



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MANHUAÇU/MG



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2025

PROCESSO LICITATÓRIO 50

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) PRESIDENTE do(a) SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MANHUAÇU/MG comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 22/2025 referente à *Contratação de empresa sob a forma de SRP-Sistema de Registro de Preço para futura e eventual aquisição de equipamentos para abastecimento de água(conjunto motobombas, bombas, quadro de comando e agitador mecânico).*, que ADJUDICA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : EZA COMERCIO IMPORTADORA E EXPORTADORA DE MOTOBOMBAS LTDA - 53.177.484/0001-05

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
1	2,00	UNID	SCHNEIDER	MOTOBO MBA CENTRIF UGA 15CV MULTIES TÁGIO	R\$ 12.699,99	R\$ 25.399,9800	R\$ 16.566,33	R\$ 33.132,66	23,3385 %	R\$ 3.866,34

Descrição: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV MULTIESTAGIOMOTOBOMBA SCHNEIDER ME BR 25150 BOCAIS ROSCA BSP 1.1/2DIAMETRO DO ROTOR (146) MOTOR WEG W22 15CV,IR3 OU SUPERIOR,60HZ,220V,3500 RPM,FS = 1,15.

Subtotal Adjudicado:	Subtotal Orçado:	23,3385 %	R\$ 7.732,68
R\$ 25.399,98	R\$ 33.132,66		

Fornecedor : BHS - BOMBAS HIDRAULICAS E SERVICOS LTDA - 13.576.654/0001-00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
2	10,00	UNID	KSB	Hydrobloc P500 0,5 CV	R\$ 585,00	R\$ 5.850,0000	R\$ 1.302,34	R\$ 13.023,40	55,0808 %	R\$ 717,34
9	2,00	UNID	KSB	Megabloc 32-125,1, 4CV	R\$ 5.345,00	R\$ 10.690,0000	R\$ 9.401,25	R\$ 18.802,50	43,1458 %	R\$ 4.056,25

Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 0,5 CV, 2,0M3/H, 12 MCA PARA PRODUTO QUIMICO COMPOSTO DE: BOMBA CENTRIFUGA COM ROTOR EM LIGA DE LATAO;CARCACA EM FERRO FUNDIDO COM REVESTIMENTO ANTI CORROSIVO;SUCCAO E RECALQUE 1 BSP, ACOPLADA DIRETAMENTE A MOTOR FECHADO DE 0,5 CV, 220/380 VOLTS, 60 HZ.

Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA ELETRICA HORIZONTAL 4CV CONJUNTO MOTOBOMBA ELETRICA HORIZONTALMOTOR COM POTENCIA DE 4 CV. BOMBA MONOBLOCO.CONTRUCAO EM FERRO FUNDIDOMOTOR TRIFASICO 220V,60 HZ, MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO VEDACAO POR SELO MECANICO.BOCAIS DE SUCCAO E RECALQUE FLANGEADOS CONFORME PADRAO NORMA ANSI RENDIMENTO MINIMO DA BOMBA DE 70INSTALACAO HORIZONTAL.DADOS DE TRABALHO: PRESSAO: 30 MCA, VAZAO: 18M3/H.

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saemanhuacu.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0

Subtotal	Subtotal	48,0297	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	15.285,90
R\$	R\$		
16.540,00	31.825,90		

Fornecedor : SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA - 51.659.136/0001-49

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
5	2,00	UNID	Thebe	Thebe	R\$ 8.989,99	R\$ 17.979,9800	R\$ 9.509,80	R\$ 19.019,60	5,4660 %	R\$ 519,81

Descrição: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 4CV MOTOBOMBA CENTRIFUGABOCAIS COM ROSCA BSP CARACOL DA MOTOBOMBA DE ACO INOX AISI-316 INTERMEDIARIO DE FERRO FUNDIDO GG-15 ROTOR DE ACO INOX AISI-316 TAMPA TRASEIRA DA MOTOBOMBA DE ACO INOX AISI-316 SELO MECANICO CONSTITUIDO DE ACO INOX AISI-316, BUNA N, GRAFITE E CERAMICA MOTOR ELETRICO IP-21, 2 POLOS, 60 HZ ,TRIFASICO,220V,4CVVAZAO MAXIMA 32,4M3/HALTURA MANOMETRICA MAXIMA 18MCA

Subtotal	Subtotal	5,4660	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	1.039,62
R\$	R\$		
17.979,98	19.019,60		

Fornecedor : VTC DO BRASIL COMERCIO DE VALVULAS LTDA - 24.313.782/0001-87

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
8	3,00	EQUIP	SEKO	ELETRO MECÂNICA MODBUS MS1B108 C31BE00 N	R\$ 12.730,00	R\$ 38.190,0000	R\$ 23.170,00	R\$ 69.510,00	45,0582 %	R\$ 10.440,00

Descrição: BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIO BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIOTIPO DE BOMBA : ELETROMAGNETICA OU DIAFRAGMA .FLUIDO DE DOSAGEM : SULFATO DE ALUMINIOTEMPERATURA MAXIMA DO FLUIDO DE DOSAGEM : 45CVVAZAO AJUSTAVEL: 200ML/MIM A 2000ML/MINPRESSAO: 10MCPAINEL DE COMANDO INCORPORADO A BOMBA COM IHM RETROILUMINADA OU SUPERIOR EM LED OU LCD PARA VISUALIZACAO DA VAZAO INSTANTANEA, AJUSTE DA VAZAO BOMBEADA E COMANDO DA BOMBA.ENTRADA ANALOGICA 4 A 20MA PARA AJUSTE DE DOSAGEM AUTOMATICO CONFORME NECESSIDADE DE PROCESSO.COMUNICACAO MODBUSPRECISAO DE DOSAGEM : 1,0 A 2,0;ALIMENTACAO 220VCA,60HZ .INCLUSOS : MANUAL DE INSTALACAO E OPERACAO E CURVA DE VAZAO X PRESSAO.

