

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) PRESIDENTE, HOMOLOGA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Contratação de empresa(s) sob a forma de SRP – Sistema Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos para realização de manutenções preventivas, corretivas e padronização das instalações elétricas nos sistemas operacionais do SAAE de Manhuaçu-MG.*

Fornecedor : CONCA AUTOMACAO INDUSTRIAL LTDA - 16.553.670/0001-75

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
5	5,00	UN	opção	CM60502 0	R\$ 357,00	R\$ 1.785,00	R\$ 357,33	R\$ 1.786,65	0,09	R\$ 0,32

Descrição: CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 600X500X250 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, DIMENSÃO 600 X 500 X 250MM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) FABRICADO EM AÇO CARBONO COM CHAPA DE MONTAGEM, PORTA FRONTAL E FLANGE DE ABERTURA INFERIOR; TIPO DE MONTAGEM SOBREPOR; TIPO DE FECHO DA PORTA YALE; TRATAMENTOS PRÉ-PINTURA LIMPEZA POR DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO QUÍMICA; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM POLIMERIZAÇÃO NA COR CINZA CLARO RAL 7032 OU MUNSELL N6,5 PARA A CAIXA E NA COR LARANJA MUNSELL 2.5 6/14 PARA PLACA DE MONTAGEM; PORTA E PLACA DE MONTAGEM COM PARAFUSOS PARA O ATERRAMENTO; VEDAÇÃO DA PORTA E DA FLANGE COM PERFIL DE BORRACHA; ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 54.

9	5,00	UN	delta	DRL- 24V75W1 AZ	R\$ 196,00	R\$ 980,00	R\$ 196,25	R\$ 981,25	0,12	R\$ 0,25
---	------	----	-------	-----------------------	------------	------------	------------	------------	------	----------

Descrição: FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V 2.2A. ENTRADA TENSÃO, FREQUÊNCIA 100-240 V CA; 50/60 HZ (47 - 63 HZ); ENTRADA UNIVERSAL, CORRENTE (A) 110 V 1,0 (IO = 100 por cento) 220 V 0,60 (IO = 100 por cento) .SAÍDATENSÃO 24 V, CORRENTE 2,2 A,POTÊNCIA 50W ,FAIXA DE AJUSTE DE TENSÃO 22,5 - 28,5 V,POTÊNCIA NOMINAL 240 W,REGULAÇÃO, LINHA 120MV, REGULAÇÃO, CARGA 120MV, RIPPLE(RUÍDO MÁXIMO (PK-PK)1)) 100 MV,FLUTUAÇÃO DA TEMPERATURA (DRIFT) 360MV ,TEMPO DE SUBIDA (RISE TIME) MS 560 MAX (IN 85 V CA IO = 100 por cento), TEMPO DE ESPERA (HOLDING TIME) 20MS TÍPICO (IN 85 V CA IO = 100 por cento) .FUNÇÃO PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE 110 - 150 por cento DA NOMINAL, LIMITANDO A CORRENTE ,PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO 30 - 35V, LÂMPADA DE INDICAÇÃO DC - OK - LED - VERDE LÂMPADA DE INDICAÇÃO DC - BAIXO - LED - VERMELHO .PROTEÇÃO INTERNA FUSÍVEIS CAPACIDADE 250 V CA - 3,15 A AMBIENTE TEMPERATURA E UMIDADE PARA OPERAÇÃO -25 A 70 C (COM DERATING2)), 20 A 90 por cento (SEM CONDENSACÃO) . GRAU DE PROTEÇÃO IP20 SEGURANÇA NORMAS UL, CE, CB; ROHS. INSTALAÇÃO FIXAÇÃO TRILHO DIN.

17	3,00	UN	delta	VFD65A MS23AN SAA	R\$ 7.200,00	R\$ 21.600,00	R\$ 18.437,81	R\$ 55.313,43	60,94	R\$ 11.237,81
----	------	----	-------	-------------------------	--------------	---------------	---------------	---------------	-------	---------------

Descrição: INVERSOR DE FREQUENCIA 60A - INVERSOR DE FREQUENCIA 60A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110-127 VCA MONOFÁSICA (FN) E 220 VCA(FF), TENSÃO DE SAÍDA 220V TRIFÁSICA (FFF),CORRENTE NOMINAL 60A ,CONTROLE ESCALAR (V/F) ,4 ENTRADAS DIGITAIS,1 SAÍDA DIGITAL,1 ENTRADA ANALOGICA(4 A 20MA),FUNÇÃO PLC INCORPORADA ,INTERFACE DE OPERAÇÃO (IHM)INCORPORADA,MONTAGEM EM SUPERFÍCIE OU TRILHO DIN,GRAU DE PROTEÇÃO IP20 ,VENTILADOR EXTERNO REMOVÍVEL,FUNÇÕES DE CONTROLE RAMPA LINEAR OU S NA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO, AJUSTE MANUAL DE TORQUE, COMPENSAÇÃO DE ESCORREGAMENTO, POTENCIÔMETRO ELETRÔNICO, REGULADOR PID, ATÉ 8 VELOCIDADES FIXAS PRÉ-CONFIGURADAS, JOG, FRENAGEM CC ,FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO SOBRECORRENTE NA SAÍDA, SOBRECARGA NO MOTOR, SOBRETENPERATURA NO DISSIPADOR, CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA, DEFEITO EXTERNO,ACESSÓRIOS PARA COMUNICAÇÃO COM FILOSOFIA PLUG PLAY ,PROTEÇÃO ELETRÔNICA DE SOBRECARGA DO MOTOR,INTERFACE DE OPERAÇÃO (IHM) INCLUSA ,MÓDULO DE MEMÓRIA FLASH (ACESSÓRIO) ,SOFTWARES DE PROGRAMAÇÃO GRATUITOS.

