Memorial descritivo do Sistema de Microgeração Fotovoltaica, Usina

|  |
| --- |
| CARMO TAVARES CARACA |

conectado à rede elétrica de BT.

|  |
| --- |
| 31 de janeiro de 2024 |

Uberaba,

.

**1. OBJETIVO**

O projeto tem como objetivo a geração própria de energia elétrica oriunda da luz solar.

Projetista: Livimar Pinheiro de Oliveira Júnior, CREA 04.9.0000241470(MG-241470/LP), CPF 06937052642

Empresa Responsável: Kinsol Serviços de Instalação de equipamentos de Energia Solar LTDA, CNPJ 18.902.786/0001-06

**2. DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR**

|  |
| --- |
| RUA PEDRO SIEGA nº 1085 - PARQUE DAS GAMELEIRAS - CEP: 38037-190 UBERABA-MG |
|  |

|  |
| --- |
| - Bifásico;  - 70;  - Cliente: 7000271715;  - Instalação: 3004931143; |

|  |
| --- |
| Gerador Fotovoltaico Grid-Tie composto de 1 inversores fotovoltaico Solar 3000 W On-Grid de modelo SIW200G M030 W0, e 8 painéis de 550 W fotovoltaicos de modelo JAM72S30-550/MR 550W. |

**3. DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA**

|  |
| --- |
| **3.1 Inversor Solar 3000W SIW200G M030 W0;  INMETRO: 006317/2021;** |
| Características da Entrada: • Tensão de entrada máxima: 600 V  • Faixa de tensão de operação do MPPT: 80 V ~ 550 V • Tensão de partida: 120 V  • Corrente de entrada máxima por MPPT: 14 A  • Corrente de curto-circuito máxima: 18 A  • Número de MPPTs: 2 • Número máximo de entradas por MPPT: 1   Características da Saída: • Conexão à rede Monofásica  • Potência nominal de saída: 3000 W • Potência aparente máxima: 3300 VA • Tensão de saída nominal: 220 V  • Frequência de rede CA nominal: 50 Hz / 60 Hz  • Corrente de saída máxima: 26.1 A  • Fator de potência ajustável: 0,8 adiantado ... 0,8 atrasado  • Distorção harmônica total máxima: ≤ 3 %  Dados Gerais: • Faixa de temperatura de operação: -20 a +60 ºC  • Umidade relativa de operação: 0% RH ~ 100% RH  • Altitude de operação: 0 - 3.000 m  • Resfriamento Convecção natural  • Display Tela LCD, teclas touch  • Comunicação RS485, Wi-fi  • Peso: (incluindo suporte de montagem) 15.5 kg  • Dimensão: (incluindo suporte de montagem) 402 x 476,5 x 148 mm  • Grau de proteção: IP65 |

|  |
| --- |
| **3.2 Painel Solar JAM72S30-550/MR 550W** |
| • Potência máxima (Pmax): 550Wp • Tensão em circuito aberto (Voc): 49.9 V • Tensão de Pico (Vmpp): 41.96 V • Corrente de curto-circuito (Isc): 14.0 A • Corrente de Pico (Impp): 13.11 A • Tipo de célula: Silício Monocristalino • Dimensões painel:2278 x 1134 x 35 (mm) |

**3.3 Aterramento**;

A estrutura metálica e os painéis fotovoltaicos serão aterrados com um sistema de aterramento independente. O inversor será aterrado no circuito de aterramento existente na casa.

**4. PREVISÃO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA**

|  |
| --- |
| A Estimativa de geração mensal é de 444 kWh. O Sistema funciona aproximadamente 12 horas diárias, das 06h às 18h. |

**5. PLANTA DE SITUAÇÃO**

Não será necessária nenhuma alteração no padrão da unidade consumidora.