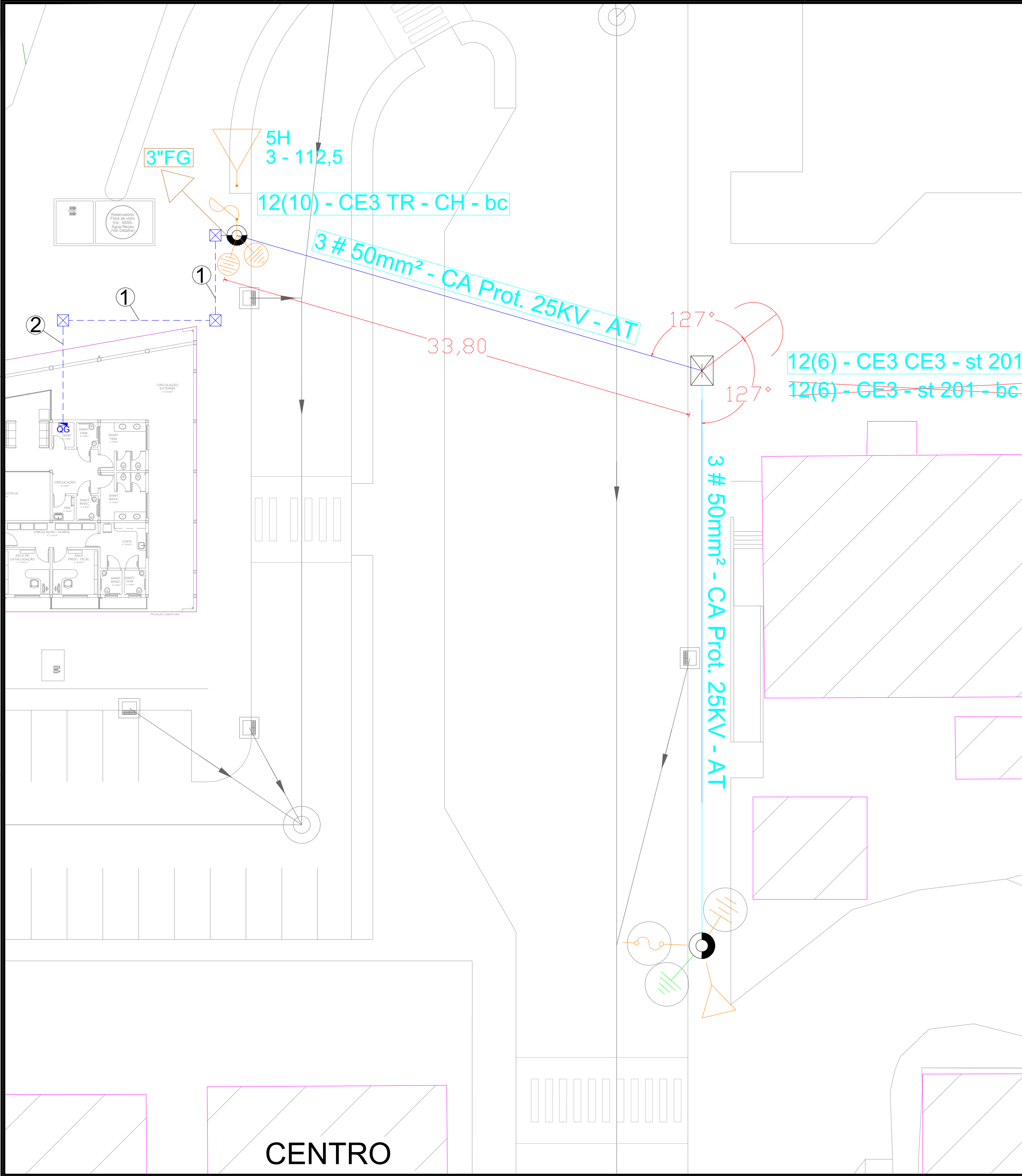




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
CAMPUS SANTO AUGUSTO

CONCORRÊNCIA 01/2018
(Processo Administrativo nº 23241.000594/2018-59)

ANEXO IV A - Projeto elétrico



LEGENDA
(sem escala)

Poste de concreto cônico - Nova estrutura

Poste de concreto duplo T - Nova estrutura

Poste de concreto cônico - Estrutura existente

Poste de concreto duplo T - Estrutura existente

Poste metálico de iluminação, flangeado, 8 metros de altura, aterrado com haste de aterramento na caixa de passagem e indicação de nº de lâmpadas e potência.

