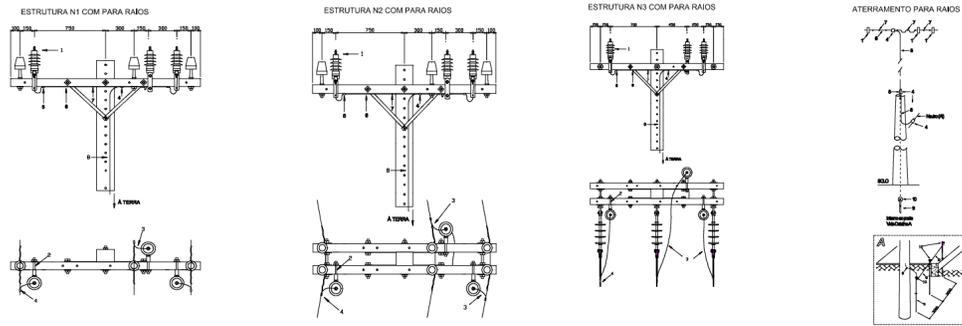


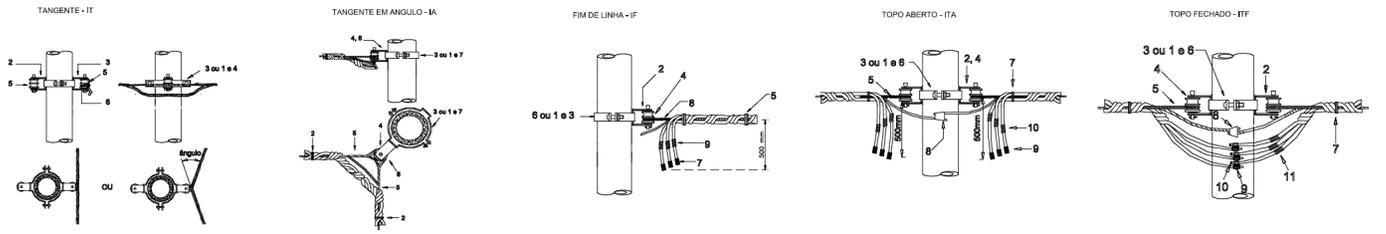
TIPOS DE MONTAGENS - PARA RAIOS



- Item Descrição
- 1 Parafuso Diâmetro Polimérico 10x4 12xV
  - 2 Suporte L Chave Fusível Para Raios de Distribuição
  - 3 Cabo Cobre Coberto XLPE 15kV 16mm<sup>2</sup>
  - 4 Conector Cunha
  - 5 Conector Fm Fard Cunha
  - 6 Fio Cobre Nu 35mm<sup>2</sup> Meio Duro
  - 8 Haste Copperweld 2000mm x 6"8"
  - 10 Massa Catelotadora

TIPOS DE MONTAGENS - REDE SECUNDARIA

ESTRUTURAS BASICAS



- Item Descrição
- 1 Arruela Quadrada 50 x 3 x 18 mm
  - 2 Arruela Secundária de 1 Estrbo
  - 3 Cinta Circular de Aço
  - 4 Parafuso Cabeça Quadrada M16Comp Adequado
  - 5 Isolador Roliana de 2 Jetos
  - 6 Alça Perfomada de Distribuição
  - 8 Arruela Quadrada 50 x 3 x 18 mm