Subtotal	Subtotal	45,0582	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	31.320,00
R\$	R\$		
38.190,00	69.510,00		

Fornecedor : C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA - 38.349.410/0001-15

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saamanhua.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
13	3,00	UNID	LEÃO	MB 4R4PA-18 230/002/2 3TR 84137010	R\$ 2.099,72	R\$ 6.299,1600	R\$ 3.044,01	R\$ 9.132,03	31,0212 %	R\$ 944,29

Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA TRIFASICO, ATE 3,0 CV, 3,6M3/H, 110 MCA PARA POCO ARTESIANO 4 POTENCIA ATE 3CV;MOTOR REBOBINAVEL; PROTECAO TERMICA CONTRA SOBRE AQUEECIMENTO DO MOTOR; TUBO EXTERNO; CORPO DE ESTAGIO;CORPO DE ASPIRACAO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO EM ACO INOX, COPRO DE VALVULA EM ACO INOX, LUBRIFICACAO E REFRIGERACAO COM AGUA;BOCAL COM ROSCA BSP 2;MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS,60 HZ. PONTO DE TRABALHO REQUERIDO: 3,6M3/H,110 MCA.

Subtotal Adjudicado:	Subtotal Orçado:	31,0212 %	R\$ 2.832,87
R\$ 6.299,16	R\$ 9.132,03		

Fornecedor : A SANTOS COMERCIO DE BOMBAS E LOCACAO LTDA - 36.939.539/0001-58

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
14	3,00	UNID	EBARA	4BPS9 I- 34 7,5CV TRIF. 220V LUB AGUA	R\$ 5.699,00	R\$ 17.097,0000	R\$ 7.266,67	R\$ 21.800,01	21,5734 %	R\$ 1.567,67

Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA PARA POCO ARTESIANO DE 4: MOTOR COM POTENCIA MAXIMA DE 7,5 CV, 60HZ, MOTOR REBOBINAVEL REFRIGERACAO DO MOTOR ATRAVES DE AGUA BOMBEADOR EM ACO INOX COM 34 ESTAGIOS; BUCHAS DE DESGASTE; PROTECAO DE CABOS, TUBO EXTERNO, CORPO DE APIRACAO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO FABRICADO EM ACO INOX, PONTO DE TRABALHO REQUERIDO: 7,20M3/H, 200 MCA BOCAL COM ROSCA BSP 2; MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS.

Subtotal Adjudicado:	Subtotal Orçado:	21,5734 %	R\$ 4.703,01
R\$ 17.097,00	R\$ 21.800,01		

Fornecedor : BH2O BOMBAS E SERVIÇOS COM E REPRESENTAÇÕES LTDA. - 29.513.460/0001-03

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
15	3,00	UNID	EBARA	4BPS9-24 5,5CV 22TR	R\$ 5.350,00	R\$ 16.050,0000	R\$ 9.927,33	R\$ 29.781,99	46,1083 %	R\$ 4.577,33

Descrição: BOMBA SUBMERSA TRIFASICA 4 COM POTENCIA ATE 6CV PARA POCO ARTESIANO. MOTOR REBOBINAVEL; BOMBA SUBMERSA TRIFASICA 4 POTENCIA ATE 6 CV PARA POCO ARTESIANO.MOTOR REBOBINAVEL; PROTECAO TERMICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO DO MOTOR; TUBO EXTERNO; CORPO DE ESTAGIO, CORPO DE ASPIRACAO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO EM ACO INOX, CORPO DE VALVULA EM ACO INOX, LUBRIFICACAO E REFRIGERACAO COM AGUA, BOCAL COM ROSCA BSP 2, MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS, 60 HZ. PONTO DE TRABALHO REQUERIDO: 9,6M3/H, M95 MCA.

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saemanhuacu.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0



Subtotal	Subtotal	46,1083	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	13.731,99
R\$	R\$		
16.050,00	29.781,99		

Fornecedor : AGROMAP MAQUINAS AGRICOLAS PASSOS LTDA - 17.278.847/0001-35

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
16	4,00	UNID	EBARA	4BPL3-16	R\$ 3.825,90	R\$ 15.303,6000	R\$ 5.576,31	R\$ 22.305,24	31,3901 %	R\$ 1.750,41

Descrição: BOMBA SUBMERSA TRIFASICA 6 COM POTENCIA ATE 5 CV PARA POCO ARTESIANO. CARACTERISTICAS: MOTOR REBOBINAVEL; BOMBEADOR EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM ACO INOX, CORPO DE ESTAGIO, CORPO DE ASPIRACAO E CORPO DE VALVULA EM FERRO FUNDIDO, EIXO, LUVA DE ACOPLAMENTO, PARAFUSOS E PORCAS EM ACO INOX, LUBRIFICACAO E REFRIGERACAO ATRAVES DE AGUA, BOCAL DE SAIDA COM ROSCA BSP , MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS, 60 HZ, PONTO DE TRABALHO REQUERIDO 4M3/H E 125 MCA.

17	3,00	UNID	THEBE	BOMBA GSD- 40/250	R\$ 32.499,99	R\$ 97.499,9700	R\$ 39.389,33	R\$ 118.167,99	17,4903 %	R\$ 6.889,34
----	------	------	-------	-------------------------	---------------	-----------------	---------------	----------------	-----------	--------------

Descrição: BOMBA CENTRIFUGA 50 CV MOTOBOMBA CENTRIFUGA 50CV MOTOBOMBA THEBE GSD 40/250 (VAZAO MAXIMA 96M3/H, PRESSAO MAXIMA 140MCA)ROTOR 260 MM, SUCCAO 65MM, RECALQUE 40MM SELO MECANICO VITONBOCAIS FLANGEADOS 4 FUROS MOTOR WEG W22 50CV,IR3 OU SUPERIOR,60HZ,220V,3500 RPM,FS = 1,25.

