



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS



EMITIDO EM 11/09/2024 09:41

RELATÓRIO DOS MATERIAIS A SEREM LICITADOS

Licitação: 23854.007703/2024-07 - PR 6/2024 - UFJ

Gestora: 1500 - UFJ

Assunto: REQUISIÇÃO PARA PARTICIPAR DE UM NOVO REGISTRO DE PREÇOS - USINA FOTOVOLTÁICA

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANÁLISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Interna	Quant. Externa	Quant. Total
------	---------------------------	-------	----------------	----------------	--------------

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

1	MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM INVERSOR CENTRAL DE 36KW TRIFÁSICO.	UNIDADE	10	0	10
----------	---	---------	----	---	----

MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 41,4KWP DE PAINÉIS INSTALADOS E COM INVERSOR CENTRAL DE 36KW TRIFÁSICO.
 PRINCIPAIS RECURSOS DO PAINEL

CÉLULA TIPO N

ALTA EFICIÊNCIA DA CÉLULA MESMO EM CONDIÇÕES DE BAIXA IRRADIAÇÃO.

MENOR DEGRADAÇÃO AO DECORRER DE SUA VIDA ÚTIL.

MELHOR COEFICIENTE DE TEMPERATURA.

TECNOLOGIA MULTI BUSBAR

MELHOR CAPTURA DE LUZ E COLETA DE CORRENTE PARA MELHORAR A CONFIABILIDADE E A SAÍDA DE ENERGIA DO MÓDULO.

RESISTÊNCIA PID

EXCELENTE GARANTIA DE DESEMPENHO ANTI-PID ATRAVÉS DE PROCESSO DE PRODUÇÃO EM MASSA OTIMIZADO E CONTROLE DE MATERIAIS.

DURABILIDADE CONTRA CONDIÇÕES AMBIENTAIS EXTREMAS

ALTA RESISTÊNCIA À NÉVOA DE SAL E AMÔNIA.

MELHOR GARANTIA NA GERAÇÃO

GARANTIA DO PRODUTO DE 12 ANOS, GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR DE 87,4% AOS 30 ANOS

CERTIFICAÇÕES

CERTIFICADO DE FÁBRICA ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018

PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO IEC61730, IEC61215

DADOS ELÉTRICOS

POTÊNCIA NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 580W

TENSÃO NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 43,35V

CORRENTE NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 13,38A

TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO - 52,31V

CORRENTE DE CURTO CIRCUITO - 14,01A

EFICIÊNCIA = 22,45%

TOLERÂNCIA DE POTÊNCIAS POSITIVA 0~+3%

DESEMPENHO MÍNIMO SOB CONDIÇÕES DE TESTE PADRÃO STC (1000 W/M², 25 °C, ESPECTRO AM 1,5 G)

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

COEFICIENTE DE TEMPERATURA (P_{MAX}) -0.29% / °C

COEFICIENTE DE TEMPERATURA (V_{OC}) -0.25% / °C

COEFICIENTE DE TEMPERATURA (I_{SC}) 0.045% / °C

TEMPERATURA NOMINAL DA CÉLULA (NOCT) 45±2°C

TEMPERATURA ADMISSÍVEL PARA O MÓDULO EM OPERAÇÃO CONTÍNUA -40 °C ATÉ +85 °C

TENSÃO MÁXIMA DO SISTEMA 1500VDC

FUSÍVEL MÁXIMO 25A

DADOS MECÂNICOS

FORMATO 2278 MM × 1134 MM × 35 MM (INCLUINDO A ESTRUTURA)

PESO 28KG ± 5 %
 COBERTURA FRONTAL VIDRO TEMPERADO 3,2MM REVESTIMENTO ANTIRREFLEXO, TRANSMISSÃO, BAIXO TEOR DE FERRO, VIDRO TEMPERADO
 ESTRUTURA ALUMÍNIO ANODIZADO
 CÉLULA N-TYPE MONOCRISTALINA
 CAIXA DE JUNÇÃO CLASSE DE PROTEÇÃO IP68

***INFORMAÇÕES DO INVERSOR**

DADOS DE ENTRADA:

TENSÃO MÁX. DE ENTRADA 1100 VCC
 ÁREA DE TENSÃO MPP 180~1000 VCC
 TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 600 VCC
 CORRENTE DC MÁXIMA POR STRING 26A / 32A
 RASTREADORES DE MPPT 4
 NÚMEROS DE ARRANJOS POR MPPT 2

DADOS DE SAÍDA

POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 36KW
 TENSÃO NOMINAL TRIFÁSICO 220/380V (3NPE)
 FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ
 CORRENTE MÁX. DE SAÍDA 60A
 EFICIÊNCIA MÁXIMA 98.8%
 THDI <3%

MONITORAMENTO

DATALOGGER WIRELESS INCLUSO

Quant. Int.