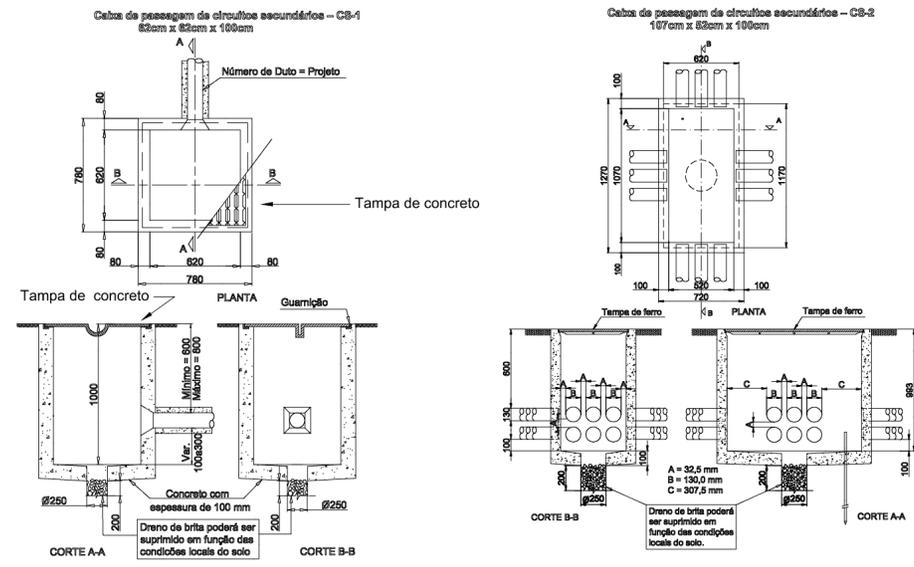
- Item Descrição
- 1 Parafuso Cabeça Quadrada M16Comp Adequado
  - 2 Arruela Secundária de 1 Estrbo
  - 3 Arruela Quadrada 50 x 3 x 18 mm
  - 4 Isolador Roliana 2 Jetos
  - 5 Alça Perfomada de Distribuição
  - 6 Arruela Quadrada 50 x 3 x 18 mm
  - 7 Fita Auto Fusível / Fita Isolante Preta
  - 8 Conector Ipo Cunha
  - 9 Fita Auto Fusível / Fita Isolante Preta
  - 10 Fita Isol. Colorida (vermelha, azul escura, branca)

- Item Descrição
- 1 Parafuso Cabeça Quadrada M16Comp Adequado
  - 2 Arruela Secundária de 1 Estrbo
  - 3 Cinta Circular de Aço
  - 4 Isolador Roliana Porcelana 2 Jetos
  - 5 Alça Perfomada de Distribuição
  - 6 Arruela Quadrada 50 x 3 x 18 mm
  - 7 Arruela Plástica
  - 8 Conector Ipo Cunha
  - 9 Fita Auto Fusível / Fita Isolante Preta
  - 10 Fita Isol. Colorida (vermelha, azul escura, branca)

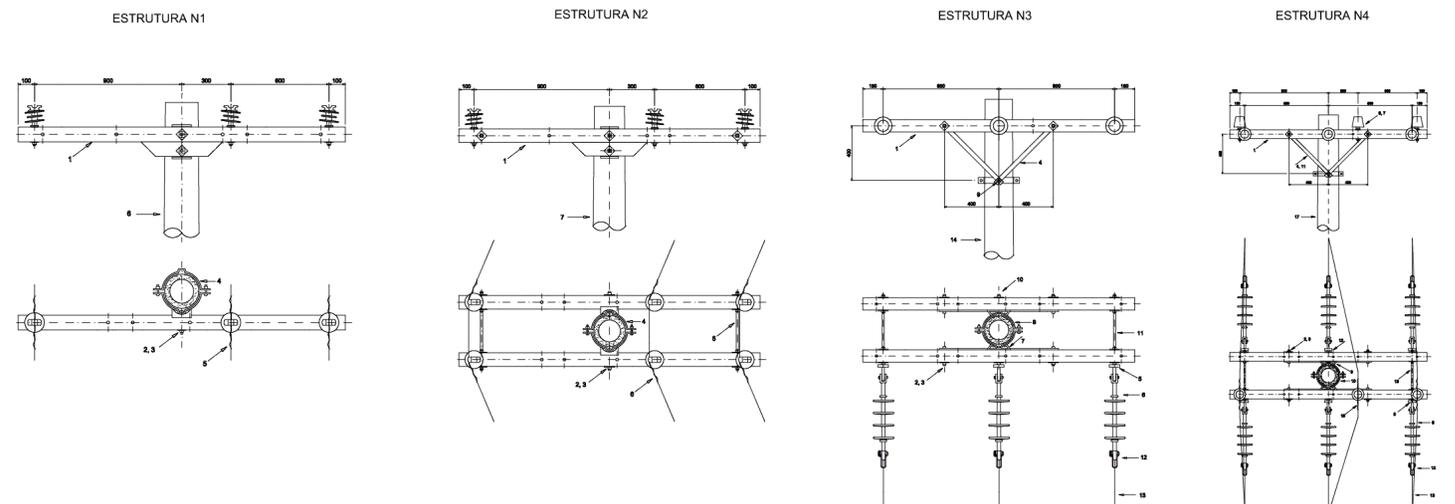
- Item Descrição
- 1 Parafuso Cabeça Quadrada M16Comp Adequado
  - 2 Arruela Secundária de 1 Estrbo
  - 3 Cinta Circular de Aço
  - 4 Isolador Roliana Porcelana 2 Jetos
  - 5 Alça Perfomada de Distribuição
  - 6 Arruela Quadrada 50 x 3 x 18 mm
  - 7 Arruela Plástica
  - 8 Conector Ipo Cunha
  - 9 Fita Auto Fusível / Fita Isolante Preta
  - 10 Fita Isol. Colorida (vermelha, azul escura, branca)
  - 11 Fita Isol. Colorida (vermelha, azul escura, branca)

