



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

## ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

### DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico**

### OBJETO

Aquisição de materiais permanentes, mobiliário em geral para atender as necessidades da AEM/MS.

### MATERIAIS / SERVIÇOS

#### LOTE: 1

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
<b>Item 1:</b> <b>BOMBA TRITURADORA</b> Bomba Trituradora para Esgoto ou Água ζ Potência: 1,5 HP / 1.1 kW; ζ Velocidade: 3450 rpm ζ Recalque de 2" ζ Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido; ζ Cabo elétrico de 5,5m de comprimento; ζ Grau de proteção: F; ζ Classe de isolamentos: IPX8; ζ Frequência: 60Hz; ζ Corrente nominal: Monofásica 220V - 3A / 8.3A (mod.20/21), Trifásica 220V - 5.5A, Trifásica 380V - 2.9A; ζ Corpo em ferro fundido; ζ Tratamento antiferrugem; ζ Ponta do eixo em aço inox AISI 304; ζ Selo mecânico em grafite cerâmica buna com diâmetro de 20mm - curto; ζ Motor: enrolamento em cobre, protetor térmico (no monofásico); ζ Possui sistema de lâmina de corte (para sólidos não-abrasivos); ζ Boia de nível inclusa somente na versão monofásica 220V. Marca: lepono / Claw		<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>3.888,0825</b>
<b>Item 2:</b> <b>CALCULADORA DE MESA</b> Calculadora de Mesa 12 dígitos; Funções: percentual básico e mark-up alimentação: dupla (solar e bateria) dimensões: 207.5 x 159 x 34.3 mm (lxpxa) visor: amplo lcd Tamanho da tela: 9polegadas Dígitos: 12 dígitos tipo: mesa Marca Ref: Casio; Elgin		<b>5</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>163,1975</b>
<b>Item 3:</b> <b>CARRINHO PARA FERRAMENTAS</b> Carrinho para Ferramentas em Aço Carrinho fechado para ferramentas, com 3 gavetas chaveadas, sendo duas com divisórias colunas arredondadas em chapa de 1,2mm, pintura de alta resistência epóxi (à pó), prateleira em chapa de 0,60mm, com 4 Rodízios de 3" - 2 fixos / 2 giratórios (1 com freio) com as seguintes dimensões: Carrinho: 650 x 410 x 850mm. MARCA Referência: FORTG / FERRAMIX		<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>2.067,2550</b>
<b>Item 4:</b> <b>CARRINHO PARA LIMPEZA</b> CARRINHO PARA LIMPEZA COM KIT FUNCIONAL ítems que compõem o kit: 01 Carro Funcional 01 Balde Doblô 30 litros - 2 águas 01 Cabo Telescópico - 1,40 m 01 Garra Plástica Euro 01 Refi l Loop com cinta 320 g 01 Placa Sinalizadora Piso Molhado 01 Pá Pop 01 Conjunto Mop Pó - 60 cm COM RODI NHAS MEDIDA: 76,84CM COM		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1.590,7500</b>



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

**ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS****DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA**Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 1**

PRIMENTO X 57 CM LARGURAX  
100CM ALTURA PESO APROX.  
18KG  
Cor: Amarelo  
MARCA REF: BRALIMPIA

<b>Item 5:</b>	<b>FRAGMENTADORA DE PAPEL</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5.365,9450</b>
----------------	-------------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Até 10 folhas A4 (75g/m<sup>2</sup>) ou 1 cartão de crédito;  
Corta em em tiras de 6mm;  
Excede o nível de segurança P-2 (Norma DIN 66399);  
Design Ergonômico para facilitar a limpeza do cesto;  
Com cesto de 13,2 litros;  
Botão com 3 posições Auto/Off/Rev;  
Proteção contra superaquecimento do motor;  
Voltagem: 127V  
com garantia

<b>Item 6:</b>	<b>KIT DE FERRAMENTAS</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2.224,7500</b>
----------------	---------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