Subtotal Adjudicado	Subtotal Orçado: R\$	43,9212 %	R\$ 33.807,13
R\$ 43.165,00	76.972,13		

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saamanhuaçu.1doc.com.br/verificacao/3DF7-2214-101B-51A8> e informe o código 3DF7-2214-101B-51A8

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
18	10,00	UN	sibratec	AOB292E -9D5	R\$ 1.880,00	R\$ 18.800,00	R\$ 1.889,08	R\$ 18.890,80	0,48	R\$ 9,07

Descrição: CONTROLADOR DE DEMANDA E MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS. - CONTROLADOR DE DEMANDA E MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO 85 - 264V AC/DC; VOLTAGEM DE MEDIÇÃO 127-500VCA ;TIPO DE REDE TRIFÁSICA 3 FIOS, TRIFÁSICA 4 FIOS ;SOBRE VOLTAGEM CONSTANTE 1,2 VEZES, INSTANTÂNEA 2 VEZES 30S ;CONSUMO < 5VA; CORRENTE NOMINAL 5ACA; SOBRECORRENTE CONSTANTE 1,2 VEZES, INSTANTÂNEA 20 VEZES 1S ;FREQUÊNCIA 45 - 65HZ ;SAÍDA DE PULSO ENERGIA ATIVA COLETOR ABERTO - 10000 KWH ;SAÍDA DE PULSO ENERGIA REATIVA COLETOR ABERTO - 10000 KVAR/H ;SAÍDA DE COMUNICAÇÃO RS 485 - MODBUS RTU ;SAÍDAS ANALÓGICAS 4 SAÍDAS CONFIGURÁVEIS - 0-20MA OU 4-20MA ;DISPLAY 7 SEGMENTOS - LED PRECISÃO DA VOLTAGEM 0,5 por cento DO FUNDO DE ESCALA ;PRECISÃO DA CORRENTE 0,5 por cento DO FUNDO DE ESCALA ;PRECISÃO DA POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE 0,5 por cento DO FUNDO DE ESCALA ;PRECISÃO DA FREQUÊNCIA 0,1 HZ ;PRECISÃO DO FATOR DE POTÊNCIA 0,1 por cento ;PRECISÃO DE ENETGIA ATIVA 0,5 por cento ;PRECISÃO DE ENERGIA REATIVA 2 por cento ;TEMPERATURA DE ESTOCAGEM -25C 70C ;TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO -10C 50C UMIDADE. PARÂMETROS MEDIDOS VOLTAGEM DA FASE ;VOLTAGEM DE LINHA ;CORRENTE EM CADA FASE; CORRENTE TOTAL A POTÊNCIA ATIVA EM CADA FASE ;POTÊNCIA ATIVA TOTAL;POTÊNCIA REATIVA EM CADA FASE ;POTÊNCIA REATIVA TOTAL ;POTÊNCIA APARENTE EM CADA FASE;POTÊNCIA APARENTE TOTAL;ENERGIA ATIVA TOTAL DE IMPORTAÇÃO ;ENERGIA ATIVA TOTAL DE EXPORTAÇÃO ;ENERGIA REATIVA TOTAL DE IMPORTAÇÃO ;ENERGIA REATIVA TOTAL DE EXPORTAÇÃO ;FREQUÊNCIA ;VALOR MÍNIMO DA VOLTAGEM DE FASE NAS 3 FASES VALOR MÁXIMO DA VOLTAGEM DE FASE NAS 3 FASES ; VALOR MÍNIMO DA CORRENTE DE FASE NAS 3 FASES ;VALOR MÁXIMO DA CORRENTE NAS 3 FASES ; DEMANDA EM CADA FASE ; DEMANDA TOTAL ; DEMANDA TOTAL DE POTÊNCIA ATIVA ; DEMANDA TOTAL DE POTÊNCIA REATIVA ; DEMANDA TOTAL DE POTÊNCIA APARENTE.MANUAL INCLUSO,TRANSFORMADOR COM CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS APROPRIADAS INCLUSO.