- Item Descrição
- 1 Parafuso Cabeça Quadrada M16Comp Adequado
  - 2 Arruela Secundária de 1 Estrbo
  - 3 Cinta Circular de Aço
  - 4 Isolador Roliana Porcelana 2 Jetos
  - 5 Alça Perfomada de Distribuição
  - 6 Arruela Quadrada 50 x 3 x 18 mm
  - 7 Arruela Plástica
  - 8 Conector Ipo Cunha
  - 9 Fita Auto Fusível / Fita Isolante Preta
  - 10 Fita Isol. Colorida (vermelha, azul escura, branca)
  - 11 Fita Isol. Colorida (vermelha, azul escura, branca)

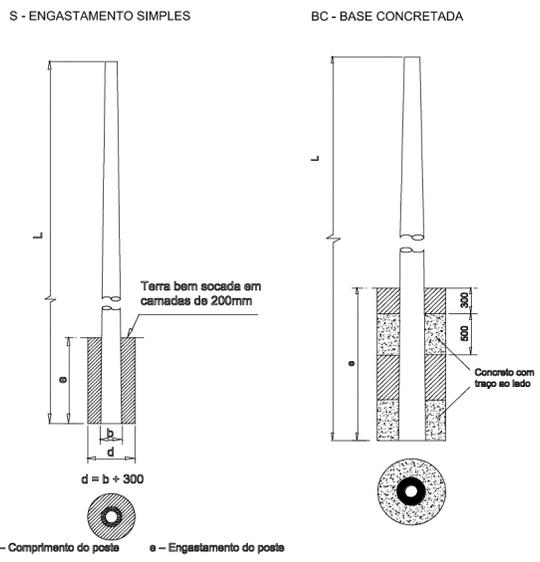
CAIXAS DE PASSAGEM



TIPOS DE MONTAGENS - ESTRUTURAS BASICAS



ENGASTAMENTO DE POSTES



- Item Descrição
- 1 Conjunto polimérico – estrutura normal
  - 2 Arruela Quadrada
  - 3 Parafuso de Cabeça Abaulada - 16X150mm
  - 4 Cinta para Poste Seção Circular
  - 5 Laço perfomado de topo
  - 6 Poste de concreto

- Item Descrição
- 1 Cruzeta
  - 2 Arruela Quadrada
  - 3 Parafuso de Cabeça Abaulada - 16X150mm
  - 4 Mão francesa Plana 5x32x619mm
  - 5 Parafuso espaçador
  - 6 Laço perfomado lateral duplo
  - 7 Poste de concreto