CONTÉM 178 PEÇAS :  
SOQUETES E ACESSÓRIOS COM ENCAIXE DE 1/4"  
13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm  
7 Soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm  
5 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E4, E5, E6, E7 e E8  
4 Chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6 mm  
6 Chaves soquete com ponta fenda cruzada: PH0 (x2); PH1 (x2) e PH2 (x2)  
4 Chaves soquete com ponta fenda simples nas medidas: 4, 5.5, 6.5 e 7 mm  
8 Chaves soquete com ponta GTX (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30,8 Chaves soquete com ponta GTX com guia (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30,3 Chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12  
2 Extensões 50mm (2") e 100mm (4"),1 Catraca reversível,1 Junta Universal,1 Cabo T,Cabo com encaixe,SOQUETES E ACESSÓRIOS COM ENCAIXE DE 3/8"  
10 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm  
6 Soquetes sextavados longos: 10, 11, 12, 13, 14 e 15 mm  
1 Soquete para vela 18mm  
6 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E10, E11, E12, E14, E16 e E18,1 Extensão 125mm (5"),1 Catraca reversível,Corpo para cabo T,  
SOQUETES E ACESSÓRIOS COM ENCAIXE DE 1/2",BITS COM ENCAIXE DE 5/16"CHAVES: 9 Chaves L hexagonais abauladas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm  
9 Chaves L GTX (perfil hexalobular): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50  
12 Chaves combinadas com catraca: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm  
MARCA Ref: GEDORE ROBUST / FORTGPRO

<b>Item 7:</b>	<b>LANTERNA</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>326,2500</b>
----------------	-----------------	--	----------	-----------	----------	----------	-----------------

Lanterna compacta com lâmpada de LED inclusa com carregador de tomada e carro  
mínimo de 2.000.000 lumens e potência mínima de 500.000w;  
comprimento máximo de 22cm e diâmetro do corpo máximo de 4cm.  
Marca Ref: Viking; Doberman

<b>Item 8:</b>	<b>MAPA DA CIDADE DE CAMPO GRANDE</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>349,2050</b>
----------------	---------------------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-----------------

Mapa da Cidade de Campo Grande/MS  
Medidas:1,20X0,90m  
Laminado com moldura em MDF cor creme

<b>Item 9:</b>	<b>TRAVA QUEDA</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3.758,7500</b>
----------------	--------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Trava Quedas Retrátil de 06metros, fita de poliéster de 25mm de largura, sistema interno com mola em aço inoxidável, duplo freio, olhal em aço giratório na parte superior p/conexão ao ponto de ancoragem, fita de poliéster com conector de aço forjado tipo gancho de 20mm de abertura



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

**ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS****DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA**Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 1**

com dupla trava e indicador de impacto. Marca: Hércules, Dully

**LOTE: 2**

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
<b>Item 10:</b> <b>CONDICIONADOR DE AR 12000 BTU'S SPLIT, CICLO FRIO, INVERTER, 220 V, SELO PROCEL A, COR BRANCO</b>		<b>6 UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4.035,0000</b>
CONDICIONADOR DE AR 12000 BTU'S SPLIT, CICLO FRIO, INVERTER, 220 V, SELO PROCEL A, COR BRANCO Marca Ref: LG; Consul					
<b>Item 11:</b> <b>CONDICIONADOR DE AR</b>		<b>3 UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6.741,0900</b>
Especificações Técnicas:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltagem: 220V</li> <li>- Ciclo de ar: Frio</li> <li>- Cor: Branco</li> <li>- Capacidade de refrigeração: 24000 BTU/h</li> <li>- Classificação energética: A</li> <li>- Potência: 2060W</li> <li>- Gás Ecológico: R-410A</li> <li>- Tipo: Inverter</li> <li>- Filtro: Anti-bactéria e anti-fungo</li> <li>- Serpentina: Cobre</li> <li>- Display com efeito invisível: Sim</li> <li>- Botão de emergência: Sim</li> <li>- Auto restart: Sim</li> <li>- Controle de ventilação: Alto, Baixo, Médio e Automático</li> <li>- Controle remoto: Display de cristal líquido</li> <li>- Vazão de ar: 500 m³/h</li> <li>- Funções: Dormir, Oscilar, Timer, Turbo, Silêncio, Display, Possibilidade instalação Wi-Fi</li> <li>- Modos de operação: Refrigerar, Aquecer, Desumidificar, Ventilar e Automático</li> <li>- Tubulação de ligação: ¼" descarga e ½" Sucção.</li> <li>- Nível de ruído: 48 dB(A) interna e 56 dB(A) externa</li> <li>- Recomendado para áreas: 30 a 50 m²</li> <li>- Dimensões da Unidade Interna (LxAxP): 110,5 x 31 x 40,5 cm</li> <li>- Dimensões da Unidade Externa (LxAxP): 93,5 x 36,3 x 35 cm</li> <li>- Peso unidade interna: 14,6 kg</li> <li>- Peso unidade externa: 36,3 kg</li> <li>- Garantia: 12 meses</li> </ul> Marca Ref: LG; PHILCO;					
<b>Item 12:</b> <b>LAVADORA INDUSTRIAL DE MÉDIA PRESSÃO</b>		<b>1 UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3.543,3333</b>
Tensão: 220V Potência Motor: 2CV Vazão ( Litros/Minuto): 20 Pressão - PSI (bar): 450 (31) Potência Motor: 2CV Vazão Mínima para Funcionamento (L/m): 23 Válvula em aço inox Cabo elétrico de 5 metros com plug Mangueira com 10 metros de Extensão Esguicho com leque regulável Protetor de Correia de Acordo com a norma NR-12 Chave elétrica de 30A Mangueira de Sucção com 2,5 metros de extensão com filtro Chave para ajuste das gaxetas					