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

10

2 523000000070 ON GRID, COM POTÊNCIA DE 60KW TRIFÁSICO UNIDADE 10 0 10

MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 62,1KWP DE PAINÉIS INSTALADOS E COM INVERSOR CENTRAL DE 60KW TRIFÁSICO.

CÉLULA TIPO N

ALTA EFICIÊNCIA DA CÉLULA MESMO EM CONDIÇÕES DE BAIXA IRRADIAÇÃO.

MENOR DEGRADAÇÃO AO DECORRER DE SUA VIDA ÚTIL.

MELHOR COEFICIENTE DE TEMPERATURA.

TECNOLOGIA MULTI BUSBAR

MELHOR CAPTURA DE LUZ E COLETA DE CORRENTE PARA MELHORAR A CONFIABILIDADE E A SAÍDA DE ENERGIA DO MÓDULO.

RESISTÊNCIA PID

EXCELENTE GARANTIA DE DESEMPENHO ANTI-PID ATRAVÉS DE PROCESSO DE PRODUÇÃO EM MASSA OTIMIZADO E CONTROLE DE MATERIAIS.

DURABILIDADE CONTRA CONDIÇÕES AMBIENTAIS EXTREMAS

ALTA RESISTÊNCIA À NÉVOA DE SAL E AMÔNIA.

MELHOR GARANTIA NA GERAÇÃO

GARANTIA DO PRODUTO DE 12 ANOS, GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR DE 87,4% AOS 30 ANOS

CERTIFICAÇÕES

CERTIFICADO DE FÁBRICA ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018

PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO IEC61730, IEC61215

DADOS ELÉTRICOS

POTÊNCIA NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 580W

TENSÃO NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 43,35V

CORRENTE NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 13,38A

TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO - 52,31V

CORRENTE DE CURTO CIRCUITO - 14,01A

EFICIÊNCIA = 22,45%

TOLERÂNCIA DE POTÊNCIAS POSITIVA 0~+3%

DESEMPENHO MÍNIMO SOB CONDIÇÕES DE TESTE PADRÃO STC (1000 W/M², 25 °C, ESPECTRO AM 1,5 G)

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

COEFICIENTE DE TEMPERATURA (P_{MAX}) -0.29% / °C

COEFICIENTE DE TEMPERATURA (VOC) -0.25% / °C

COEFICIENTE DE TEMPERATURA (ISC) 0.045% / °C

TEMPERATURA NOMINAL DA CÉLULA (NOCT) 45±2°C

TEMPERATURA ADMISSÍVEL PARA O MÓDULO EM OPERAÇÃO CONTÍNUA -40 °C ATÉ +85 °C

TENSÃO MÁXIMA DO SISTEMA 1500VDC

FUSÍVEL MÁXIMO 25A

DADOS MECÂNICOS

FORMATO 2278 MM × 1134 MM × 35 MM (INCLUINDO A ESTRUTURA)

PESO 28KG ± 5 %
 COBERTURA FRONTAL VIDRO TEMPERADO 3,2MM REVESTIMENTO ANTIRREFLEXO, TRANSMISSÃO, BAIXO TEOR DE FERRO, VIDRO TEMPERADO
 ESTRUTURA ALUMÍNIO ANODIZADO
 CÉLULA N-TYPE MONOCRISTALINA
 CAIXA DE JUNÇÃO CLASSE DE PROTEÇÃO IP68

IMPORTANTE# *INFORMAÇÕES DO INVERSOR

DADOS DE ENTRADA:
 TENSÃO MÁX. DE ENTRADA 1100 VCC
 ÁREA DE TENSÃO MPP 200~1000 VCC
 TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 600 VCC
 CORRENTE MÁXIMA POR MPPT - 50A
 RASTREADORES DE MPPT 3
 NÚMEROS DE ARRANJOS POR MPPT - 4 ENTRADAS

DADOS DE SAÍDA
 POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 60KW
 MÁXIMA POTÊNCIA APARENTE 66.6KVA
 TENSÃO NOMINAL 380V (3NPE)
 FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ
 CORRENTE MÁX. DE SAÍDA 96.6A
 EFICIÊNCIA MÁXIMA 98.8%
 THDI <3%

MONITORAMENTO
 DATALOGGER WIRELESS INCLUSO

Quant. Int.

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

10

3 523000000069 MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 75KW TRIFÁSICO UNIDADE 10 0 10

MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 82,8KWP DE PAINÉIS INSTALADOS E COM INVERSOR CENTRAL DE 75KW TRIFÁSICO.

