

Memorial Descritivo para Conexão de Microgerador

Fonte de Geração Fotovoltaica

Nome do Cliente: Prefeitura Municipal de Afonso Claudio – CMEI Dioclezio Tosta das Neves

CNPJ: 27.165.562/0001 – 41

Número da Instalação:

Município: Afonso Cláudio – ES.

1 – FINALIDADE

O presente memorial tem por finalidade indicar os materiais e serviços a serem aplicados na instalação de sistema fotovoltaico, seguindo os critérios das resoluções ANEEL 482/2011 e 687/2015, Norma de Fornecimento da EDP Escelsa e Especificações Técnicas de Materiais e Serviços.

2 – CAPACIDADE INSTALADA

Geração de 15,660 kWp de potência de pico com fornecimento de 15,660 kWh/mês de energia elétrica. Redução em torno de 99% na fatura de energia elétrica.

3 – ESPECIFICAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA

3.1 – Localização da Instalação

A instalação fotovoltaica será realizada sobre o telhado da edificação, situada no endereço Distrito De Fazenda Guandu - Afonso Cláudio – ES. CEP: 29.600 – 000.

4 – EQUIPAMENTOS

4.1 – Módulo Fotovoltaico

Fabricante: JINKO SOLAR

Modelo: JKM540M-72HL4-BDVP

Quantidade de módulos: 29

Área dos arranjos (m²): 74,38.

Potência máxima: 540 W.

Corrente máxima: 49,42 A

4.2 – Inversor

Fabricante: GROWATT

Modelo: MID 15KTL3-XL – TRIFÁSICO 220V (4 MPPT)

Quantidade de inversores: 01

Potência máxima de saída: 15.000 W

Corrente máxima de saída: 43,7 A.

Fator de Potência: > 0,99 / 0,8 adiantado a 0,8 atrasado.

5 – ESCOPO DA OBRA

Sobre o local:

Área mínima que o sistema ocupará é de 74,38 m².

Arranjo dos painéis:

Inversor 01:

- ✓ 03 strings com 07 módulos em série ligados a entrada 01 do inversor;
- ✓ 01 strings com 08 módulos em série ligados a entrada 01 do inversor;

Total: 29 módulos.

Estruturas de fixação dos painéis fotovoltaicos:

Serão utilizados trilhos em alumínio para fixação dos painéis nas telhas da edificação.

Cabos e conexões:

Serão utilizados cabos solares com proteção UV de 4,0 mm². As conexões serão feitas por conectores MC-04 com proteção UV e resistência a amoníaco.

String Box

Não haverá String Box externa. O DPS e chave seccionadora são integradas ao inversor.

Inversor

Será utilizado um inversor Fabricante: GROWATT MID 15KTL3-XL – TRIFÁSICO 220V (4 MPPT)

A unidade consumidora é 220/127 V.

Afonso Cláudio, 28 de fevereiro de 2023.

ALP Engenharia

CNPJ: 40.683.986/0001 – 66

Leonardo Pereira Amorim

Engenheiro Eletricista

CREA: ES – 014115/D