

## MODELO MEMORIAL DESCRITIVO SUBESTAÇÃO

### 1. Objetivo e Identificação

Atender os requisitos da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023 para o NOVO FORNECIMENTO /MODIFICAÇÃO das instalações elétricas em alta tensão do CLIENTE XX, INSCRITO NO CPF / CNPJ XX.XXX.XXX / XXXX – XX, de acordo com as orientações dos desenhos do ANEXO II da respectiva norma para atender a unidade consumidora MONOFÁSICA / TRIFÁSICA RESIDENCIAL / COMERCIAL / INDUSTRIAL, com carga instalada total de XX,XX kW e subestação com XX kVA.

### 2. Localização

O cliente [xxxxxxx] solicita processo de análise referente ao empreendimento [xxxxxxxxx], se responsabilizando pelo desenvolvimento e entrega da documentação dentro dos moldes normativos.

[Rua/Av]	
Nº	
Bairro	
CEP	
Município	

### 3. Ponto de Derivação e Referência

A derivação poderá ser efetuada a partir da rede de distribuição trifásica existente em 13,8KV. Com cabos de xxxx #xxmm<sup>2</sup>, derivando do poste Celpe existente mais próximo indicado no [barramento/placa] [X123456], situado próximo a:

Logradouro	
Complemento	PONTO DE REFERÊNCIA

### 4. Característica da Subestação

Deve ser de acordo com os requisitos dos itens 4.13 a 4.17, especificando tipo e características.

### 5. Características do Transformador

Com base nos cálculos do item 08, será adotado o transformador, de acordo com o que estipula as normas da ABNT. O transformador deve seguir as considerações do item 4.19 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

#### Características do Transformador:

Potência	xxxx KVA
Tensão Primária	13,8kV/xxx/xxx
Tensão Secundária	380/220V
Ligação Primária	TRIÂNGULO
Ligação Secundária	ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO
Frequência	60Hz
Impedância	xxxxxxxxx
Refrigeração	xxxxxxxxx

## **6. Proteção Primária**

Deve ser de acordo com o previsto no item 4.21 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

### **Proteção contra Curto-Circuito:**

Conforme os itens 4.21.11 e 4.21.14 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

### **Proteção contra Sobretensão:**

Conforme o item 4.21.5 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

## **7. Proteção Secundária**

Indicar a bitola e material de isolamento do cabo de baixa tensão.

Indicar disjuntor de baixa tensão.

## **8. Medição de Energia**

Deve ser de acordo com os requisitos dos itens 4.8 A 4.12 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

Independente da opção tarifária do consumidor, informamos o uso dos quadros modelos F3 e F4, para uso nas subestações simplificadas com as seguintes potências:

De 15 kVA até 75 kVA, quadro modelo F3; Conforme Figura 28 do normativo NOR.DISTRIBU-ENGE-0021 – REV03.

De 112,5 kVA até 300 kVA, quadro modelo F4; Conforme Figura 12 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

## **9. Faturamento**

A unidade consumidora deverá pertencer ao Grupo X, logo, sua opção de faturamento é (Monômnia/Binômnia), conforme Resolução 414 da Aneel na modalidade sazonal (X) com demanda contratada de xxxx kW.

## **10. Aterramento**

Deve ser de acordo com os requisitos do item 4.22 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023;

## **11. Cargas Perturbadoras**

De acordo com a norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023, ressaltando o item 4.30 da respectiva norma sobre cargas Perturbadoras.

## **12. Cálculo da Demanda, Estrutura e Esforço do Poste Utilizado**

### **Cálculo da Demanda**

Conforme o item 4.13.1 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023 – “O dimensionamento da subestação do consumidor é competência do responsável técnico pelo projeto da obra”.

### **Cálculo da Demanda Futura com Projeção para horizonte de 5 anos**

Conforme o item 4.31 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

### **Cálculo do Esforço do Poste**

Conforme o item 4.14.10 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

**Dados do Condutor**

Conforme o item 4.6.10 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023.

**13. Geração Própria**

Deve ser de acordo com os requisitos do item 4.24 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023;

**14. Possível Alteração de Carga**

Deve ser de acordo com os requisitos do item 4.29 da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0023;

**15. Compartilhamento de Subestações**

Deve ser de acordo com os requisitos do item 4.18 NOR.DISTRIBU-ENGE-0023;

**16. Conformidade com as Normas Técnicas da ABNT e da Concessionária**

Declaro, para os devidos fins, que os itens citados no presente Memorial Descritivo atendem plenamente aos requisitos das normas referenciadas.

**17. Divergências**

Quaisquer alterações que se fizerem necessárias, após a liberação do projeto, devem ser passíveis de nova solicitação de análise e liberação pela Distribuidora.