

12(10)-CE3-ETRM
TR 150 KVA-Chave fusível
Base C-25KV-100A-elo 5H
Para-raios poliméricos
21KV-10kA

MEDIDOR REFERÊNCIA
UC: 3085133027

Simbologia e Nomenclatura	
	Poste de concreto cônico - a instalar
	Poste de concreto cônico - existente
	Poste de concreto duplo T - existente
	Subestação ao tempo projetada
	Condutor de média tensão
	Condutor de baixa tensão
	Aterramento - a ser instalado
	Aterramento - existente
	Chave fusível - existente
	Para-raios de distribuição - existente
	Para-raios de distribuição - a ser instalado
	Transformador em poste - existente
	Transformador em poste - projetado



1,70m

ENTRADA
Eletroduto de aço-carbono zincado por imersão a quente ou
Eletroduto PVC anti-chama 100mm
Ramal de entrada:
Cobre 4#120mm²-1kV-classe 2

Ponto para instalação de
antena (Des. 24-1/3 do
GED-2861

Malha de Aterramento
cobre nu 50mm²

Chave fusível
Base C-25kV
100A—elo 5H

Para-raios
poliméricos
21kV-10kA

Cabo nu 25mm²
aterramento de
para-raio e
demais ferragens

50kVA
220V

Poste TC 12m,
10kN

Cabo nu 50mm²
aterramento de
neutro e carcaça
do TR

Quadro de madeira 1,20mx1,50m Divisória em chapa metálica	Quadro de madeira 0,60mx1,50m
---	--

Obs. Portão ou grade metálica situados abaixo do ramal de ligação, deverão ser aterrados.

1,20m

40cm 40cm 40cm

Madeira de 50mmx60mmx600mm

Divisória em chapa metálica

60cm

ENTRADA

SÁIDA

Conector terminal p/conexão dos cabos

7,5cm

cobre nu 35mm²

INSTALAÇÃO DOS TCs

DIAGRAMA UNIFILAR

CARACTERÍSTICAS DA ENTRADA DE ENERGIA

- Carga projetada.....	137,76kW
- Demanda Total.....	125,11kVA
- Transformador projetado.....	3-150kVA, 25KV, 380/220V
- Condutor do secundário.....	Cobre 4#120mm ² -1KV-Classe 2
- Eletroduto de entrada.....	PVC 100mm
- Disjuntor geral.....	3x225A - 20 kA
- Condutor de ate. ferragens.....	Cobre nú 25mm ²
- Condutor malha de terra.....	Cobre nú 50mm ²
- Tensão de operação.....	380/220V
- Tipo de medição.....	Indireta em BT

DETALHE DO ATERRAMENTO

NOTAS:

- 1) Os condutores de descida devem ser contínuos, sem emendas e interligados aos dois anéis da malha de terra.
- 2) A configuração básica pode ser acrescentada de 1 a 8 módulos adicionais, nas dimensões padronizadas no desenho 19.
- 3) Detalhes vide Item 9 do GED-2855.

Obs. Portão ou grade metálica situados abaixo do ramal de ligação, deverão ser aterrados.

Responsável Técnico:

Eng. Marcos Renato Triches CREA:RS184263
Rua Severina Oltramari Ferlin 546 - Marau RS
Fone: (54) 98443-2383 e-mail: eng.triches@gmail.com

INSTALAÇÃO DE TR: 150 kVA, MED. IND. EM BT

Obra:		Endereço:				
Instalação de TR:150 kVA		Estrada Boqueirão nº 1280, Lagoa Vermelha - RS				
Proprietário:		Endereço:				
Prefeitura Municipal de Lagoa Vermelha		Av. Afonso Pena 14 - Lagoa Vermelha - RS				
Projeto:	Nº:	Desenho:	Data:	Área:	Escala:	Puncha:
Elétrico	/2023		03/11/2023			A1