



## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**REQUERENTE:** Prefeitura Municipal de Xangri-Lá.

**LOCAL:** Parque de Eventos do Município de Xangri-Lá.

**MUNICÍPIO:** Xangri-Lá / RS.

**OBRA:** Adequação da Rede de Baixa e Média Tensão do Parque de Eventos do Município de Xangri-Lá.

### OBJETIVO:

O presente memorial técnico descritivo tem por finalidade descrever as principais características para a execução da obra do Projeto de Adequação da Rede de Baixa e Média Tensão do Parque de Eventos do Município de Xangri-Lá.

### LOCALIZAÇÃO:

A citada obra encontra-se localizada no Parque de Eventos, no município de Xangri-Lá / RS.

### TOMADA DE ENERGIA:

A Tomada de Energia é existente, com tensão nominal de operação de 13,8 kV e classe de isolamento de 15 kV, com condutores de cobre 3#4CC, no Poste de GEO 459528 de Propriedade da CEEE, ( Ch. Fus. 18046-7 ), conforme projeto em anexo.

**OBS:** Existe uma Medição Indireta em MT no Parque de Eventos do Município de Xangri-Lá.

### REDE DE MT PARTICULAR EXISTENTE:

A rede de Média Tensão existente no interior do Parque de Eventos do Município de Xangri-Lá, tem como classe de isolamento 15kV, com condutores de cobre nº4. ( 3#4CC ), e as estruturas predominantes são N1, N2 e N3, sendo que os postes são de Madeira Tratada com alturas de 10 e 11 metros e de Concreto Tronco - Cônico com altura de 11 metros, conforme anexo.

**REDE DE MT PARTICULAR PROJETADA:**

Os condutores da rede de MT projetada no interior do Parque de Eventos do Município de Xangri-Lá, serão em sua totalidade condutores de cobre nº4. ( 3#4CC ), com classe de isolamento de 15 kV e tensão nominal de operação de 13,8 kV, terá uma extensão total de 30 metros, conforme indicado no projeto.

**REDE DE BT PARTICULAR EXISTENTE:**

Os condutores da rede de BT existente, são de alumínio multiplexados padrão colorido com bitolas de 4 # 50mm<sup>2</sup> MXI e condutores de 2 # 10mm<sup>2</sup>, com tensões nominais de operação de 380/220V – 60 Hz, com estruturas do tipo “AS11 e AS22, com dimensões dos vãos conforme indicado no projeto, utilizam-se postes de Madeira Tratada de 09, 10 e 11 metros e de Concreto Tronco-Cônico de 11 e 13 metros existentes, conforme projeto em anexo.

**REDE DE BT PARTICULAR PROJETADA:**

Os condutores da rede de BT projetada serão de alumínio multiplexados padrão colorido com bitolas de 4 # 50mm<sup>2</sup> MXI, com tensões nominais de operação de 380/220V – 60 Hz, com estruturas do tipo “AS22”. Terá uma extensão total de 20 metros, utilizando-se postes de Madeira Tratada de 09 metros existentes, conforme projeto em anexo.

**OBS:** - Abrir as passagens de BT e Abrir os Circuitos de BT, conforme projeto em anexo.

**SUBESTAÇÃO PARTICULAR EXISTENTES:**

Existem instalados 03 transformadores Trifásicos:

- 02 transformadores de 45 kVA;
  - 01 transformador de 225 kVA;
- A tensão primária da rede é 13.800 kV;  
A tensão secundária é de 380/220 V.

**SUBESTAÇÃO PARTICULAR PROJETADA:**

Será instalado um transformador Trifásico de 112,5 kVA P/ ORLA;  
Será instalado em estruturas TRS com Poste de Madeira Tratada de 11 metros projetado, conforme projeto em anexo.  
A tensão primária da rede é 13.800 kV.  
A tensão secundária é de 380/220 V.

### **PROTEÇÕES:**

*Para a proteção da rede particular existem instaladas 3 chaves fusíveis Base “C” de 300A, 4.5KA, P/ORLA no Poste de GEO 459528 de Propriedade da CEEE.*

*Para a proteção do Transformador projetado, serão instaladas 3 chaves fusíveis Base “C” de 300A Elo-6K, 4.5KA, P/ORLA e 3 pára raios poliméricos de 12kV 10kA, fixados e aterrados conforme normas e exigências da CEEE-D, atendo a padronização da Concessionária.*

**OBS:** - Troca de 3 pára raios e 3 chaves fusíveis Base “C” de 300A, 4.5KA, P/ORLA, no TR 01;

- Serão instaladas 3 chaves fusíveis Base “C” de 300A Elo-10K, 4.5KA, P/ORLA, no Poste de Madeira Tratada particular de 11 metros ( próximo à Linha de Transmissão CEEE existente ), conforme projeto em anexo.

### **ATERRAMENTOS:**

*Nos extremos da rede de distribuição de Baixa Tensão, foram previstos aterramentos de neutro, sendo a descida com fio de cobre nu n.º 4 AWG, sendo ligados a uma haste de terra. Somente o condutor neutro será aterrado.*

*A carcaça e borne neutro do transformador projetado, bem como os pára-raios e terminações das blindagens dos cabos isolados de MT, serão rigidamente e conjuntamente aterrados com cabo de cobre nu n.º 4 AWG – 25 mm², utilizando-se hastes de aterramento cobreadas de 16 x 2400 mm, terão leituras de resistência em relação à terra, iguais ou inferiores a 10 Ohms em qualquer época do ano.*

### **ILUMINAÇÃO EXISTENTE NO PARQUE DE EVENTOS:**

*Serão mantidas as Luminárias e seus componentes existentes no Local, que estiverem com a aparência boa e em perfeito estado de funcionamento.*

*Serão revisados, se necessário substituídos e aperfeiçoados todos os circuitos de Iluminação, afim de garantir o bom funcionamento e a segurança dos frequentadores do local.*

### **ESTAIAMENTOS:**

*A fim de compensar os esforços atuantes sobre os postes, foram considerados estaiamentos, conforme indicado no projeto.*

**OBSERVAÇÕES:**

- A CD de Iluminação 04 será apenas para a Iluminação da Cancha de Laço;
- Serão instaladas 27 Caixas `` CPO `` monofásicas para Tomadas;
- Serão instaladas 04 Caixas `` CPO `` monofásicas e 01 CD para Iluminação, conforme o projeto em anexo;
- Serão instaladas 08 Caixas Comercial ( CD + 4 Disj. + Esp. );
- Será instalada 01 CD para o Container dos Banheiros;
- Serão reaproveitadas 09 Caixas de Madeira já existentes no Local;
- Serão retiradas sem reaproveitamento 117 Caixas de Madeira;
- Todas as Caixas terão que possuir Aterramento;
- Disjuntores Projetados, conforme Quadro de Cargas em anexo.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

O presente projeto, deverá ser executado por Empresa especializada, adotando-se todas as observações feitas no mesmo, obedecendo as normas vigentes da ABNT em vigor, de modo a oferecer perfeita segurança e confiabilidade, executando de acordo com os itens de segurança estabelecidos pela NR-10.

Os materiais a serem empregados deverão ser para Orla Marítima e de comprovada qualidade.

O projeto foi elaborado visando a melhor técnica possível.

Xangri-Lá, 12 de Fevereiro de 2019.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

Flavio José Pedone Júnior  
CFT CRT RS RNP 2210151252

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Xangri-Lá  
CNPJ: 94.436.474/0001-24