GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO EM BRONZE TIPO "U" – ANEXO A19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ITS         | 75,45     | 2.263,50              |
| 11   | 50     | pç    | ISOLADOR ROLDANA: EM PORCELANA MARROM, 76X80, TENSÃO DISRUPTIVA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA MÍNIMA DE 12 KV, E A SECO MÍNIMO DE 25 KV, CARGA DE RUPTURA 13,6 KN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Guermer     | 9,98      | 499,00                |
| 12   | 50     | pç    | ISOLADOR ROLDANA 2 LEITOS: EM PORCELANA MARROM, 80X80, TENSÃO DISRUPTIVA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA MÍNIMA DE 12 KV, E A SECO MÍNIMO DE 25 KV, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA 12 KN. CONFORME NTD-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Guermer     | 14,50     | 725,00                |
|      |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |           | <b>R\$ 142.105,30</b> |

Local de entrega: Av. Getúlio Vargas No 1454

Condições de Pagto.: Até 20 dias após a entrega

Prazo de entrega: Até 30 dias

Validade da Proposta: 60dias

Frete: CIF

Prazo de garantia: 1 ano

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO CONFORME PREVISTO NO EDITAL E SEUS ANEXOS

Porto Alegre, 28 de Fevereiro de 2025

MILTON DA SILVEIRA SEVERO  
CPF: 405.790.930-34 RG: 3028647687  
CARGO: SÓCIO

Razão Social: Else Comercial Elétrica Ltda

Endereço: Rua Almirante Tamandaré, 334 - Bairro Floresta - Porto Alegre/RS - CEP 90230-240

CNPJ: 57.516.345/0001-10

Telefone/fax: (51) 992159010

Contato: Milton ou Ana

E-mail: elsecomercial@gmail.com ou milton@gruposcd.com.br