



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



EMITIDO EM 11/09/2024 08:29

Esta requisição necessitará de autorização do Chefe da Unidade.

REQUISIÇÃO DE MATERIAIS

Número da Requisição: 151/2024
Tipo da Requisição: REQUISIÇÃO PARA PARTICIPAR DE UM NOVO REGISTRO DE PREÇOS
Status: ENVIADA
Grupo de Material: 5230 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS
Unidade Requisitante: 1500 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ / UFJ
Usuário: ricardo_mathias - RICARDO PORTO SIMOES MATHIAS (Ramal: 8205)
Destino da Requisição: Enviado para Compra
Data de Cadastro: 10/09/2024
Valor da Requisição: R\$ 8.063.320,00
Opção Orçamentária: NENHUMA OPÇÃO FOI SELECIONADA
Observações:

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Código	Denominação	Medida	PGC/DFD	Quant.	Valor	Total
1	5230000000071	MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM INVERSOR CENTRAL DE 36KW TRIFÁSICO.	UNIDADE	362/2023	10	R\$ 184.293,00	R\$ 1.842.930,00
<p>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 BÚS BAR 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 POTENCIAS 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 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 (3NP) FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ CORRENTE MÁX. DE SAÍDA 60A EFICIÊNCIA MÁXIMA 98.8% THDI < 3% MONITORAMENTO DATALOGGER WIRELESS INCLUSO</p>							
2	5230000000070	MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 60KW TRIFÁSICO	UNIDADE	362/2023	10	R\$ 256.266,00	R\$ 2.562.660,00
<p>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 BÚS BAR 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 POTENCIAS 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 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 (3NP) FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ CORRENTE MÁX. DE SAÍDA 60A EFICIÊNCIA MÁXIMA 98.8% THDI < 3% MONITORAMENTO DATALOGGER WIRELESS INCLUSO</p>							

<p>IFICADO 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 POTENCIAS 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 A 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 MPP T - 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</p>							
3	5230000000069	MICRO USINA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ON GRID, COM POTÊNCIA DE 75KW TRIFÁSICO	UNIDADE	362/2023	10	R\$ 365.773,00	R\$ 3.657.730,00
<p>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 MEMO 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 COLTA 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 POTENCIAS 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 A 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 NÚMEROS 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 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 O UV DE 6MM CONECTORES MC4 COM PROTEÇÃO UV E RESISTÊNCIA A AMONÍACO (CONFORME A DLG) 1500H 70C/70% RH, 750PPM</p>							

TOTALIZAÇÃO POR ELEMENTOS DE DESPESAS DETALHADOS

Grupo de Material	Total
5230 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS	R\$ 8.063.320,00
Total R\$ 8.063.320,00	

Expedição		Autorização		Almoxarifado		Recebimento	
Data	Rubrica	Data	Rubrica	Data	Rubrica	Data	Rubrica