Subtotal	Subtotal	19,6974	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	27.669,66
R\$	R\$		
112.803,57	140.473,23		

Fornecedor : SANCOMAR COMERCIAL LTDA - 03.220.288/0001-06

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
19	1,00	UNID	SEKO	ELEKTR A 120	R\$ 22.500,00	R\$ 22.500,0000	R\$ 23.170,00	R\$ 23.170,00	2,8916 %	R\$ 670,00

Descrição: BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIO (COTA RESERVADA) BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIO (COTA RESERVADA)TIPO DE BOMBA : ELETROMAGNETICA OU DIAFRAGMA .FLUIDO DE DOSAGEM : SULFATO DE ALUMINIOTEMPERATURA MAXIMA DO FLUIDO DE DOSAGEM : 45CVAZAO AJUSTAVEL: 200ML/MIM A 2000ML/MINPRESSAO: 10MCA PAINEL DE COMANDO INCORPORADO A BOMBA COM IHM RETROILUMINADA OU SUPERIOR EM LED OU LCD PARA VISUALIZACAO DA VAZAO INSTANTANEA, AJUSTE DA VAZAO BOMBEADA E COMANDO DA BOMBA.ENTRADA ANALOGICA 4 A 20MA PARA AJUSTE DE DOSAGEM AUTOMATICO CONFORME NECESSIDADE DE PROCESSO.COMUNICACAO MODBUSPRECISAO DE DOSAGEM : 1,0 A 2,0;ALIMENTACAO 220VCA,60HZ .INCLUSOS : MANUAL DE INSTALACAO E OPERACAO E CURVA DE VAZAO X PRESSAO.

23	24,00	UNID	SEKO	AKL803	R\$ 2.340,00	R\$ 56.160,0000	R\$ 2.811,67	R\$ 67.480,08	16,7754 %	R\$ 471,67
----	-------	------	------	--------	--------------	-----------------	--------------	---------------	-----------	------------

Descrição: BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA VAZAO MINIMA 30 LT/H BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUIMICOS.CARACTERISTICAS:DIAFRAGMA IMPULSIONADO POR ELETROIMA;FREQUENCIA: 60 HZ RETENCAO: TENSAO ALIMENTACAO: 220V;CORPO DA VALVULA EM PPS;FASE: MONOFASICO; ESFERA DE RETENCAO EM ZIRCONIA; PULSACAO: 0 - 120 PULSOS POR MINUTO;CONSUMO DE ENERGIA: 138 W ,PRECISAO DE DOSAGEM: 2 ,VAZAO NOMINAL MINIMA: 30 L/H; PRESSAO NOMINAL: 3 BAR ;PRESSAO DE PROJETO: 10 BAR;TEMPERATURA PROJETO: 45C; GRAU DE PROTECAO: IP 65 MATERIAIS: CARCACA: NYLON REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO;DIAFRAGMA: PTFE; CABECOTE: PMMA POLIMETILMETACRILATO; VEDACAO: ANEL ORING VISTO; UNIAO: PPS; PORCA TRAVA: PPS;ENTRADA: 1/2 BSP SAIDA: 1/2 BSP;AJUSTE DE DOSAGEM: POTENCIOMETRO COM AJUSTE MANUAL 0 - 100;RETENCAO: CORPO DA VALVULA EM PPS FASE: MONOFASICO ESFERA DE RETENCAO EM ZIRCONIA;MANGUEIRA: ENTRADA: 1/2INSTALACAO: VERTICAL - COM SUPORTE PARA FIXACAO NA PAREDE.

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saamanhua.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0

Subtotal	Subtotal	13,2267	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	11.990,08
R\$	R\$		
78.660.00	90.650.08		

Fornecedor : G & E AUTOMACAO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - 13.194.692/0001-06

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
20	2,00	UNID	PROPRI A	QCM- 2X20CV 220V	R\$ 28.989,90	R\$ 57.979,8000	R\$ 73.448,87	R\$ 146.897,74	60,5305 %	R\$ 44.458,97

Descrição: QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 2X20CV QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 2X20CVQUADRO DE COMANDO COM ACIONAMETO PARA DOIS MOTORES NA MESMA CAIXA COM INVERSORES E CONTADORES DE POTENCIA INDEPENDENTES PARA CADA MOTORQUADRO DE COMANDO E PROTECAO COM CAIXA DE MONTAGEM EM CHAPA, COM PLACA DE MONTAGEM REMOVIVEL, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NOS QUADROS, FECHAMENTO E ACESSORIOS. GRAU DE PROTECAO IP55. ACIONAMENTO DO MOTOR ATRAVES DE INVERSOR DE FREQUENCIA COM TENSAO E CORRENTESNOMINAIS. COMPATIVIEIS COM A POTENCIA DO MOTOR.