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

**ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS****DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA**Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 2**

Com Carrinho

Marca: zm bombas / eletroplas

<b>Item 13:</b>	<b>MICROONDAS</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.270,4225</b>
-----------------	-------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

MICROONDAS, CAPACIDADE MI

NIMA DE 30 e ou 32 LIT, NA COR

BRANCA, 127V, POTENCIA MINIMA DE 850W, marca: Brastemp, MIDEA e ou similar

<b>Item 14:</b>	<b>TORNEIRA COM FILTRO</b>		<b>4</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>271,6750</b>
-----------------	----------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-----------------

Torneira gourmet Bancada ( PIA ) ; Movimento 1/4 de volta ; Torneira em metal com filtro ABS ; Chuveirinho em abs ; Modelo Luxo ; Fácil instalação ; Bica Gourmet Móvel até 360 Graus ; Altura até 48 Cm tubo esticado ; Filtro Universal Pressão Mínima: 5 mts 5 MCA metros de Coluna d'água ; Pressão Máxima: 40 MCA metros de Coluna d'água ; Saída de Água: Chuveirinho e Jato concentrado ; Produto de qualidade Referência do Produto: ; Torneira em Metal ; Filtro em ABS ; Chuveirinho em ABS ; Inclui o Refil de Filtragem dentro de Copo ; Filtro Polipropileno ; Carvão Ativado e Polietileno

Marca Ref: Bognar; Meber

Garantia mínimo 01 ano.

<b>Item 15:</b>	<b>FRIGOBAR</b>		<b>5</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.076,7500</b>
-----------------	-----------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

FRIGOBAR 122 LITROS: DETA

LHES DO PRODUTO:CAPACIDAD

E TOTAL:122, VOLTAGEM:110

V COMPARTIMENTO

COLD DRINK,COMPARTIMENTO

FLEX BOX;TAMPA DO COMPART

IMENTO FLEX BOX REVERSIV

EL PARA PRATELEIRA EXTRA;

PRATELEIRAS ARAMADAS INTE

RNAS REMOVIVEIS;FORMA DE

GELO ICECOVER;CONGELADOR;

CONTROLE DE TEMPERATURA;

PORTALATAS REVERSIVEL

cor:branco

MARCA:ELECTROLUX ;Consul

**LOTE: 3**

SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
-------	------------	----------	-------------	------------------------

<b>Item 16:</b>	<b>ARMARIO ALTO</b>		<b>8</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.875,0000</b>
-----------------	---------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

ARMARIO ALTO MDF COM 02 PORTAS COM 02 CHAVES;

CONTENDO:

03 PRATELEIRAS INTERNA MDF 18MM;

PARTE TRASEIRA FORRADA NA COR BEGE

PORTAS E LATERAIS MDF 18MM;

TAMPO SUPERIOR EM MDF 25MM;

COR BEGE

BASE DO ARMÁRIO COM SAPATAS REGULADORAS NA COR PRETO

med: 0,90X0,44X1,60,COM UM ANO DE GARANTIA

Puxadores em polipropileno na cor prata fosco

MARCA REFER: MOVFLEX ; INCOFLEX; MADESA

MOD.ALTO 02P.

