

## MODELO MEMORIAL DESCRITIVO SUBESTAÇÃO

### 1. Objetivo e Identificação

Atender os requisitos da norma DIS-NOR-036 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/ GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, 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. O local do empreendimento deve obedecer ao item 7.2.15.

[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 7.14 ao 4.18, especificando tipo e características.

### 5. Características do Transformador

Com base nos cálculos do item 12, será adotado o transformador, de acordo com o que estipula as normas da ABNT. O transformador deve seguir as considerações dos itens 7.21 e 7.22 da norma DIS-NOR-036.

#### 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 nos itens 7.32 e 7.33 da norma DIS-NOR-036.

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

Conforme o item 7.33 e da norma DIS-NOR-036.

Complementar com os itens 7.25 e 7.27 da norma DIS-NOR-036 quando aplicável.

### **Proteção contra Sobretensão:**

Conforme o item 7.24 da norma DIS-NOR-036.

## **7. Proteção Secundária**

Para consumidores primários até 300kVA dimensionar o Ramal de Entrada conforme a Tabela 14 da norma DIS-NOR-036.

## **8. Medição de Energia**

Deve ser de acordo com os requisitos dos itens 7.9 ao 7.13 da norma DIS-NOR-036.

As caixas de medição para consumidores cativos devem ser conforme o item 7.12.1 da norma DIS-NOR-036.

As especificações técnicas das caixas estão na DIS-ETE-145. (Disponível no site)

## **9. Faturamento**

A unidade consumidora deverá pertencer ao Grupo X, logo, sua opção de faturamento é (Monômia/Binômia), 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 7.33.10 da norma DIS-NOR-036.

## **11. Cargas Perturbadoras**

De acordo com a norma DIS-NOR-036, ressaltando o item 7.42 da respectiva norma sobre cargas Perturbadoras.

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

### **Cálculo da Demanda**

Conforme os itens 7.6.3 e 7.14.1 da norma DIS-NOR-036– “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 7.43 da norma DIS-NOR-036.

### **Cálculo do Esforço do Poste**

Conforme o item 7.15.8 ou Tabela 11 da norma DIS-NOR-036.

A tabela contém os valores mínimos admissíveis para os postes dos Trafos.

### **Dados do Condutores MT/BT**

Cabos de MT do Ramal de Entrada conforme as Tabelas 9 e 12 da norma DIS-NOR-036.

Cabos de BT conforme a Tabela 14 da norma DIS-NOR-036.

### **13. Geração Própria**

Deve ser de acordo com os requisitos do item 7.36 da norma DIS-NOR-036;

### **14. Possível Alteração de Carga**

Deve ser de acordo com os requisitos do item 7.41 da norma DIS-NOR-036;

### **15. Compartilhamento de Subestações**

Deve ser de acordo com os requisitos do item 7.21 DIS-NOR-036;

### **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.