21	2,00	UNID	PROPRI	QCM-1X60CV	R\$ 36.699,90	R\$ 73.399,8000	R\$ 78.762,02	R\$ 157.524,04	53,4040	R\$ 42.062,12
			A	220V					%	

Descrição: QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 1X60CV QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 1X60CV QUADRO DE COMANDO E PROTECAO COM CAIXA DE MONTAGEM EM CHAPA, COM PLACA DE MONTAGEM REMOVIVEL, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NOS QUADROS, FECHAMENTO E ACESSORIOS. GRAU DE PROTECAO IP55. ACIONAMENTO DO MOTOR ATRAVES DE INVERSOR DE FREQUENCIA COM TENSAO E CORRENTES NOMINAIS. COMPATIVELIS COM A POTENCIA DO MOTOR. CARACTERISTICAS DO INVERSOR: TIPOS DE CONTROLE: V/F (ESCALAR), V/VW: CONTROLE VETORIAL DE TENSAO, VETORIAL SEM ENCODER (SENSORLESS) E VETORIAL COM ENCODER RAMPA TIPO S G FRENAGEM CC G IGBT DE FRENAGEM INCORPORADO (EXCETO PARA O TAMANHO A) G REGULADOR PID PARA CONTROLE DE PROCESSOS COM REALIMENTACAO DA VARIÁVEL DE PROCESSO FUNCOES DE PROTECAO: SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO FASE-FASE NA SAIDA SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAIDA SUBTENSÃO / SOBRETENSÃO NA POTENCIA SOBRETEMPERATURA DO DISSIPADOR SOBRECARGA NO MOTOR SOBRECARGA NO MODULO DE POTENCIA (IGBTS) FALHA / ALARME EXTERNO ERRO DE PROGRAMACAO. IHM A PORTA FRONTAL DO PAINEL. PROTECAO GERAL ATRAVES DE DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (COM PARAFUSO ALLEN) CONJUNTO VENTILACAO INSTALADO NA PARTE FRONTAL DO PAINEL E EXAUSTAO NA PARTE SUPERIOR DO PAINEL. COMANDO PARA CIRCUITO DE AUTOMATIZACAO. DEVERA SER DISPONIBILIZADO BORNES PARA MONITORAMENTO DO ESTADO DA BOMBA (LIGADO-DESLIGADO-FALHA) CHAVE SELETORA 1-0-2 MANUAL-AUTOMATICO. BOTAO DE EMERGENCIA INDICADOR LUMINOSO PARA FALHA, MOTOR LIGADO E MOTOR DESLIGADO ILUMINACAO INTERNA SEM REATOR COM CHAVE FIM DE CURSO. ACESSA PARA QUADRO. ABERTO E APAGADO PARA QUADRO FECHADO. A ENTRADA DE ENERGIA DO PAINEL DEVERA SER DIRETAMENTE NO DISJUNTOR E A SAIDA PARA O MOTOR DIRETAMENTE NOS TERMINAIS DO INVERSOR, SEM A NECESSIDADE DE BORNES OU TERMINAIS. PARA OS CIRCUITOS DE COMANDO TODOS OS BORNES DEVERAO SER DO TIPO MOLA OU ALAVANCA FIXADOS EM TRILHO DIN. DEVERA SER FORNECIDO O DIAGRAMA DE COMANDO E DE FORÇA DO PAINEL. TENSÃO DE COMANDO 24VCC.

Subtotal	Subtotal	56,8429	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	173.042,18
R\$	R\$		
131.379,60	304.421,78		

Fornecedor : HT EQUIPAMENTOS LTDA - 03.524.027/0001-71

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
22	8,00	UNID	o mesmo	MVL-1,0	R\$ 3.145,00	R\$ 25.160,0000	R\$ 4.412,31	R\$ 35.298,48	28,7221 %	R\$ 1.267,31

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: AGITADOR MECANICO PARA PRODUTOS QUIMICOS AGITADOR MECANICO PARA PRODUTOS QUIMICOSCONJUNTO MOTOR AGITADOR, POTENCIA 1CV, LENTO DE EIXO VERTICAL PARA O PREPARA DE SOLUCOES QUIMICAS COMO SULFATO DE ALUMINIO, CAL HIDRATADA, HIPOCLORITO DE SODIO.MOTOR ELETRICO TRIFASICO/MONOFASICO, FLANGEADO DE 1750, ATE 70RPM, PROTECAO IP-55, ISOLAMENTO CLASSE B, FREQUENCIA 60 HZ,TOTALMENTE FECHADO COM VENTILACAO EXTERNA (TFVE).REDUTOR TIPO ROSCA SEM FIM, COM ENGRENAGENS RETIFICADAS, COM GRAXA SINTETICA PERMANENTE.MANCAL PROVIDO DE ROLAMENTO DE ESFERAS, ESPECIALMENTE PARA ABSORVER VIBRACOES RADIAIS E AXIAIS.RETENTOR PARA EVITAR VAZAMENTO DE LUBRIFICANTE DO ROLAMENTO E ENTRADA DE AGENTES EXTERNOS.EIXO E HELICE EM ACO INOX 304.ACOPLAMENTO DO MOTOR AO EIXO TIPO LUVA RIGIDA. COMPRIMENTO HASTE 800 mm DISCO (X2) DISPERSOR COWLES DIÂMETRO 150 mm BUCHA PARA ACOPLAMENTO DO MOTOR (2 A 5 CV).										
						Subtotal Adjudicado:		Subtotal Orçado:	28,7221	R\$
						R\$		R\$	%	10.138,48
						25.160,00		35.298,48		

TOTAL GERAL DO PROCESSO			
Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 485.559,29	R\$ 785.045,76	38,1489 %	299.486,47

Manhuaçu - Minas Gerais, 29 de Julho de 2025

CARLOS AUGUSTO BONIFÁCIO PIRES FILHO
PRESIDENTE

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saaemanhuacu.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MANHUAÇU/MG



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2025

PROCESSO LICITATÓRIO 50

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 sob a forma de SRP-Sistema de Registro de Preço para futura e eventual aquisição de equipamentos para abastecimento de água(conjunto motobombas, bombas, quadro de comando e agitador mecânico).*

