



JC Const. Redes Elét. Ltda.

Rua Jorge Dariva, 652 - Centro - Osório/RS

Fone/Fax (0xx51) 3663-1668

e-mail: jcconstrucoes@terra.com.br

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1. OBJETO:

O presente memorial técnico descritivo tem por finalidade descrever as principais características para a apresentação de projeto elétrico de extensão de rede de MT e BT e Instalação de Transformador Trifásico de 75 kVA e suas proteções em via pública.

A obra é de interesse de **Simon- Pereira Arquitetura e Construção Eireli.**

2. LOCALIZAÇÃO:

A citada obra encontra-se na Rua Johan Stauss (Rua L) , no Balneário Coqueiros, no município de Xangri-lá/RS.

3. TOMADA DE ENERGIA:

A tomada de energia será feita a partir da rede de Média Tensão existente em condutores de cobre na seção 3#1/0CC na Estrada Interpraias , conforme mostra prancha E/01.

4. REDE DE BAIXA TENSÃO:

A rede de Baixa Tensão projetada, deverá ser em condutores de alumínio multiplexado, tipo quadruplex com fases e neutros isolados, e identificados pela cor de seu isolamento, neutro azul, a 1º Fase preto, a 2º Fase cinza e a 3º Fase vermelha, do tipo 4#50mm²CA-XLPE , totalizando 178 metros conforme prancha E/01.

A rede de Baixa Tensão terá tensão nominal de 380/220V.

Deverão ser conectadas as fases e ao neutro da rede multiplexada, rabichos os quais serão confeccionados com sobras de condutores multiplexados, seção idêntica ao condutor fase da rede, com no mínimo 30 cm de comprimento cada, conectados a rede através de conector do tipo perfurante, que funcionam como estribos de Baixa Tensão.

O condutor neutro do cabo multiplexado da rede de Baixa Tensão, será amarrado ao isolador da "as-22" liga de alumínio, por intermédio do condutor de alumínio isolado de seção 10mm².

5. REDE DE MÉDIA TENSÃO:

A rede de Média Tensão projetada será em condutor de cobre nu 3#2CC a partir do poste GEO: 243442 com 144 metros, conforme prancha E/01.

6. PROTEÇÃO EM MÉDIA TENSÃO:

Nas subestações deverão ser instaladas chaves fusíveis com tensão nominal de 34,5kV base "C", corrente nominal 300A - 10kA - NBI 150kV, com elos fusíveis de 5H para os transformador de 75kVA, bem como pára-raios poliméricos tipo resistor não linear com desligamento automático, corrente e tensão nominal de 10kA e 12kV respectivamente, bem como instalação de haste aterramento do tipo Franklim em todos os transformadores.

7. CARGA PREVISTA:

Está previsto no cálculo de queda de tensão, iluminação pública de 0,15kVA por poste, 3,50kVA por Lote.

Quando da execução da obra está previsto o deslocamento das medições abaixo:

- LM N° 853 – ME: 3196784-7 está ligado no poste GEO: 243448 deverá ser deslocado para o poste projetado P 06.

- LM N° 851 – ME: 4428642-5 está ligado no poste GEO: 243448 deverá ser deslocado para o poste projetado P 05.

- LM N° 805 – ME: 4352794-8 está ligado no poste GEO: 243448 deverá ser deslocado para o poste projetado P 04.

- LB S/N° – ME: 3689313-7 está ligado no poste GEO: 249053 deverá ser deslocado para o poste projetado P 08.

- LM N° 92 – ME: 4609250-8 está ligado no poste GEO: 249053 deverá ser deslocado para o poste projetado P 08.



JC Const. Redes Elét. Ltda.

Rua Jorge Dariva, 652 - Centro - Osório/RS

Fone/Fax (0xx51) 3663-1668

e-mail: jcconstrucoes@terra.com.br

8. SUBESTAÇÃO:

As subestações projetadas serão do tipo TD2 de 75kVA conforme quadro resumo na prancha E01. A frequência dos equipamentos será de 60Hz com impedância de aproximadamente 3,5%.

Os transformadores deverão ser galvanizados com as buchas do circuito primário especiais, padrão para orla marítima.

9. ATERRAMENTO:

O aterramento da rede de Baixa Tensão multiplexada, deve ser feito através de condutor de cobre nu 6 AWG, sendo ligados a uma haste terra cobreada, conectado a rede com conector do tipo perfurante.

Nas subestações, a carcaça do transformador, pára-raios e quaisquer outras partes metálicas sujeitas a energização serão devidamente aterrados com fio de cobre nu seção 4 AWG CC.

A resistência do aterramento não deverá ultrapassar a 10 ohms em qualquer época do ano.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS.:

Os serviços a serem executados deverão estar de acordo com as normas e exigências da CEEE-D, ABNT e NR10-Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

Osório, 06 de Dezembro de 2019.

Elsom Witt Venturini – CFT N° 29758432087
Responsável técnico

Simon- Pereira Arquitetura e Construção Eireli.
CNPJ: 12.467.019/0001-21
Proprietário