<b>Item 17:</b>	<b>ARQUIVO GAVETÕES</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.984,0000</b>
-----------------	-------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

## ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

### DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico**

### MATERIAIS / SERVIÇOS

#### LOTE: 3

Arquivo 04 gavetões, em mdf 18 mm, cor bege, 0,45x1,34x0,50  
 Tampo confeccionado em MDP de 15 mm de espessura;  
 ζ 100% MDF;  
 ζ Laterais, prateleiras, base, portas e rodapé, confeccionado em MDP (Medium Density Particle) de 15 mm de espessura;  
 ζ Revestido em ambas as faces de laminado melâmínico de baixa pressão BP;  
 ζ Fechadura pela sua lateral em formato de tambor com giro de 180°;  
 ζ Haste na lateral do gaveteiro que permitem a tranca simultânea das quatro gavetas;  
 ζ Duas chaves em polipropileno;  
 ζ Gaveta arquivo com duas hastes galvanizadas que permitem encaixe de pastas suspensas;  
 ζ Puxadores em polipropileno na cor prata fosco com furação de 96mm.;  
 Base do arquivo com sapatas reguladoras na cor preto  
 Marca Ref: Incoflex; Movflex  
 Garantia de 01 ano

<b>Item 18:</b>	<b>CADEIRA CAIXA ALTA EXECUTIVA C/ BRAÇO</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.149,2000</b>
-----------------	--	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Cadeira modelo Executiva ergonômica NR-17, caixa alta, com rodízios, couro ecológico, com altura ajustável, com apoio de braços ajustável, com encosto reclinável, com apoio de pés, giratória, peso máximo suportado 110Kg, cor preto.  
 Marca Ref: SANO

<b>Item 19:</b>	<b>CADEIRA DE ESCRITÓRIO</b>		<b>40</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1.085,4000</b>
-----------------	------------------------------	--	-----------	-----------	----------	----------	-------------------

Cadeira com Certificação BIFMA, SGS e em conformidade com a NR17;  
 Mecanismo Relax com Trava em Posição Inclinada;  
 Apoia Braço com regulagem de altura, profundidade, abertura e ângulo;  
 Encosto com Corretor de Postura Lombar de Profundidade e Altura Ajustáveis;  
 Apoio de Cabeça com Ajuste de Altura e Inclinação em 2 Eixos.  
 Peso máximo suportado 150kg;  
 Cor:preto  
 Montagem: Montada  
 Garantia mínima 01 ano.  
 Marca Ref: Flexform; Plaxmetal; Thunder X3

<b>Item 20:</b>	<b>CADEIRA ISO LONGARINA</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.003,6000</b>
-----------------	------------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Cadeira tipo longarina com base fixa;  
 Base fixa DUPLA aço carbono;  
 Encosto e assentos em PP;  
 Estrutura em aço carbono;  
 Formato anatômico;  
 03 lugares  
 Peso máximo recomendado: 130kg por assento  
 cor: Cinza  
 Marca Ref: Realplast; Pollo Móveis  
 Garantia mínimo 01 ano  
 Entrega Montada

<b>Item 21:</b>	<b>ESTANTE EM AÇO</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.943,0000</b>
-----------------	-----------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Estante Em Aço Inoxidável Com 5 Prateleiras Lisas - 0,8m (80x40x200cm)  
 Suporta até 400 kg de carga, sendo 80 kg em cada prateleira  
 100% Aço Inoxidável  
 Desmontável\* (entregar montado)  
 Cinco prateleiras reforçadas  
 Pés ajustáveis, garantindo estabilidade e segurança  
 Marca Ref: Brascool; Spalek