CÉLULA TIPO N
 ALTA EFICIÊNCIA DA CÉLULA MESMO EM CONDIÇÕES DE BAIXA IRRADIAÇÃO.
 MENOR DEGRADAÇÃO AO DECORRER DE SUA VIDA ÚTIL.
 MELHOR COEFICIENTE DE TEMPERATURA.
 TECNOLOGIA MULTI BUSBAR
 MELHOR CAPTURA DE LUZ E COLETA DE CORRENTE PARA MELHORAR A CONFIABILIDADE E A SAÍDA DE ENERGIA DO MÓDULO.

RESISTÊNCIA PID
 EXCELENTE GARANTIA DE DESEMPENHO ANTI-PID ATRAVÉS DE PROCESSO DE PRODUÇÃO EM MASSA OTIMIZADO E CONTROLE DE MATERIAIS.

DURABILIDADE CONTRA CONDIÇÕES AMBIENTAIS EXTREMAS
 ALTA RESISTÊNCIA À NÉVOA DE SAL E AMÔNIA.

MELHOR GARANTIA NA GERAÇÃO
 GARANTIA DO PRODUTO DE 12 ANOS, GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR DE 87,4% AOS 30 ANOS

CERTIFICAÇÕES
 CERTIFICADO DE FÁBRICA ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018
 PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO IEC61730, IEC61215

DADOS ELÉTRICOS
 POTÊNCIA NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 580W
 TENSÃO NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 43,35V
 CORRENTE NO PONTO MÁXIMO DE POTÊNCIA - 13,38A
 TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO - 52,31V
 CORRENTE DE CURTO CIRCUITO - 14,01A
 EFICIÊNCIA = 22,45%
 TOLERÂNCIA DE POTÊNCIAS POSITIVA 0~+3%
 DESEMPENHO MÍNIMO SOB CONDIÇÕES DE TESTE PADRÃO STC (1000 W/M², 25 °C, ESPECTRO AM 1,5 G)

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA
 COEFICIENTE DE TEMPERATURA (P_{MAX}) -0.29% / °C
 COEFICIENTE DE TEMPERATURA (VOC) -0.25% / °C
 COEFICIENTE DE TEMPERATURA (ISC) 0.045% / °C
 TEMPERATURA NOMINAL DA CÉLULA (NOCT) 45±2°C
 TEMPERATURA ADMISSÍVEL PARA O MÓDULO EM OPERAÇÃO CONTÍNUA -40 °C ATÉ +85 °C
 TENSÃO MÁXIMA DO SISTEMA 1500VDC
 FUSÍVEL MÁXIMO 25A

DADOS MECÂNICOS

FORMATO 2278 MM × 1134 MM × 35 MM (INCLUINDO A ESTRUTURA)

PESO 28KG ± 5 %

COBERTURA FRONTAL VIDRO TEMPERADO 3,2MM REVESTIMENTO ANTIRREFLEXO, TRANSMISSÃO, BAIXO

O TEOR DE FERRO, VIDRO TEMPERADO

ESTRUTURA ALUMÍNIO ANODIZADO

CÉLULA N-TYPE MONOCRISTALINA

CAIXA DE JUNÇÃO CLASSE DE PROTEÇÃO IP68

INFORMAÇÕES DO INVERSOR*DADOS DE ENTRADA:**

TENSÃO MÁX. DE ENTRADA 1100 VCC

ÁREA DE TENSÃO MPP 200~1000 VCC

TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 600 VCC

CORRENTE DC MÁXIMA POR STRING 12.5A

RASTREADORES DE MPPT 7

NUMEROS DE ARRANJOS POR MPPT 2

DADOS DE SAÍDA

POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 75KW

TENSÃO NOMINAL TRIFÁSICO 380V (3NPE)

FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ

FAIXA DE FREQUÊNCIA 54~65

CORRENTE MÁX. DE SAÍDA 120.8A

EFICIÊNCIA MÁXIMA 98.8%

THDI <3%

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- PROTEÇÃO CONTRA POLARIDADE REVERSA CC

- INTERRUPTOR CC

- PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO CC

- PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE DE SAÍDA

- MONITORAMENTO DE FALTA DE TERRA

- MONITORAMENTO DA REDE ELETRICA

***DIMENSIONAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS**ÁREA MÍNIMA NECESSÁRIA - 361 M²PESO SOBRE O TELHADO - 18KG/M² (COM ESTRUTURA)

10 ARRANJOS DE 14 PAINÉIS EM SÉRIE

TRILHOS PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS EM ALUMÍNIO

CABOS SOLARES COM PROTEÇÃO UV DE 6MM

CONECTORES MC4 COM PROTEÇÃO UV E RESISTÊNCIA A AMONÍACO (CONFORME A DLG) 1500H 70C/7

0% RH, 750PPM

Quant. Int.

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

10