Fornecedor : EZA COMERCIO IMPORTADORA E EXPORTADORA DE MOTOBOMBAS LTDA - 53.177.484/0001-05

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	2,00	UNID	SCHNEIDER	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV MULTISTAGIOMOTOBOMBA SCHNEIDER ME BR 25150 BOCAIS ROSCA BSP 1.1/2DIAMETRO DO ROTOR (146) MOTOR WEG W22 15CV,IR3 OU SUPERIOR,60HZ,220V,3500 RPM,FS = 1,15.	R\$ 12.699,99	R\$ 25.399,98	R\$ 16.566,33	R\$ 33.132,66	23,33	R\$ 3.866,34

Descrição: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV MOTOBOMBA CENTRIFUGA 15CV MULTISTAGIOMOTOBOMBA SCHNEIDER ME BR 25150 BOCAIS ROSCA BSP 1.1/2DIAMETRO DO ROTOR (146) MOTOR WEG W22 15CV,IR3 OU SUPERIOR,60HZ,220V,3500 RPM,FS = 1,15.

Subtotal Adjudicado R\$ 25.399,98 Subtotal Orçado: R\$ 33.132,66 23,3385 % R\$ 7.732,68

Fornecedor : BHS - BOMBAS HIDRAULICAS E SERVICOS LTDA - 13.576.654/0001-00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
2	10,00	UNID	KSB	Hydrobloc P500 0,5 CV	R\$ 585,00	R\$ 5.850,00	R\$ 1.302,34	R\$ 13.023,40	55,08	R\$ 7.17,34
9	2,00	UNID	KSB	Megabloc 32-125.1, 4CV	R\$ 5.345,00	R\$ 10.690,00	R\$ 9.401,25	R\$ 18.802,50	43,14	R\$ 4.056,25

Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 0,5 CV, 2,0M3/H, 12 MCA PARA PRODUTO QUIMICO COMPOSTO DE: BOMBA CENTRIFUGA COM ROTOR EM LIGA DE LATAO;CARCACA EM FERRO FUNDIDO COM REVESTIMENTO ANTI CORROSIVO;SUCCAO E RECALQUE 1 BSP, ACOPLADA DIRETAMENTE A MOTOR FECHADO DE 0,5 CV, 220/380 VOLTS, 60 HZ.

Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA ELETRICA HORIZONTAL 4CV CONJUNTO MOTOBOMBA ELETRICA HORIZONTALMOTOR COM POTENCIA DE 4 CV. BOMBA MONOBLOCO.CONTRUCAO EM FERRO FUNDIDOMOTOR TRIFASICO 220V,60 HZ, MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO VEDACAO POR SELO MECANICO.BOCAIS DE SUCCAO E RECALQUE FLANGEADOS CONFORME PADRAO NORMA ANSI RENDIMENTO MINIMO DA BOMBA DE 70INSTALACAO HORIZONTAL.DADOS DE TRABALHO: PRESSAO: 30 MCA, VAZAO: 18M3/H.

Subtotal Adjudicado R\$ 16.540,00 Subtotal Orçado: R\$ 31.825,90 48,0297 % R\$ 15.285,90

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saamanhuaçu.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0

Fornecedor : SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
LTDA - 51.659.136/0001-49

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
5	2,00	UNID	Thebe	Thebe	R\$ 8.989,99	R\$ 17.979,98	R\$ 9.509,80	R\$ 19.019,60	5,46	R\$ 519,81
Descrição: MOTOBOMBA CENTRIFUGA 4CV MOTOBOMBA CENTRIFUGABOCAIS COM ROSCA BSP CARACOL DA MOTOBOMBA DE ACO INOX AISI-316 INTERMEDIARIO DE FERRO FUNDIDO GG-15 ROTOR DE ACO INOX AISI-316 TAMPA TRASEIRA DA MOTOBOMBA DE ACO INOX AISI-316 SELO MECANICO CONSTITUIDO DE ACO INOX AISI-316, BUNA N, GRAFITE E CERAMICA MOTOR ELETRICO IP-21, 2 POLOS, 60 HZ ,TRIFASICO,220V,4CVVAZAO MAXIMA 32,4M3/ALTURA MANOMETRICA MAXIMA 18MCA										
Subtotal Adjudicado R\$ 17.979,98							Subtotal Orçado: R\$ 19.019,60		5,4660 %	R\$ 1.039,62

Fornecedor : VTC DO BRASIL COMERCIO DE VALVULAS LTDA - 24.313.782/0001-87

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
8	3,00	EQUIP	SEKO	ELETRO MECÂNICA MODBUS MS1B108 C31BE00 N	R\$ 12.730,00	R\$ 38.190,00	R\$ 23.170,00	R\$ 69.510,00	45,05	R\$ 10.440,00
Descrição: BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIO BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIOTIPO DE BOMBA : ELETROMAGNETICA OU DIAFRAGMA .FLUIDO DE DOSAGEM : SULFATO DE ALUMINIOTEMPERATURA MAXIMA DO FLUIDO DE DOSAGEM : 45CVAZAO AJUSTAVEL: 200ML/MIM A 2000ML/MINPRESSAO: 10MCA PAINEL DE COMANDO INCORPORADO A BOMBA COM IHM RETROILUMINADA OU SUPERIOR EM LED OU LCD PARA VISUALIZACAO DA VAZAO INSTANTANEA, AJUSTE DA VAZAO BOMBEADA E COMANDO DA BOMBA.ENTRADA ANALOGICA 4 A 20MA PARA AJUSTE DE DOSAGEM AUTOMATICO CONFORME NECESSIDADE DE PROCESSO.COMUNICACAO MODBUSPRECISAO DE DOSAGEM : 1,0 A 2,0;ALIMENTACAO 220VCA,60HZ .INCLUSOS : MANUAL DE INSTALACAO E OPERACAO E CURVA DE VAZAO X PRESSAO.										
Subtotal Adjudicado R\$ 38.190,00							Subtotal Orçado: R\$ 69.510,00		45,0582 %	R\$ 31.320,00