- Item Descrição
- 1 Cruzeta
  - 2 Arruela Quadrada
  - 3 Parafuso de Cabeça Quadrada - 16X150mm
  - 4 Mão francesa Plana 5x32x619mm
  - 5 Porca olhal
  - 6 Isolador de Ancoragem Polimérico
  - 7 Sela de aço para cruzeta
  - 8 Cinta para Poste Seção Circular
  - 9 Parafuso de Cabeça Abaulada - 16X45mm
  - 10 Parafuso de Cabeça Abaulada - 16X150mm
  - 11 Parafuso espaçador
  - 12 Manilha sapatilha
  - 13 Alça perfomada de distribuição
  - 14 Poste de concreto

- Item Descrição
- 1 Cruzeta
  - 2 Arruela Quadrada
  - 3 Parafuso de Cabeça Quadrada - 16X150mm
  - 4 Mão francesa Plana 5x32x619mm
  - 5 Porca olhal
  - 6 Pino Haste de Aço para Isolador - 16X283mm
  - 7 Isolador de Pino - 15kV
  - 8 Isolador de Ancoragem Polimérico
  - 9 Sela de aço para cruzeta
  - 10 Cinta para Poste Seção Circular
  - 11 Parafuso de Cabeça Abaulada - 16X45mm
  - 12 Parafuso de Cabeça Abaulada - 16X150mm
  - 13 Parafuso espaçador
  - 14 Manilha sapatilha
  - 15 Alça perfomada de distribuição
  - 16 Laço perfomado de topo
  - 17 Poste de concreto

**UFFS**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
Secretaria Especial de Obras-SEO

**EQUIPE TECNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SECRETARIO DE OBRAS:**  
 ENG. CIV. RODRIGO EMMER  
**DIRETOR DE PROJETOS:**  
 ARQ. ULRIS WELLMERTON TISCHER  
**DIRETORIA DE OBRAS - SEO:**  
 ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO  
 ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO  
 ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO  
 ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO  
**CERRO LARGOS:**  
 ENG. CIV. PALAU ROBERTO HENDES  
**RECOSIBRAS:**  
 ENG. CIV. VICTOR LACERDA DA SILVA  
**LARANJEIRAS DO SUL/PR:**  
 ENG. CIV. FABIO CHETTA  
**REALZAPR:**  
 ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN  
**DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:**  
 ARQ. URS. ADRIANA FREITAS MAGOTTI  
 ENG. CIV. FABIO CORREA CASPARETTO  
 ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON  
 ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA  
 ENG. SANIT. ADAMIR TANCINI  
 ENG. MEC. DANIEL ESPINO  
 TEC. MEC. GIOVANI FAVIERO  
 TEC. ELETROTIC. DIEGO DIAGOTTO  
 TEC. ADM. RAFAEL GRIEBLER  
 TEC. ADM. SHELVA MARIA CARDINAL  
 A.T. LEANDRO PEREIRA  
**CAUEN:**  
 CAUEN A41125-6  
 CREA/SC 04928-6  
 CREA/SC 04928-6  
 CREA/SC 143788-4  
 CREA/SC 113952-2  
 CREA/SC 114151-1  
 CREA/SC 09327-0  
 CREA/SC 113931-4

ENG. CIV. RODRIGO EMMER  
CREASC 109828-8  
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ENG. ELETRICISTA VICTOR LACERDA DA SILVA  
CREASC 143788-6  
RESPONSÁVEL TECNICO

LOCAL: ERECHIM-RS	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: SEM ESCALA
OBRA: EXTENSÃO DE REDE ÁREAS EXPERIMENTAIS	REVISÃO N°: R00	TAMANHO FOLHA: A2
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	DATA: 23/01/2019	N° PRANCHA: 03
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO	DESENHADO POR: VICTOR LACERDA DA SILVA	03
ENDEREÇO: ERS 135 - Km 72, 200	NOME DO ARQUIVO: UFFS-ER-EXTENSAO-ELE.DWG	03