INFORMAÇÕES DETALHADAS DA CENTRAL GERADORA

Sistema de Microgeração Solar Fotovoltaico Conectado à Rede de 3 kWp

25 de Março de 2019

# CENTRAL GERADORA SOLAR FOTOVOLTAICA

# Identificação do Empreendimento

* **Denominação:** Microgeração
* **Proprietário:**
* **Endereço do proprietário**:
* **Bairro:** Centro
* **Município e Unidade da Federação:** Santo Antônio do Aventureiro - MG
* **CPF/CNPJ:**
* **E-mail:**
* **Telefone:**
* **Finalidade:**

A concepção do sistema fotovoltaico tem como objetivo a geração de crédito conforme as determinações do órgão regulador federal, a ANEEL, dentro do sistema de compensação de energia elétrica.

**Identificação da U.C**

* **Endereço:**
* **Município e Unidade da Federação:**
* **Número da Unidade Consumidora (UC):**
* **Coordenadas geográficas (latitude e longitude):** -21.72252, -42.80998;

**Dados do Ponto de Entrega**

* **Categoria de Ligação :** B2 – DJ Bipolar 50 A
* **Tipo de Caixa:** Caixa de Medição em Policarbonato Polifásica
* **Carga Instalada:** 10 kW
* **Tipo de poste Poste Aéreo**
* **Condutor de Entrada:** 16 mm²
* **Condutor de aterramento:** 10mm²
* **Informações de Conexão:** Bifásico - 120/220 V
* **Frequência da rede:** 60 Hz

**Central Geradora**

* **Potência Pico (kWp):** 3
* **Número de arranjos:** 1
* **Área total da central geradora (m2):** 28m²
* **Módulos da central:** 12
* **Associados arranjo 1 :** 12
* **Área do arranjo (m2):** 28 m²

**Característica Módulo Fotovoltaico**

* **Fabricante:** BYD
* **Modelo dos Módulos:** 335PHK-36
* **Registro INMETRO:** 002337/2018
* **Certificações:** IEC 61215, IEC 61730, UL1701, ISO9001:2008, ISO14001:2004
* **Potência Nominal (Pmax):** 335 W
* **Corrente de Operação (Imp):** 8,66 A
* **Tensão de operação (Vmp):** 38,10 V
* **Tensão de circuito aberto (Voc):** 45,44 V
* **Corrente de curto-circuito (Isc):** 9,25

**Características Inversor**

* **Potência Inversor:** 3kW
* **Fabricante:** SMA
* **Modelo:** Sunny Boy 3.0
* **Registro INMETRO:** 006378/2017
* **Frequência:** 60Hz
* **Tensão Máxima de Entrada:** 600V
* **Número de Entradas MPPT:** 2
* **Faixa de Funcionamento do MPPT:** 110V a 220V
* **Corrente máxima de Entrada por MPPT:** 15A
* **Rendimento (%):** 97 %
* **Tensão de Conexão (V):** 220 Volts
* **Intervalo de tensão de Conexão AC:** 180V a 280V

**Características Proteção CC**

* **Chave Seccionadora:** CHAVE SECCIONADORA 3P 25/32/40A 1000/800/600VDC DIN
* **Modelo Seccionadora:** MDC1A-040-600-3V-9121
* **Dispositivo de Proteção Contra Surto:** PROT CONTR SOBRETEN P/ SISTEMAS PV SCI 1000Vdc
* **Modelo DPS:** 950530 - DGYPVSCI1000
* **Classe de proteção (conforme a IEC 62103) / Categoria de sobre tensão (conforme a IEC 60664-1) I / III**

**Características Proteção CA**

* **Disjuntor:** Bifásico 25A
* **Modelo:** EAZY9 2P 25A
* **Dispositivo de Proteção Contra Surto AC:**
* **Modelo:** Clamper VCL SLIM Classe II
* **Tensão de operação:** 127 / 220 V
* **Máxima Tensão de Operação Continua:** 275 Vac

**Lista de Material**

* 4 STAUBLI CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA
* 4 STAUBLI CONECTOR MC4 32.0017P0001-UR PV-KST4/6II-UR ACOPLADOR MACHO
* 50 CABO SOLAR NEXANS 51740 ENERGYFLEX BR 0,6/1KV (1500 V DC) PRETO
* 50 CABO SOLAR NEXANS 52776 ENERGYFLEX BR 0,6/1KV (1500 VDC) VERMELHO
* 3 ESTRUTURAS PAINEL ROMAGNOLE 411113 RS-228 PERFIL DE ALUMINIO PAR 4,15 M P/ 4 PLACAS
* 3 ESTRUTURA ROMAGNOLE 411109 RS-226 4 PAINEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL
* 1 INVERSOR SOLAR SMA SB3.0-1AV-40 SUNNY BOY 3KW MONOFASICO 220V 2MPPT MONITORAMENTO
* 1 STRING BOX PROAUTO DEHN SB-1E/2E-1S-1000DC QUADRO 2 ENTRADAS/1 SAIDA
* 12 PAINEL SOLAR BYD 335PHK-36 POLICRISTALINO 144 CELULAS 335W POLI HALF CELL

**Responsável Técnico pelas Informações Declaradas**

* **Nome:** Victor Henrique Zani
* **Número do registro no CREA/CONFEA:**
* **Região:** Juiz de Fora - MG
* **Data:** 25/03/2019

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Victor Henrique Zani

Nº CREA:

Responsável Técnico