

**Nota: 300000744727**

**Projeto: 45243**

## **1 - Especificações**

Estas especificações referem-se ao projeto elétrico para atender com energia elétrica em nome do Município de Roque Gonzales, localizada no município de Roque Gonzales - RS. A obra terá características Urbanas e será do tipo Ligação nova MT.

## **2 – Tomada de Energia**

A tomada de energia será feita na rede existente da RGE em Média Tensão através da estrutura M3 no poste número 07, com tensão nominal de operação 23,1kV, classe de isolamento da rede de Média tensão 25kV, no alimentador ROQ12.

## **3 – Características das Redes**

### **3.1 – Rede de Média Tensão Existente**

A Rede de Média Tensão existente é constituída de condutores de alumínio nu com alma de aço 1/0 e 4AWG, nas configurações 1#4CAA e 3#1/0CAA e tensão nominal de operação de 23,1kV, classe de isolamento da rede 25kV. Serão retirados 192 metros de rede de média tensão, na configuração 3#1/0CAA.

### **3.2 – Rede de Média Tensão Projetada**

A Rede de Média Tensão projetada será constituída de condutor de alumínio protegido compacto 70mm<sup>2</sup>, na configuração 3E70, com tensão nominal de operação 23,1 kV, classe de tensão 25 kV. Será necessária a construção de 200 metros de Rede de Média Tensão.

### **3.3 – Rede de Baixa Tensão Existente**

A Rede de Baixa Tensão existente é constituída de de condutor de alumínio nu com alma de aço 2 e 4AWG, nas configurações 3#4(4)CAA e 1#2(2)CAA e tensão nominal de operação de 380/220V. Serão retirados 25 metros de rede de baixa tensão, na configuração 1#2(2)CAA.

### **3.4– Rede de Baixa Tensão Projetada**

A Rede de Baixa Tensão Projetada será constituída de e condutor de alumínio isolado multiplexado 50mm<sup>2</sup> na configuração 3#50(50)XLPE, tensão nominal de operação de 380/220V. Será necessária a construção de 82 metros de rede de baixa tensão.

## **4 – Características do Transformador**

### **4.1 – Transformador Existente**

O transformador existente, é trifásico, de potência de 75kVA, classe de isolamento 25kV, tensão nominal de operação 23,1kV, secundário 380/220V.

## **5 – Equipamentos de Proteção e Manobra**

A proteção do transformador existente contra sobre tensão é feita através de Para-raio Polimérico 21kV-10kA, equipados com disparador automático, tipo detonador ou equivalente, e com sistema de neutro aterrado.

A proteção do transformador projetado contra sobre corrente será feita através de Chave Fusível, Base'C' - 300A - 25kV, equipados com elo de 03H.

## **6 – Aterramento**

### **6.1 – Aterramento do Transformador**

O pára-raios, carcaça e neutro do transformador existente estão conectados à terra com fio de cobre n.º 6 AWG, o barramento do pára-raios é feito com fio de cobre n.º 6 AWG, o aterramento é feito com hastes cooperweld em número necessário e outras técnicas aplicáveis de modo a manter uma resistência de terra de no máximo 10 ohms em qualquer época do ano.

### **6.2 – Aterramento da rede secundária**

O neutro da rede BT será aterrado em todos os finais de rede e em todos os pontos indicados na planta construtiva, com fio cobre n.º 6AWG e haste adequada.

### **6.3 – Aterramento das cercas e obstáculos condutores**

Serão aterrados de acordo com os padrões ABNT, com hastes de aterramento adequada, e interligando o ponto a ser isolado com arame de ferro galvanizado, no caso de cercas e obstáculos transversais em relação a rede elétrica, estes deverão além de aterrados ser seccionadas a uma distância de 1,5 vezes a altura livre dos postes.

## **7-Generalidades**

### **7.1- Levantamento e traçado**

O levantamento básico foi feito no local, sendo observadas as condições do terreno para posterior traçado definitivo da rede.

### **7.2- Materiais e execução**

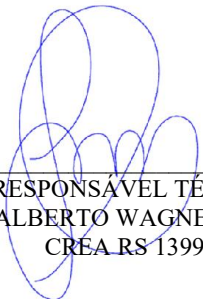
Os materiais a serem empregados na execução do presente projeto deverão ser de primeira qualidade, e conforme especificações e normas da ABNT.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto, seguindo especificações e normas da padronização brasileira, com técnica e acabamento esmerado.

## **8- Resumo Geral**

	Quant.
Km da Base mais próxima da RGE Sul	-
Km de rede levantada	0,288
Rede de MT (km) Instalada	0,200
Rede de MT (km) Retirada	0,192
Rede de BT (km) Instalada	0,082
Rede de BT (km) retirada	0,025
Poste Projetado	07
Poste Retirado	03
Medidor	-
Trafo Projetado	-
Trafo Retirado	-

Santa Maria, 9 de setembro de 2021.



\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
LUIZ ALBERTO WAGNER PINTO JR.  
CREA RS 139947