O "X" indica a estrutura a ser retirada ou modificada

Retângulo indica a característica da estrutura a ser instalada

Inscrições sem retângulo indica a característica da estrutura existente

Estai de âncora

Paramaio

Aterramento do neutro do transformador - Cabo de cobre de 50mm² sai d neutro do trafo e vai até o aterramento formado por três hastes equidistantes em 3 metros unidas por cabos de cobre 50mm² com solda exotêmica

Chave fusível sem abertura em carga

Chave faca sem abertura em carga

Transformador em poste, imerso em óleo mineral, com chaves fusíveis. Exemplo de indicação: 6K valor do elo. 3-75, trifásico potência de 75KVA.

Eletróduto que sobe no poste - indicação de bitola e material.

Caixa de passagem 0,80x0,80x0,80m

1

3ø50(5)/50 mm²

Isol. XLPE - 0,6/1kV

Eletróduto PEAD 2x3"

Observação: Todos os cabos são amarrados em um dos três eletródutos, os outros dois eletródutos são reservas.

2

3ø50(5)/50 mm²

Isol. XLPE - 0,6/1kV

Eletróduto PEAD 1x3"

Observação: Tubulação existente.

altura do poste

resistência do poste em kN

quantidade

tipo de estrutura - ver normas da concessionária

base concretada

iluminação

quantidade

estai de âncora 6,35mm

Telefonia

quantidade

amiação secundária

12(10) - 2N3 - bc - IL - 2ea1 - TL - 1as11

ESTRUTURAS BÁSICAS E SUAS VERIAÇÕES:

•CE1 - Passante com braço tipo "L" e espaçador losangular;

•CE1A - Passante com braço tipo "L", espaçador losangular e braço antibalanco;

•CE2 - Passante com braço horizontal e isolador polimérico tipo pino;

•CE2L - Passante com braço horizontal, braço tipo "L" e isolador polimérico tipo pino;

•CE2C - Passante com braço tipo "C" e isolador polimérico tipo pino;

•CE2CL - Passante com braço tipo "C", braço tipo "L" e isolador polimérico tipo pino;

•CE3 - Com uma ancoragem em perfil "U";

•CE4 - Com duas ancoragens de rede em perfil "U";

•CE4C - Com duas ancoragens de rede em braço tipo "C".

EQUIPAMENTOS:

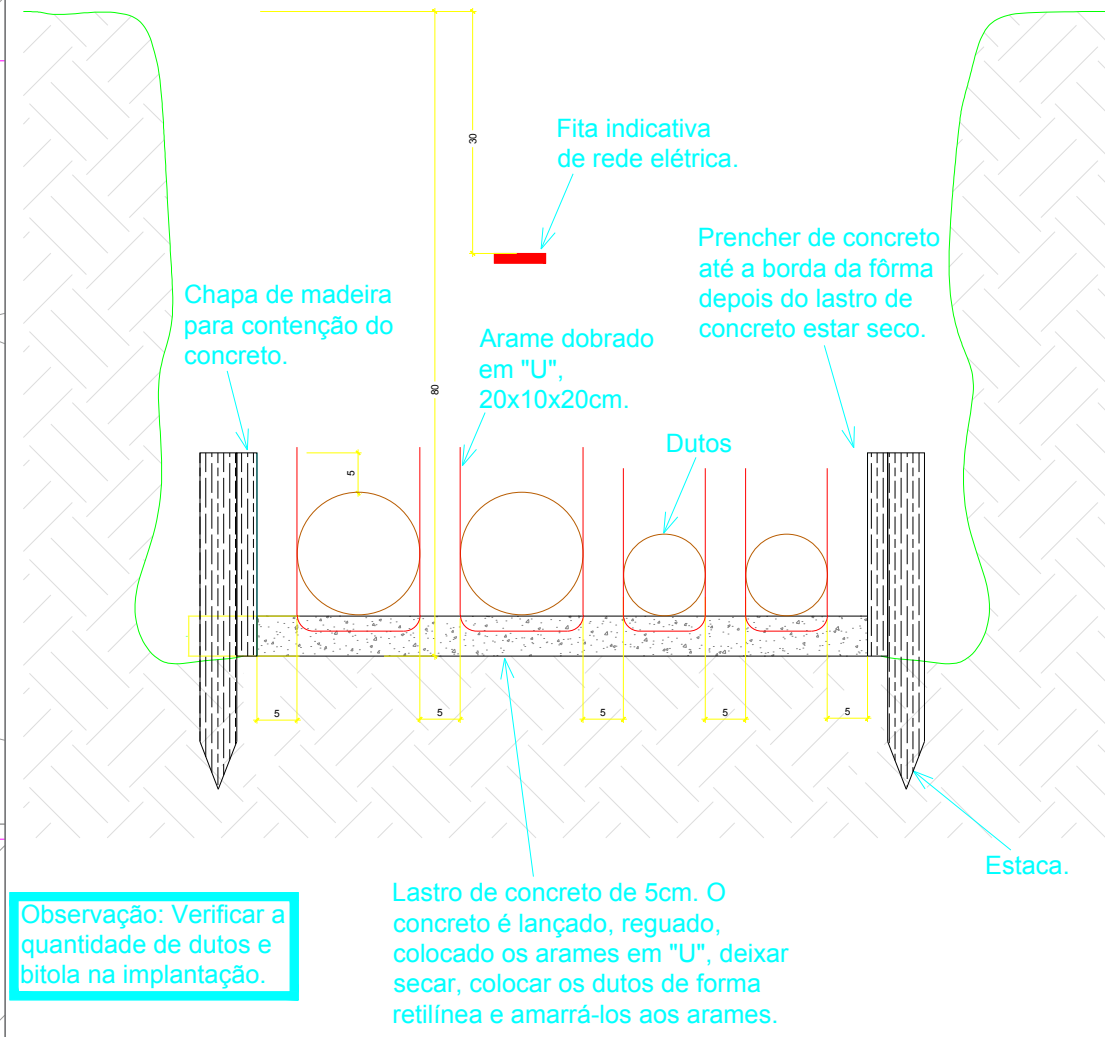
•CF - Chave fusível;