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

**ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS****DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA**Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 3**

<b>Item 22:</b>	<b>MESA EM L</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2.485,0000</b>
MESA EM "L", NA COR CREME EM MDF 25MM, ACAB. FITA PVC 2MM,ESTRUTURA COR PRE TA, C/GAV. 2 GAV/C/CHAVE, PES C/ PASS. P/ CABOS, MED: 1,60 X 1,60 X 0,70 X 0,74. MARCA SHOPPING DO ESCRITORIO.PROCEDENCIA NA CIONAL.							
<b>Item 23:</b>	<b>MESA PARA IMPRESSORA</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>485,2000</b>
Mesa para impressora, medindo 40 cm x 50 cm em MDP 15mm e perfil boleado. Pé de ferro com pintura epóxi e ponteira bota. Cor creme							
<b>Item 24:</b>	<b>QUADRO BRANCO</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>324,2000</b>
Quadro Branco/lousa com moldura em alumínio 1,20X90 Marca Ref: Stalo; Souza & Cia							
<b>Item 25:</b>	<b>QUADRO PARA AVISO</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>315,0400</b>
QUADRO MURAL DE CORTIÇA COM MOLDURA DE ALUMINIO 1,20 DE COMPRIMENTO POR 90CM DE ALTURA, MARCA REF:CORTIARTE; EASY OFFICE.							
<b>Item 26:</b>	<b>BANQUETA GIRATÓRIA</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>785,8000</b>
Banqueta giratória: confeccionada em estrutura tubular de aço inoxidável com acabamento polido e base com 5 rodízios giratórios. Possui encosto tubular também em aço inoxidável, e assento confeccionado em espuma com revestimento em courvim na cor preto. A elevação é proporcionada através de movimento circular aplicado ao assento; Diâmetro do assento: 370mm Alt. Máxima: 800mm Marca Ref: MHL; Garantia mínima de 01 ano							
<b>Item 27:</b>	<b>TRIPÉ</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>901,9200</b>
Tripé para nível laser, pés emborrachados, feito em alumínio, altura do trabalho 55-157cm, rosca do tripé 1/4". Marca Referência :Bosch BT-150; Legacy							

**LOTE: 4**

			SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência	
<b>Item 28:</b>	<b>NOBREAK</b>			<b>30</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>571,2950</b>
Bivolt: Entrada 115/127V ou 220V e saída 115V 600w Estabilizador interno com 4 estágios de regulação Baterias inclusas - Sim Composição da bateria Íon-Lítio Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Porta fusível externo com unidade reserva. Mínimo 4 Tomadas se saída.(Fêmea) + Extensão Elétrica 4 Tomadas Fêmea Cor Preto								
<b>Item 29:</b>	<b>PROJETOR 3800LUMENS</b>			<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7.727,0000</b>



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

**ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS****DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA**Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 4**

Projetor com 3800lumens de brilho em cores e de brilho em branco  
 Resolução nativa wxga(1.280px x 800px) e razão de aspecto 16:10  
 Lâmpada de longa duração (até 17.000 horas ou maior no modo Econômico)  
 Conectividade com até 50 dispositivos Chromebook,Mac,iOS ou Android e exibição de até 4 telas no modo wireless.  
 Funcionalidade QuickCorner  
 Tecnologia 3LCD com 3 chips  
 Alto-falante de 5W integrado  
 Portas HDMI compatíveis com multiplos dispositivos AV de alta definição  
 Cabo de energia mínimo 1,8m  
 Modo projeção: Frontal/Traseiro/Teto  
 Tipo lampada 210W UHE  
 Alcance do throw-ratio: 1,30(zoom:wide), 1,56(zoom:tele)  
 Plug and Play USB para PCs Mac e Microsoft  
 Distancia de projeção/tamanho de tela: 33" para 320"(Zoom: Wide)

Modelo de Referência:

Projeto Epson PowerLite W49

<b>Item 30:</b>	<b>RACK DE PAREDE 6U</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>716,5000</b>
-----------------	--------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-----------------

