

PROJETO: **SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA**

PROPRIETARIO: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RN**

ENDEREÇO: **RUA CAMPO FORMOSO 333333 CARTORIO ELEITORAL - CAJUPIRANGA/AREA URBANA – CEP: 59156-745 PARNAMIRIM RN.**

Unidade Consumidora (UC): **7007619590**

## **MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**

### **01 – FINALIDADE:**

O presente projeto tem por finalidade apresentar solicitação de aumento de demanda (potencia) com extensão de rede aérea para atender consumidor através da execução de 01(uma) Subestação de Energia Elétrica, de 112,5 kVA, que atenderá ao **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RN**, localizada na **RUA CAMPO FORMOSO, 333333 CARTORIO ELEITORAL - CAJUPIRANGA/AREA URBANA**

O ramal de média tensão que atenderá esta rede de distribuição será derivado do poste T03866.

### **02 – CARACTERISTICAS GERAIS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO:**

2.1 – A extensão primária a ser construída será padrão COSERN com tensão entre fases de 13.8KV, construída em cabo de alumínio coberto, bitola 35mm<sup>2</sup>, em rede compacta com espaçador losangular (conforme projeto).

2.2 – A proteção contra defeitos de sobre tensões será padrão COSERN e feita através da instalação de pára-raios de distribuição polimérico com separador automático (um por fase) para sistema 13.8KV com neutro aterrado tensão nominal 12KV e corrente de escoamento 10KA instalado na estrutura do transformador (conforme projeto anexo).

2.3 – A proteção contra defeitos de sobre corrente em tensão primária será padrão COSERN e feita através da instalação de chaves fusíveis indicadoras unipolares de 15KV/100A na estrutura do transformador equipadas com elo fusível tipo 6K.

2.4 – Tensão Nominal: MT – 12.6 a 13.8KV - BT – 380V (fase-fase) e 220V (fase-neutro).

2.5 – O aterramento do Neutro será feito através de eletrodo de aço cobreado com 2,40m de comprimento e cordoalha de aço cobreado bitola 2AWG.

### **03 – CARACTERISTICAS DA SUBESTAÇÃO:**

A Subestação será montada ao tempo em estrutura CE3-TR (11X600), dentro dos limites da propriedade do consumidor, com medição trifásica ao tempo instalada em mureta, conforme padrão COSERN e planta de situação e localização em anexo. O transformador será do tipo distribuição, resfriado a óleo com capacidade para 112,5 kVA, tensão primária 13.800 V e secundária de 380/220 V, padrão ABNT, perda máxima total de 2% e  $Z = 3,5 \%$  (conforme projeto anexo).

#### 04 – CONDIÇÕES GERAIS:

4.1 – A obra de interligação deverá ser executada pela Concessionária – COSERN.

4.2 – Proteção – Em tensão secundária, após a medição, será instalado um disjuntor termomagnético de 175A (nominal) que protegerá os condutores e equipamentos contra sobrecarga e curto-circuito.

#### 05 – CARGA E POTÊNCIA INSTALADA

A carga solicitada será de 112,5kVA visando atender usina geradora de energia fotovoltaica, com potência de geração de 99kW.

#### 06 – DADOS DO PROPRIETÁRIO

##### **PROPRIETARIO**

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RN

CNPJ: 05.792.645/0001-28

ENDEREÇO: RUA CAMPO FORMOSO 333333 CARTORIO ELEITORAL

CAJUPIRANGA/AREA URBANA – CEP: 59156-745 PARNAMIRIM RN.

Contato: (84) 9 9896.9673 Ronald

e-mail: ronald.amorim@tre-rn.jus.br

##### **ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:**

RUA CAMPO FORMOSO 333333 CARTORIO ELEITORAL - CAJUPIRANGA/AREA URBANA – CEP: 59156-745 PARNAMIRIM RN.

##### **RESPONSÁVEL:**

RONALD AMORIM

#### 07 – DEMAIS INFORMAÇÕES

Natureza Jurídica: 107-4 - Órgão Público do Poder Judiciário Federal

Atividade Principal: 84.23-0-00 – Justiça

A Unidade Consumidora solicita ser tarifada como optante B.

Tarifa: aplicação de tarifas do grupo B, conforme Art. 100, inciso I, da Resolução Normativa 414/2010 da ANEEL.



PODER PUBLICO.  
Demanda: 99 kW

Natal, 3/12/2019

Atenciosamente,

CARLOS EDUARDO DE ARAUJO GOMES  
ENG. ELETRICISTA  
RNP 2100211510