



PESQUISA DE PREÇOS DE MATERIAIS PARA LICITAÇÃO

Licitação: 23854.007703/2024-07 - PR 90214/2024 - UFJ
Gestora: 1500 - UFJ
Assunto: REQUISIÇÃO PARA PARTICIPAR DE UM NOVO REGISTRO DE PREÇOS - USINA FOTOVOLTAICA
Tipo: MATERIAIS
Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANALISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor	Total
------	---------------------------	-------	-------------	-------------	--------------	-------	-------

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO **R\$ 8.063.320,00**

1 5230000000071 UNIDADE 10 0 10 R\$ 184.293,00 1.842.930,00

MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM INVERSOR CENTRAL DE 36KW TRIFÁSICO.

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 A 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 ECONTROLE 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 (PMAX) -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 x 1134 MM x 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 R\$ 1.842.930,00

2 5230000000070 UNIDADE 10 0 10 R\$ 256.266,00 2.562.660,00

MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 60KW TRIFÁSICO

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 ECONTROLE 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 (PMAX) -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 x 1134 MM x 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 TENSÃO NOMINAL TRIFÁSICO 220/380V (3NPE) FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ CORRENTE MÁX. DE SAÍDA 60A EFICIÊNCIA MÁXIMA 98.8% THDI <3% MONITORAMENTO DATALOGGER WIRELESS INCLUSO

Quant. Int.

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ 10 R\$ 2.562.660,00

3 5230000000069 UNIDADE 10 0 10 R\$ 365.773,00 3.657.730,00

MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 75KW TRIFÁSICO

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 ECONTROLE 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 (PMAX) -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 x 1134 MM x 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 75KW TENSÃO NOMINAL TRIFÁSICO 220/380V (3NPE) FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ CORRENTE MÁX. DE SAÍDA 60A EFICIÊNCIA MÁXIMA 98.8% THDI <3% MONITORAMENTO DATALOGGER WIRELESS INCLUSO

O 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 x 1134 MM x 35 MM (INCLUINDO A ESTRUTURA) PESO 28KG ± 5 % COBERTURA FRONTAL VIDRO TEMPERADO 3,2MM REVESTIMENTO ANTIRREFLEXO, TRANSMISSÃO, BAIXO TEOR DE FERRUGEM, 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 ELÉTRICA *DIMENSIONAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS ÁREA MÍNIMA NECESSÁRIA - 361 M² PESO 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/70% RH, 750PPM

Quant. Int.

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ	10	R\$ 3.657.730,00
--	----	------------------

ITENS ACIMA DE R\$ 80.000,00

1, 2, 3.

Detalhamento Por Unidade

UASG

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ	R\$ 8.063.320,00
--	------------------

Detalhamento Por Grupo Material

5230 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS	R\$ 8.063.320,00
--	------------------

Valor Total do Processo: R\$ 8.063.320,00

Autorizado por:

Data ____/____/____



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



EMITIDO EM 19/12/2024 10:47

RELATÓRIO DOS MATERIAIS A SEREM LICITADOS

Licitação: 23854.007703/2024-07 - PR 90214/2024 - 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 (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

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 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



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

EMITIDO EM 19/12/2024 10:48



RELATÓRIO DAS REQUISIÇÕES DO PROCESSO

Licitação: 23854.007703/2024-07 - PR 90214/2024 - UFJ

Gestora: 1500 - UFJ

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

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANALISE - SETOR COMPRAS

LISTA DAS REQUISIÇÕES DO PROCESSO

Código e Nome da Unidade	Nº/Ano Requis.	Valor Orig. Requisição	Valor no Processo
1500 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ Item(ns): 1 , 2 , 3 .	151/2024	R\$ 8.063.320,00	R\$ 8.063.320,00
Total		R\$ 8.063.320,00	R\$ 8.063.320,00

SIPAC | Secretaria de Tecnologia e Informação - (64) 3606-8207 | Copyright © 2005-2024 - UFRN - 1001151.srv2inst1



Compras

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
 EMITIDO EM 19/12/2024 10:49



PESQUISA DE PREÇOS DE MATERIAIS PARA LICITAÇÃO

Licitação: 23854.007703/2024-07 - PR 90214/2024 - UFJ

Gestora: 1500 - UFJ

Assunto: REQUISICÃO PARA PARTICIPAR DE UM NOVO REGISTRO DE PREÇOS - USINA FOTOVOLTAICA

Tipo: MATERIAIS

Status: LICITAÇÃO - EM PREPARAÇÃO

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor	Total
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO							R\$ 8.063.320,00
1	5230000000071 MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM INVERSOR CENTRAL DE 36KW TRIFÁSICO. 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 A 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 ECONTROLE 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 (PMAX) -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 x 1134 MM x 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	UNIDADE	10	0	10	R\$ 184.293,00	1.842.930,00
	Quant. Int. 156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ			10		R\$ 1.842.930,00	
2	5230000000070 MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 60KW TRIFÁSICO 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 ECONTROLE 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 (PMAX) -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 x 1134 MM x 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	UNIDADE	10	0	10	R\$ 256.266,00	2.562.660,00
	Quant. Int. 156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ			10		R\$ 2.562.660,00	
3	5230000000069 MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 75KW TRIFÁSICO 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 ECONTROLE 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 (PMAX) -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 x 1134 MM x 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	UNIDADE	10	0	10	R\$ 365.773,00	3.657.730,00

O 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 x 1134 MM x 35 MM (INCLUINDO A ESTRUTURA) PESO 28KG ± 5 % COBERTURA FRONTAL VIDRO TEMPERADO 3,2MM REVESTIMENTO ANTIRREFLEXO, TRANSMISSÃO, BAIXO TEOR DE FERRUGEM, 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 ELÉTRICA *DIMENSIONAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS ÁREA MÍNIMA NECESSÁRIA - 361 M² PESO 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/70% RH, 750PPM

Quant. Int.

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ 10 R\$ 3.657.730,00

ITENS ACIMA DE R\$ 80.000,00

1, 2, 3.

Detalhamento Por Unidade

UASG

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ R\$ 8.063.320,00

Detalhamento Por Grupo Material

5230 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS R\$ 8.063.320,00

Valor Total do Processo: R\$ 8.063.320,00

Autorizado por:

Data ____/____/____