Mini Rack De Parede 6u Padrao 19 Com 328,9 Mm De Altura  
 COR PRETO

<b>Item 31:</b>	<b>ROTEADOR WIFI</b>		<b>8</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.633,3333</b>
-----------------	----------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Especificações:

Padrões Wi-Fi 6

- IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz

- IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz

Velocidade de WiFi (AX54000)

- 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160)

- 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)

Alcance do sinal WiFi:

6 × Antenas Fixas de Alto Desempenho

- Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas

Beamforming

- Concentra a força do sinal sem fio para os clientes para expandir o alcance do WiFi

FEM de alta potência

- Melhora a potência de transmissão para fortalecer a cobertura do sinal

4T4R

- Vários fluxos na mesma banda fortalecem a tolerância a falhas na transmissão

Capacidade WiFi:

- Dual-Band:

- 4×4 MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO

- OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6

- Imparcialidade do tempo de antena: Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva

- DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento

- 6 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda

Modos de Operação

- Modo Roteador

- Modo Access Point

Hardware:

- Processador: 1 GHz CPU Dual-Core

- Portas Ethernet: 1× Porta WAN Gigabit / 4× Portas LAN Gigabit

- Alimentação: 12 V ; 2 A (Bivolt)

Botões:



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

**ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS****DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA**Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 4**

- Botão Wi-Fi Liga/Desliga
- Botão Liga/Desliga
- Botão LED Liga/Desliga
- Botão WPS
- Botão Reset

## Segurança:

## Criptografia WiFi:

- WPA
- WPA2
- WPA3
- WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)

## Conteúdo da Embalagem:

- Roteador Wi-Fi Archer AX72
- Adaptador de energia bivolt
- Cabo Ethernet RJ45
- Guia de Instalação Rápida

## Garantia:

36 meses de garantia

<b>Item 32:</b>	<b>SCANNER DE MESA</b>		<b>4</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4.048,2500</b>
-----------------	------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

## Especificações:

- Tipo: Scanner com alimentação automática
- Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha
- Resolução ótica: 600 dpi
- Fonte de luz: LED RGB
- Lado de digitalização: Frente/Verso/Duplex
- Interface: USB 3.2 Gen1x1/USB 2.0, IEEE802.11b/g/n, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
- Dimensões: Tabuleiros fechados: 291 x 247 x 242 mm
- Tabuleiros abertos: 291 x 600 x 378 mm
- Voltagem: 100-240 V CA (50/60 Hz)
- Consumo de energia: Digitalização: 22,5 W ou menos
- Modo de suspensão: 3,4 W ou menos
- Desligado: 0,1 W ou menos
- Ambiente de funcionamento 10  $\leq$  32,5 °C
- Humidade: 20  $\leq$  80% HR
- Conformidade ambiental EPEAT Gold

## Modo Scanner:

- Preto e branco: 45 ppm/90 ipm
- A cores: 45 ppm/90 ipm
- Resolução de saída: 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 240 x 240 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi

## Documentos:

- Largura 50,8  $\leq$  216 mm
- Comprimento 54  $\leq$  356 mm
- Espessura 20  $\leq$  209 g/m<sup>2</sup> (0,04  $\leq$  0,25 mm)
- Modo de documento longo 3 000 mm máx.
- Digitalização de cartões de visita:
- Tamanho: 50 x 85 mm ou superior
- Espessura: inferior a 0,45 mm
- Separação de papel: Método de inversão do rolo separador
- Capacidade do alimentador: 60 folhas (80 g/m<sup>2</sup>)

## Digitalização de cartões de plástico:





GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

**ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS****DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA**Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 4**

- Tamanho: 54 x 86 mm
- Espessura: inferior a 1,4 mm (Cartões em relevo suportados)

<b>Item 33:</b>	<b>SWITCH</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4.850,0000</b>
-----------------	---------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Switch 48 portas  $\zeta$  gerenciável, com as seguintes características:

48 portas 10/100/1000 Gigabit Autosensing ;

4 portas mini-GBIC SFP;

Possui cooler interno silencioso;

Suporte a endereço MAC no mínimo 8000 endereços;

Padrões Suportados:

IEEE 802.1d Spanning Tree

IEEE 802.1p Priority Tags

IEEE 802.1Q VLANs

IEEE 802.1X Port Security

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

IEEE 802.3 Ethernet

IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet

IEEE 802.3ad Link Aggregation

IEEE 802.3u Fast Ethernet

IEEE 802.3x Flow Control

IEEE 802.3z Gigabit Ethernet

ISO 8802-3

Energia:

110v

Gerenciamento:

Via Web

Acompanha o produto

Kit para a montagem em rack 19;

CD de instalação;

Manual de Instruções ;

Cabo de Força;

Garantia mínima: 12 meses.