Fornecedor : C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA -
38.349.410/0001-15

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saamanhua.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
13	3,00	UNID	LEÃO	MB 4R4PA- 18 230/002/2 3TR 84137010	R\$ 2.099,72	R\$ 6.299,16	R\$ 3.044,01	R\$ 9.132,03	31,02	R\$ 944,29
Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA TRIFASICO, ATE 3,0 CV, 3,6M3/H, 110 MCA PARA POCO ARTESIANO 4 POTENCIA ATE 3CV;MOTOR REBOBINAVEL; PROTECAO TERMICA CONTRA SOBRE AQUEECIMENTO DO MOTOR; TUBO EXTERNO; CORPO DE ESTAGIO;CORPO DE ASPIRACAO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO EM ACO INOX, COPRO DE VALVULA EM ACO INOX, LUBRIFICACAO E REFRIGERACAO COM AGUA;BOCAL COM ROSCA BSP 2;MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS,60 HZ. PONTO DE TRABALHO REQUERIDO: 3,6M3/H,110 MCA.										
					Subtotal Adjudicado R\$ 6.299,16		Subtotal Orçado: R\$ 9.132,03		31,0212 %	R\$ 2.832,87

Fornecedor : A SANTOS COMERCIO DE BOMBAS E LOCACAO LTDA - 36.939.539/0001-58

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
14	3,00	UNID	EBARA	4BPS9 I- 34 7,5CV TRIF. 220V LUB AGUA	R\$ 5.699,00	R\$ 17.097,00	R\$ 7.266,67	R\$ 21.800,01	21,57	R\$ 1.567,67
Descrição: CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA PARA POCO ARTESIANO DE 4: MOTOR COM POTENCIA MAXIMA DE 7,5 CV, 60HZ, MOTOR REBOBINAVEL REFRIGERACAO DO MOTOR ATRAVES DE AGUA BOMBEADOR EM ACO INOX COM 34 ESTAGIOS; BUCHAS DE DESGASTE; PROTECAO DE CABOS, TUBO EXTERNO, CORPO DE APIRACAO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO FABRICADO EM ACO INOX, PONTO DE TRABALHO REQUERIDO: 7,20M3/H, 200 MCA BOCAL COM ROSCA BSP 2; MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS.										
					Subtotal Adjudicado R\$ 17.097,00		Subtotal Orçado: R\$ 21.800,01		21,5734 %	R\$ 4.703,01

Fornecedor : BH2O BOMBAS E SERVIÇOS COM E REPRESENTAÇÕES LTDA. - 29.513.460/0001-03

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
15	3,00	UNID	EBARA	4BPS9- 24 5,5CV 22TR	R\$ 5.350,00	R\$ 16.050,00	R\$ 9.927,33	R\$ 29.781,99	46,10	R\$ 4.577,33
Descrição: BOMBA SUBMERSA TRIFASICA 4 COM POTENCIA ATE 6CV PARA POCO ARTESIANO. MOTOR REBOBINAVEL; BOMBA SUBMERSA TRIFASICA 4 POTENCIAATE 6 CV PARA POCO ARTESIANO,MOTOR REBOBINAVEL; PROTECAO TERMICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO DO MOTOR; TUBO EXTERNO; CORPO DE ESTAGIO, CORPO DE ASPIRACAO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO EM ACO INOX, CORPO DE VALVULA EM ACO INOX, LUBRIFICACAO E REFRIGERACAO COM AGUA, BOCAL COM ROSCA BSP 2, MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS, 60 HZ. PONTO DE TRABALHO REQUERIDO: 9,6M3/H, M95 MCA.										
					Subtotal Adjudicado R\$ 16.050,00		Subtotal Orçado: R\$ 29.781,99		46,1083 %	R\$ 13.731,99



Fornecedor : AGROMAP MAQUINAS AGRICOLAS PASSOS LTDA - 17.278.847/0001-35

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
16	4,00	UNID	EBARA	4BPL3-16	R\$ 3.825,90	R\$ 15.303,60	R\$ 5.576,31	R\$ 22.305,24	31,39	R\$ 1.750,41
Descrição: BOMBA SUBMERSA TRIFASICA 6 COM POTENCIA ATE 5 CV PARA POCO ARTESIANO. CARACTERISTICAS: MOTOR REBOBINAVEL; BOMBEADOR EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM ACO INOX, CORPO DE ESTAGIO, CORPO DE ASPIRACAO E CORPO DE VALVULA EM FERRO FUNDIDO, EIXO, LUVA DE ACOPLAMENTO, PARAFUSOS E PORCAS EM ACO INOX, LUBRIFICACAO E REFRIGERACAO ATRAVES DE AGUA, BOCAL DE SAIDA COM ROSCA BSP , MOTOR TRIFASICO 220 VOLTS, 60 HZ, PONTO DE TRABALHO REQUERIDO 4M3/H E 125 MCA.										
17	3,00	UNID	THEBE	BOMBA GSD-40/250	R\$ 32.499,99	R\$ 97.499,97	R\$ 39.389,33	R\$ 118.167,99	17,49	R\$ 6.889,34
Descrição: BOMBA CENTRIFUGA 50 CV MOTOBOMBA CENTRIFUGA 50CV MOTOBOMBA THEBE GSD 40/250 (VAZAO MAXIMA 96M3/H, PRESSAO MAXIMA 140MCA)ROTOR 260 MM, SUCCAO 65MM, RECALQUE 40MM SELO MECANICO VITONBOCAIS FLANGEADOS 4 FUROSMOTOR WEG W22 50CV,IR3 OU SUPERIOR,60HZ,220V,3500 RPM,FS = 1,25.										
Subtotal Adjudicado R\$ 112.803,57							Subtotal Orçado: R\$ 140.473,23		19,6974 %	R\$ 27.669,66

