



MEMORIAL DESCRITIVO – FONTE DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

1163001- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ZENÓBIA LEÃO

GUARAPARI- ES

2021



SUMÁRIO

1.	FINALIDADE	3
2.	CAPACIDADE INSTALADA.....	3
3.	ESPECIFICAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA.....	3
4.	EQUIPAMENTOS	3
4.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO	3
4.2	INVERSOR	4
5.	ESCOPO DA OBRA	4



1. FINALIDADE

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

2. CAPACIDADE INSTALADA

Será uma unidade de geração, que terá 19,68 kWp através de 48 módulos de 410 W.

3. ESPECIFICAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA

A instalação fotovoltaica será realizada na Laje técnica reservado exclusivamente para instalações da usina de microgeração na EEEFM ZENÓBIA LEÃO, localizada na R. Fernando de Abreu, 417 - São Judas Tadeu, Guarapari - ES.

4. EQUIPAMENTOS

A conclusão da reforma e o respectivo recebimento da mesma ocorrem segundo o cumprimento das seguintes etapas:

4.1 MÓDULO FOTOVOLTAICO

Fabricante: CANADIANSOLAR

Modelo: CS3U-410P

Quantidade de módulos: 48

Área dos arranjos (m²): 98,70M2

Potência máxima: 410W

Corrente máxima: 10,49A



4.2 INVERSOR

Fabricante: Goodwe

Modelo: GW20KLV-MT

Quantidade de inversores:1un

Potência máxima de saída:20.7 KW

Corrente máxima de saída:54.5A

Fator de potência: ~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)

5. ESCOPO DA OBRA

Instalação de usina solar fotovoltaica em laje técnica, com 48 módulos fotovoltaicos de 410W e 1 inversor de frequência trifásicos de 26.0kW. O inversor possui proteção própria, e inclui disjuntor DC, também será instalado String Box, sendo duas DC e uma AC, conforme diagrama unifilar. O inversor será conectado no QDFOT e o QDFOT será ligado ao QGBT que estará localizado no abrigo de medição, conforme apresentado em projeto

Vitória (ES), 19de abrilde 2021.

João Gabriel C. Malovini
Engº Eletricista – CREA-ES 034896/D

ASSINATURAS (4)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JOÃO GABRIEL CARRIJO MALOVINI
CIDADÃO
assinado em 27/05/2022 09:35:14 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 10:30:27 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2022 07:36:16 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 26/05/2022 16:11:11 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/05/2022 11:47:16 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-RD6WS0>