<b>Item 34:</b>	<b>WEB CAM</b>		<b>10</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>388,5000</b>
-----------------	----------------	--	-----------	-----------	----------	----------	-----------------

Especificações:

Resolução da câmera 1080 MP

- Videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) com a versão mais recente do Skype para Windows

Certificação  $\zeta$  ANATEL

- Videochamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte

- Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado

- Microfones duais estéreos com redução de ruído automática

- Correção automática de pouca luz

- USB 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para USB 3.0)

- Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT

- cabo USB de 1,80 metro

- Tripé incluso

- cor preto

**LOTE: 5**

SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
-------	------------	----------	-------------	------------------------

<b>Item 35:</b>	<b>CRONÔMETRO</b>		<b>20</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>292,0000</b>
-----------------	-------------------	--	-----------	-----------	----------	----------	-----------------

Cronômetro, display de cristal líquido;

relógio eletrônico digital;

escala do cronômetro: 23h59min59s;

Resolução:1/100s;



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

## ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

### DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico**

### MATERIAIS / SERVIÇOS

#### LOTE: 5

botão seletor de funções:cronômetro/alarme/ajuste de data e hora;  
 função alarme:hora completa/hora programada;  
 seleção de formato 12/24h;  
 emborrachado;  
 com bateria de 1,5v e manual de instruções em PORTUGUÊS-BR.  
 Marca Ref: Technos; Instrutherm

<b>Item 36:</b>	<b>ESCALA EM ALUMÍNIO</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>443,0000</b>
-----------------	---------------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-----------------

Escala de 2metros em alumínio milimetrada com dimensões aproximadas de 2000X50X3mm; escala paralela; precisa;flexível; feita em alumínio anodizado; graduadas em milímetros numa borda e em centímetros na outra.  
 Marca Ref:WORKER; MOR

<b>Item 37:</b>	<b>MULTÍMETRO</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.239,2000</b>
-----------------	-------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Multímetro digital, com as seguintes características:  
 Categoria do multímetro: CAT III 1000V - CAT IV 600V  
 Números de dígitos / Contagem do multímetro:3 3/4 dígitos - 0 a 3999  
 Capacidade de tensão AC do multímetro: 750V  
 Capacidade de tensão DC do multímetro: 1000V  
 Capacidade de corrente AC do multímetro: 20A  
 Capacidade de corrente DC do multímetro: 20A  
 Capacidade de resistência do multímetro: 40 M  
 Resolução resistência do multímetro:0.1 / 1 / 10 / 100 / 1 k / 10 k  
 Precisão resistência do multímetro:400: ± 0.8% + 3 - 4 k / 40 k / 400 k / 4 M: +/- 0.8% + 1 - 40 M: +/- 1.0% + 2  
 Faixas de resistência do multímetro: 400 / 4 k / 40 k / 400 k / 4 M / 40 M  
 Capacidade de medição de capacitância do multímetro: 200uF  
 Faixas de medição de capacitância do multímetro:4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 uF / 40 uF / 200 uF  
 Resolução da capacitância do multímetro:0.001 nF / 0.01 nF / 0.1 nF / 1 nF / 10 nF / 100 nF  
 Precisão da capacitância do multímetro: +/- 4.0% + 15  
 Teste de diodo do multímetro  
 Teste de continuidade do multímetro  
 Função tecla HOLD do multímetro  
 Capacidade de medição de frequência do multímetro: 9.999 MHz  
 Resolução de frequência do multímetro: 0.001 Hz / 0.01 Hz / 0.1 Hz / 0.001 KHz / 0.01 KHz / 0.1 KHz / 0.001 MHz  
 Faixas de frequência do multímetro: 9.999 Hz / 99.99 Hz / 999.9 Hz / 9.999 KHz / 99.99 KHz / 999.9 KHz / 9.999 MHz  
 Faixa de Temperatura de operação do multímetro: 0°C a 40°C  
 Indicador de bateria fraca do multímetro  
 Alimentação: Bateria de 9 V