•SU - Seccionador unipolar (Chave Faca);

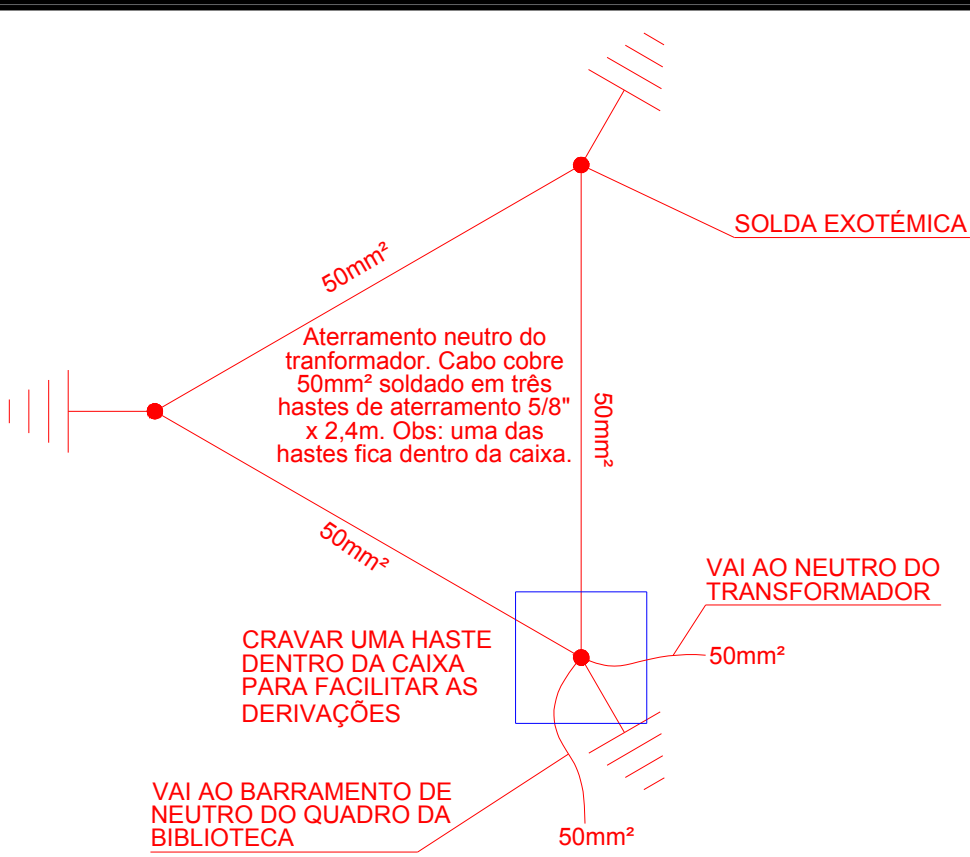
•TR - Transformador;

•PR - Para-raios;

Exemplo de envelopamento da tubulação elétrica sem escala



Exemplo de montagem do transformador em poste



INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.

Telefone: (51) 3226-6630

OBRA:

ADITIVO TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO BIBLIOTECA

LOCAL:

IF FARROUPILHA - REITORIA

PROJETO:

ELÉTRICO

CONTEÚDO:

SUBESTAÇÃO

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:

ENG. ELETRICISTA CEDENIR BORGHETTI

ÁREA:

-

ESCALA:

1/200

DATA:

Agosto/2018

DESENHO:

Cedenir

PRANCHA:

01/01