

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA UTILIZANDO UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 15,00 kW
CONECTADO À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO EM 220/380V COM MEDIÇÃO
DIRETA EM BAIXA TENSÃO**

**ANDERSON VIEIRA STECKER
ELETROTÉCNICO
REGISTRO: CFT 0090746805-5**

**CAÇAPAVA DO SUL - RS
OUTUBRO DE 2025**

1. OBJETIVO

O presente memorial técnico descritivo tem como objetivo apresentar a metodologia utilizada para elaboração e apresentação à Concessionária RGE, dos documentos mínimos necessários, em conformidade com o GED 15303, para **SOLICITAÇÃO DO PARECER DE ACESSO** de uma microgeração distribuída conectada à rede de distribuição de energia elétrica através sistema fotovoltaico de **15,00kW**, composto por 01 inversor de 10kW e 01 inversor de 5kW com 40 módulos fotovoltaicos de 550W.

2. SITUAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA

A unidade consumidora está localizada na Est. BR 290 DURASNAL, 3658.

3. TIPO DE UNIDADE CONSUMIDORA

Trata-se de uma unidade consumidora atendida em baixa tensão (padrão de entrada categoria C15), a unidade consumidora é B3- Poder Público Convencional Trifásica

4. PADRÃO DE ENTRADA

A unidade consumidora é ligada em ramal de ligação em baixa tensão, através de um circuito trifásico à quatro condutores, sendo três condutor(es) FASE de diâmetro nominal 10 mm² e um condutor NEUTRO de diâmetro nominal 10 mm², com tensão de atendimento em **220/380 V**, derivado de uma rede aérea de distribuição secundária da Concessionária RGE no estado de(o) Rio Grande do Sul.



5. DISJUNTOR DE ENTRADA

No ponto de entrega/conexão é instalado um disjuntor termomagnético, em conformidade com a norma GED 13, com as seguintes características:

NÚMERO DE POLOS: 3

TENSÃO NOMINAL: 220/380 V

CORRENTE NOMINAL: 50 A

FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ

ELEMENTO DE PROTECAO: TERMOMAGNÉTICO

CAPACIDADE MAXIMA DE INTERRUPCAO: 6 kA;

6. RAMAL DE ENTRADA

Ramal de entrada da unidade consumidora é, através de um circuito trifásico à três condutores, sendo três condutores FASE de diâmetro nominal 10 mm² e um condutor NEUTRO de diâmetro nominal 10 mm², 220/380 V.

7. DIMENSIONAMENTO DO INVERSOR

Inversor GROWATT (MIN 10000TL-X e MIN 5000TL-X) 10kW e 5kW

8. DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO

Disjuntores

Quantidade: **02**

Quantidade de polos: **tripolar**

Corrente Nominal (A): **50**

Capacidade Máxima de interrupção (kA): **5**

Tensão Nominal (V): **275**

Curva de Atuação: **C**

DPS

Dispositivo de proteção contra surto CA: (lado CA)

Quantidade: **12**

Classe: **II**

Corrente Máxima (kA): **20**

Corrente Nominal (kA): **10**

Tensão Máxima Uc (V): **275**

Dispositivo de proteção contra surto CC: (lado CC)

Quantidade: **08**

Classe: **II**

Corrente Máxima (kA): **40**

Corrente Nominal (kA): **20**

Tensão Máxima Uc (V): **1000**

Aterramento

Dimensionar e descrever as características técnicas do aterramento, informando no mínimo as seguintes características:

- O aterramento da caixa de medição é(será) com 1 hastes de aterramento de comprimento 2,4 m e diâmetro 5/8", condutor de 16 mm² com conexão em solda exotérmica.

9. OBSERVAÇÃO

Não haverá alteração de carga no local nem modificação no aspecto construtivo no padrão de entrada.

Caçapava do Sul/RS – Março de 2026.

ANDERSON VIEIRA STECKER
ELETROTÉCNICO
REGISTRO: CFT 0090746805-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL
CNPJ: 00.509.026/0005-93