Marca/referência: Vonder MDV-7500 ou similar

<b>Item 38:</b>	<b>RÉGUA DE AÇO</b>		<b>10</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>47,7500</b>
-----------------	---------------------	--	-----------	-----------	----------	----------	----------------

Régua de aço, resistente a produtos abrasivos, com comprimento nominal de 600 mm, divisão de 1 mm.  
 Marca Ref: BRASFORT; ZAAS

<b>Item 39:</b>	<b>TERMÔMETRO</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5.982,8575</b>
-----------------	-------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Termômetro portátil com sonda à prova d'água com sensor PT-100;  
 Faixa de medição: -100 a 300°C e Resolução:0,1°C;  
 Exatidão +/- 0.4°C(-100a 100°C) +/-0.6C (restante da faixa);  
 tipo de sensor:PT-100, grau de proteção:IP67 (à prova d'água), unidade de operação:10 a 80%UR (sem condensação), alimentação:4.5VDC (3pilhas AAA); Dimensões Instrumento (L x A x P): mínimo de 66x150x32mm emáximo de 70x155x35mm, sonda - haste de inox (0 x C):3.2x120mm; sonda-cabo (0xC):4.5x1400mm; iluminação do visor (backlight) ajuste de temperatura em 0°C; seleção °C/°F  
 Marca Refe: AKSO; TESTO

<b>Item 40:</b>	<b>TRENA</b>		<b>14</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>43,0750</b>
-----------------	--------------	--	-----------	-----------	----------	----------	----------------

Trena de Fibra de Vidro de 10metros resistente a umidade e variações; clipe magnético na ponta da fita; largura da fita 12,5mm e graduação em mm.  
 Marca Ref: Vonder, Starret



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

## ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

### DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: **20/2023**Modalidade: **Pregão Eletrônico**

### MATERIAIS / SERVIÇOS

#### LOTE: 5

<b>Item 41:</b>	<b>TRENA DE PROFUNDIDADE</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4.047,5000</b>
	Trena de Profundidade comprimento 10m Fita de Aço e Prumo com Cabo de Aterramento Largura da Fita 13mm e resolução de 1mm Marca Ref. Starret, ZAAS						
<b>Item 42:</b>	<b>TRENA LASER</b>		<b>2</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>919,9250</b>
	Trena laser alcance entre 0,05 à 50m, com proteção xontra pó e água, diodo laser de 635nm<1mW, e classe de laser 2; tempo de medição menor que 5segundos, precisão de medição de +ou- 1,5mm e tempo de medição no máximo de 4 segundos; Alimentação elétrica, unidade de medição em: m,cm e mm; com capacidade de memória de 10 leituras. Rosca do tripé de 1/4'' com laser e faixa de medição até 50m. Marca Ref:HIKARI; BOSCH						
<b>Item 43:</b>	<b>TRENA LONGA</b>		<b>4</b>	<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>396,0000</b>
	Trena Longa em fibra de vidro 20m com arco aberto divisão de 2mm, numerada em centímetros cada metro; Largura da Fita de 13mm, em fibra de vidro não corrosível, resistente a umidade com formato interno do arco que protege a fita. Grande manivela com botão giratório para as púntas dos dedos; Graduação métrica de 2 e 2 milímetros, numerada em centímetros a cada metro e assim sucessivamente. Marca Ref: Vonder, Starret						

Documento assinado eletronicamente por **Eliane Helena Carvalho Araújo Joaquim, Auxiliar Metrológico**, em 08/11/2023, às 09:13, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com os normativos legais aplicáveis.

Documento assinado eletronicamente por **Tatiane Fioravanti Lima, Assessor II**, em 08/11/2023, às 09:21, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com os normativos legais aplicáveis.