Fornecedor : SANCOMAR COMERCIAL LTDA - 03.220.288/0001-06

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
19	1,00	UNID	SEKO	ELEKTR A 120	R\$ 22.500,00	R\$ 22.500,00	R\$ 23.170,00	R\$ 23.170,00	2,89	R\$ 670,00
Descrição: BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIO (COTA RESERVADA) BOMBA DOSADORA SULFATO DE ALUMINIO (COTA RESERVADA)TIPO DE BOMBA : ELETROMAGNETICA OU DIAFRAGMA .FLUIDO DE DOSAGEM : SULFATO DE ALUMINIOTEMPERATURA MAXIMA DO FLUIDO DE DOSAGEM : 45CVAZAO AJUSTAVEL: 200ML/MIM A 2000ML/MINPRESSAO: 10MCA PINEL DE COMANDO INCORPORADO A BOMBA COM IHM RETROILUMINADA OU SUPERIOR EM LED OU LCD PARA VISUALIZACAO DA VAZAO INSTANTANEA, AJUSTE DA VAZAO BOMBEADA E COMANDO DA BOMBA.ENTRADA ANALOGICA 4 A 20MA PARA AJUSTE DE DOSAGEM AUTOMATICO CONFORME NECESSIDADE DE PROCESSO.COMUNICACAO MODBUSPRECISAO DE DOSAGEM : 1,0 A 2,0;ALIMENTACAO 220VCA,60HZ .INCLUSOS : MANUAL DE INSTALACAO E OPERACAO E CURVA DE VAZAO X PRESSAO.										
23	24,00	UNID	SEKO	AKL803	R\$ 2.340,00	R\$ 56.160,00	R\$ 2.811,67	R\$ 67.480,08	16,77	R\$ 471,67
Descrição: BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA VAZAO MINIMA 30 LT/H BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUIMICOS.CARACTERISTICAS:DIAFRAGMA IMPULSIONADO POR ELETROIMA;FREQUENCIA: 60 HZ RETENCAO: TENSAO ALIMENTACAO: 220V;CORPO DA VALVULA EM PPS;FASE: MONOFASICO; ESFERA DE RETENCAO EM ZIRCONIA; PULSACAO: 0 - 120 PULSOS POR MINUTO;CONSUMO DE ENERGIA: 138 W ,PRECISAO DE DOSAGEM: 2 ,VAZAO NOMINAL MINIMA: 30 L/H; PRESSAO NOMINAL: 3 BAR ;PRESSAO DE PROJETO: 10 BAR;TEMPERATURA PROJETO: 45C; GRAU DE PROTECAO: IP 65 MATERIAIS: CARCACA: NYLON REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO;DIAFRAGMA: PTFE; CABECOTE: PMMA POLIMETILMETACRILATO; VEDACAO: ANEL ORING VISTO; UNIAO: PPS; PORCA TRAVA: PPS;ENTRADA: 1/2 BSP SAIDA: 1/2 BSP;AJUSTE DE DOSAGEM: POTENCIOMETRO COM AJUSTE MANUAL 0 - 100;RETENCAO: CORPO DA VALVULA EM PPS FASE: MONOFASICO ESFERA DE RETENCAO EM ZIRCONIA;MANGUEIRA: ENTRADA: 1/2INSTALACAO: VERTICAL - COM SUPORTE PARA FIXACAO NA PAREDE.										
Subtotal Adjudicado R\$ 78.660,00							Subtotal Orçado: R\$ 90.650,08		13,2267 %	R\$ 11.990,08

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saamannhuacu.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0

Fornecedor : G & E AUTOMACAO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - 13.194.692/0001-06

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
20	2,00	UNID	PROPRI A	QCM- 2X20CV 220V	R\$ 28.989,90	R\$ 57.979,80	R\$ 73.448,87	R\$ 146.897,74	60,53	R\$ 44.458,97

Descrição: QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 2X20CV QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 2X20CVQUADRO DE COMANDO COM ACIONAMETO PARA DOIS MOTORES NA MESMA CAIXA COM INVERSORES E CONTADORES DE POTENCIA INDEPENDENTES PARA CADA MOTORQUADRO DE COMANDO E PROTECAO COM CAIXA DE MONTAGEM EM CHAPA, COM PLACA DE MONTAGEM REMOVIVEL, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NOS QUADROS, FECHAMENTO E ACESSORIOS. GRAU DE PROTECAO IP55. ACIONAMENTO DO MOTOR ATRAVES DE INVERSOR DE FREQUENCIA COM TENSÃO E CORRENTESNOMINAIS. COMPATIVELIS COM A POTENCIA DO MOTOR.