Subtotal	Subtotal	43,9212	R\$ 33.807,13
Adjudicado	Orçado: R\$	%	
R\$ 43.165,00	76.972,13		

Fornecedor : CBX COMERCIAL IMPORTADORA LTDA - 47.812.320/0001-00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
10	1.000,00	UN	DCOL	CE4322	R\$ 0,98	R\$ 980,00	R\$ 2,62	R\$ 2.620,00	62,59	R\$ 1,64

Descrição: CONECTOR DE EMENDA COM SISTEMA DE ALAVANCA; 00000010752 - PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM 2 ENTRADAS. PRODUTO TRANSPARENTE E COM ALAVANCAS LARANJAS. TEMPERATURA MÁX. DE OPERAÇÃO 105°C.CORRENTE MÁXIMA 32A

11	1.000,00	UN	DCOL	CE4323	R\$ 1,27	R\$ 1.270,00	R\$ 3,21	R\$ 3.210,00	60,43	R\$ 1,94
----	----------	----	------	--------	----------	--------------	----------	--------------	-------	----------

Descrição: CONECTOR DE EMENDA COM SISTEMA DE ALAVANCA; - PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM 3 ENTRADAS. PRODUTO TRANSPARENTE E COM ALAVANCAS LARANJAS. TEMPERATURA MÁX. DE OPERAÇÃO 105°C.CORRENTE MÁXIMA 32A

Subtotal	Subtotal	61,4065	R\$ 3.580,00
Adjudicado	Orçado: R\$	%	
R\$ 2.250,00	5.830,00		

Fornecedor : TITANIUM IMPORTACAO E DISTRIBUICAO LTDA - 61.459.872/0001-07

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
14	5,00	UN	Nfloxin	Modelo: 3CV Entrada 220V Monofásic a Saída 380V Trifásica	R\$ 1.134,99	R\$ 5.674,95	R\$ 1.136,61	R\$ 5.683,05	0,14	R\$ 1,61
Descrição: INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA NOMINAL:1 CV - INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA NOMINAL1 CV, TENSAO DE ALIMENTAÇÃO220 VCA MONOFASICO (FN) E 380VCA (FF), TENSAO DE SAIDA380V TRIFASICA (FFF), CONTROLE ESCALAR (V/F), 4 ENTRADAS DIGITAIS, 1 SAIDA DIGITAL, 1 ENTRADA ANALOGICA (4 A 20MA).										
15	5,00	UN	Nfloxin	Modelo: 10CV Entrada 220V Monofásic a Saída 380V Trifásica	R\$ 3.009,99	R\$ 15.049,95	R\$ 4.305,94	R\$ 21.529,70	30,09	R\$ 1.295,95
Descrição: INVERSOR DE FREQUENCIA 10 CV - INVERSOR DE FREQUENCIA, POTENCIA NOMINAL10 CV, TENSAO DE ALIMENTAÇÃO220 VCA MONOFASICO (FN) E 380VCA (FF), ENSAO DE SAIDA380V TRIFASICA (FFF), CONTROLE ESCALAR (V/F), 4 ENTRADAS DIGITAIS, 1 SAIDA DIGITAL, 1 ENTRADA ANALOGICA (4 A 20MA).										
16	5,00	UN	Nfloxin	Modelo: 5CV Entrada 220V Monofásic a Saída 380V Trifásica	R\$ 2.068,99	R\$ 10.344,95	R\$ 2.889,50	R\$ 14.447,50	28,39	R\$ 820,51
Descrição: INVERSOR DE FREQUENCIA 5 CV - INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA NOMINAL5 CV, TENSAO DE ALIMENTAÇÃO220 VCA MONOFASICO (FN) E 380VCA (FF), TENSAO DE SAIDA380V TRIFASICA (FFF), POTENCIA NOMINAL5 CV, CONTROLE ESCALAR (V/F), 4 ENTRADAS DIGITAIS, 1 SAIDA DIGITAL, 1 ENTRADA ANALOGICA (4 A 20MA).COD. 52042041C										
					Subtotal Adjudicado R\$		Subtotal Orçado: R\$		25,4208 %	R\$ 10.590,40
					31.069,85		41.660,25			

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 76.484,85	R\$ 124.462,38	38,5478 %	47.977,53

Informo que E que os **Item(s) 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 12 - 13 - 19 - 20** - restaram **FRACASSADOS**. Caso seja de interesse, fica a Administração Pública legitimada, a seu critério, a instaurar novo certame, nos termos da Lei n. 14.133/2021.

HOMOLOGO o presente certame, para produzir os seus jurídicos e legais efeitos.

CARLOS AUGUSTO BONIFÁCIO PIRES FILHO
PRESIDENTE

Assine aqui

Assine aqui





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3DF7-2214-101B-51A8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO (CPF 051.XXX.XXX-19) em 30/09/2026 16:35:32

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://saaemanhuacu.1doc.com.br/verificacao/3DF7-2214-101B-51A8>