21	2,00	UNID	PROPRI A	QCM- 1X60CV 220V	R\$ 36.699,90	R\$ 73.399,80	R\$ 78.762,02	R\$ 157.524,04	53,40	R\$ 42.062,12
----	------	------	-------------	------------------------	---------------	---------------	------------------	-------------------	-------	---------------

Descrição: QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 1X60CV QUADRO DE PROTECAO E COMANDO 1X60CVQUADRO DE COMANDO E PROTECAO COM CAIXA DE MONTAGEM EM CHAPA, COM PLACA DE MONTAGEM REMOVIVEL, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NOS QUADROS, FECHAMENTO E ACESSORIOS. GRAU DE PROTECAO IP55. ACIONAMENTO DO MOTOR ATRAVES DE INVERSOR DE FREQUENCIA COM TENSÃO E CORRENTESNOMINAIS. COMPATIVELIS COM A POTENCIA DO MOTOR.CARACETRISTICAS DO INVERSOR:TIPOS DE CONTROLE: V/F (ESCALAR),VFW: CONTROLE VETORIAL DE TENSÃO, VETORIAL SEM ENCODER (SENSORLESS) E VETORIAL COM ENCODER RAMPA TIPO S G FRENAGEM CC G IGBT DE FRENAGEM INCORPORADO (EXCETO PARA O TAMANHO A) G REGULADOR PID PARA CONTROLE DE PROCESSOS COM REALIMENTACAO DA VARIÁVEL DE PROCESSOFUNCOES DE PROTECAO: SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO FASE-FASE NA SAIDA SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAIDA SUBTENSÃO / SOBRETENSÃO NA POTENCIA SOBRETENPERATURA DO DISSIPADOR SOBRECARGA NO MOTOR SOBRECARGA NO MODULO DE POTENCIA (IGBTS) FALHA / ALARME EXTERNO ERRO DE PROGRAMACAO.IHM A PORTA FRONTAL DO PAINEL.PROTECAO GERAL ATRAVES DE DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (COM PARAFUSO ALLEN)CONJUNTO VENTILACAO INSTALADO NA PARTE FRONTAL DO PAINEL E EXAUSTAO NA PARTE SUPERIOR DO PAINEL.COMANDO PARA CIRCUITO DE AUTOMATIZACAO.DEVERA SER DISPONIBILIZADO BORNES PARA MONITORAMENTO DO ESTADO DA BOMBA(LIGADO-DESLIGADO-FALHA) CHAVE SELETORA 1-0-2 MANUAL-AUTOMATICO.BOTAO DE EMERGENCIAINDICADOR LUMINOSO PARA FALHA,MOTOR LIGADO E MOTOR DESLIGADOILUMINACAO INTERNA SEM REATOR COM CHAVE FIM DE CURSO. ACESSA PARA QUADRO.ABERTO E APAGADO PARA QUADRO FECHADO.A ENTRADA DE ENERGIA DO PAINEL DEVERA SER DIRETAMENTE NO DISJUNTOR E A SAIDA PARA O MOTOR DIRETAMENTE NOS TERMINAIS DO INVERSOR,SEM A NECESSIDADE DE BORNES OU TERMINAIS.PARA OS CIRCUITOS DE COMANDO TODOS OS BORNES DEVERAO SER DO TIPO MOLA OU ALAVANCA FIXADOS EM TRILHO DIN.DEVERA SER FORNECIDO O DIAGRAM DE COMANDO E DE FORCA DO PAINEL. TENSÃO DE COMANDO 24VCC.

Subtotal Adjudicado R\$ 131.379,60	Subtotal Orçado: R\$ 304.421,78	56,8429 %	R\$ 173.042,18
------------------------------------	------------------------------------	--------------	-------------------

Fornecedor : HT EQUIPAMENTOS LTDA - 03.524.027/0001-71

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
22	8,00	UNID	o mesmo	MVL-1,0	R\$ 3.145,00	R\$ 25.160,00	R\$ 4.412,31	R\$ 35.298,48	28,72	R\$ 1.267,31

Descrição: AGITADOR MECANICO PARA PRODUTOS QUIMICOS AGITADOR MECANICO PARA PRODUTOS QUIMICOSCONJUNTO MOTOR AGITADOR, POTENCIA 1CV, LENTO DE EIXO VERTICAL PARA O PREPARA DE SOLUCOES QUIMICAS COMO SULFATO DE ALUMINIO, CAL HIDRATADA, HIPOCLORITO DE SODIO.MOTOR ELETRICO TRIFASICO/MONOFASICO, FLANGEADO DE 1750, ATE 70RPM, PROTECAO IP-55, ISOLAMENTO CLASSE B, FREQUENCIA 60 HZ,TOTALMENTE FECHADO COM VENTILACAO EXTERNA (TFVE).REDUTOR TIPO ROSCA SEM FIM, COM ENGRENAGENS RETIFICADAS, COM GRAXA SINTETICA PERMANENTE.MANCAL PROVIDO DE ROLAMENTO DE ESFERAS, ESPECIALMENTE PARA ABSORVER VIBRACOES RADIAIS E AXIAIS.RETENTOR PARA EVITAR VAZAMENTO DE LUBRIFICANTE DO ROLAMENTO E ENTRADA DE AGENTES EXTERNOS.EIXO E HELICE EM ACO INOX 304.ACOPLAMENTO DO MOTOR AO EIXO TIPO LUVA RIGIDA. COMPRIMENTO HASTE 800 mm DISCO (X2) DISPERSOR COWLES DIÂMETRO 150 mm BUCHA PARA ACOPLAMENTO DO MOTOR (2 A 5 CV).

Subtotal Adjudicado R\$ 25.160,00	Subtotal Orçado: R\$ 35.298,48	28,7221 %	R\$ 10.138,48
-----------------------------------	-----------------------------------	--------------	------------------

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saamannhuacu.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 485.559,29	R\$ 785.045,76	38,1489 %	299.486,47

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

Manhuaçu-MG , 29 de Julho de 2025

CARLOS AUGUSTO BONIFÁCIO PIRES FILHO
PRESIDENTE

Assinado por 1 pessoa: CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saaemanhuacu.1doc.com.br/verificacao/BF6C-8A3F-00CD-0FC0> e informe o código BF6C-8A3F-00CD-0FC0





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BF6C-8A3F-00CD-0FC0

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



CARLOS AUGUSTO BONIFACIO PIRES FILHO (CPF 051.XXX.XXX-19) em 29/07/2025 13:18:21

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/BF6C-8A3F-00CD-0FC0>