



# FMMA - FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE ABAETETUBA/PA



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023  
PROCESSO LICITATÓRIO 2023/0328-001FMMA

## TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) Gestor(a) do FMMA do(a) FMMA - FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE ABAETETUBA/PA comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 023/2023 referente à *Aquisição de aparelhamento técnico para atender a demanda do Fundo Municipal de Meio Ambiente de Abaetetuba – PA*, que ADJUDICA nos termos do Inciso IX do Art. 17 do Decreto nº 10.024/2019, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : CLARO MED EQUIPAMENTOS MEDICO HOSPITALAR LTDA -  
13.719.523/0001-34

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
1	1,00	UND	BS DIGITALE	2.1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.694,33	R\$ 4.694,33	14,7908 %	R\$ 694,33

**Descrição:** AUTOCLAVE 12 LITROS INOX DIGITAL INFORMAÇÕES TÉCNICAS CAPACIDADE: 12 LITROS; BANDEJAS: 02; ALTURA: 365 MM; LARGURA: 352 MM; COMPRIMENTO: 490 MM; CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO: INOX AISI 304; DIÂMETRO (CÂMARA): 220 MM; COMPRIMENTO (CÂMARA): 335 MM; POTÊNCIA (WATTS): 1200; VOLTAGEM: AUTOMÁTICO 110V/220V; CICLO DE ESTERILIZAÇÃO: 01; TEMPERATURA DE ESTERILIZAÇÃO: 134 °C + 2 °C; SECAGEM: 10 MINUTOS (PORTA FECHADA); ABASTECIMENTO: MANUAL / 250 ML.

8	2,00	UND	AKSO MULTIGAS	ULTRA 6GAS	R\$ 13.150,00	R\$ 26.300,00	R\$ 13.201,52	R\$ 26.403,04	0,3902 %	R\$ 51,52
---	------	-----	---------------	------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------	-----------

**Descrição:** DETECTOR DE 6 GASES - MULTIGÁS ULTRA (EX + CO + O2 + H2S + VOC + NH3) + CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL. INSTRUMENTO QUE SINALIZA A PRESENÇA DE 6 GASES, SENDO ELES: ATMOSFERA EXPLOSIVA (EX), MONÓXIDO DE CARBONO (CO), GÁS OXIGÊNIO (O2), SULFETO DE HIDROGÊNIO (H2S), AMÔNIA (NH3) E COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (VOC). AJUSTE (CALIBRAÇÃO): ATÉ 24 PONTOS (4 PONTOS POR PARÂMETRO) - ALARMES AJUSTÁVEIS: SINALIZAÇÃO VIBRATÓRIA, VISUAL E SONORA (APROX. 75DB) - COMUNICAÇÃO COM O PC: BLUETOOTH® - ALIMENTAÇÃO: 3.7VDC / 7500MAH (BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL) - INDICAÇÃO DE CARGA DA BATERIA: VISUAL - GRAU À PROVA DE EXPLOSÃO: EX IB IIC T4 - MEMÓRIA: 80.000 REGISTROS (FUNÇÃO DATALOGGER) - INTERVALO ENTRE REGISTROS: 5 / 10 / 30 / 60 / 120 / 300 / 600 / 3600 SEGUNDOS - GRAU DE PROTEÇÃO: IP5 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: -20 A 50 °C - UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 95%UR (SEM CONDENSAÇÃO) - DIMENSÕES (LXAXP): 98 X 220 X 71 MM - PESO: 780G RECURSOS ADICIONAIS: - CLIPE DE FIXAÇÃO - VISUALIZAÇÃO EM GRÁFICO - REGISTRO DE EVENTOS DE ALARME - SENSOR DE QUEDA COM ALARME - DATA E HORÁRIO - CAPA DE PROTEÇÃO EMBORRACHADA - SENHA PARA ACESSO - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO VISOR PROGRAMÁVEL - COMUNICAÇÃO AO COMPUTADOR VIA BLUETOOTH - COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL VIA BLUETOOTH

Subtotal Adjudicado:	Subtotal Orçado:	2,5641 %	R\$ 797,37
R\$ 30.300,00	R\$ 31.097,37		

Fornecedor : AS SHOP COMERCIO VAREJISTA DE ELETRONICOS LTDA -  
47.308.261/0001-37

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
3	3,00	UND	DJI	DJI	R\$ 836,59	R\$ 2.509,77	R\$ 836,59	R\$ 2.509,77	0,0000 %	R\$ 0,00

**Descrição:** BATERIA SOBRESSALENTE DE ACORDO COM A ESCOLHA DO DRONE NA LICITAÇÃO. FORMATO DA BATERIA DIFERENTE PARA CADA APARELHO (DRONE).

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
9	3,00	UND	DJI	DJI MINI 4K	R\$ 5.500,00	R\$ 16.500,00	R\$ 9.782,62	R\$ 29.347,86	43,7778 %	R\$ 4.282,62

**Descrição:** DRONE COM CAMERA COM RESOLUÇÃO 4K E PLANO DE VOO · TIPO DE DRONE: AÉREO. · GPS INCLuíDO. · ATINGE UMA VELOCIDADE MÁXIMA DE 72KM · POSSUI 4 MOTORES. · RESOLUÇÃO MÁXIMA DA CÂMERA C 4K. · TEMPO MÁXIMO DE VOO: 30M. · INCLUI 1 BATERIA. · VEM COM MODO DE RETENÇÃO DE ALTITUDE PARA VOOS ESTÁVEIS. · POSSUI FUNÇÃO DE RETORNO AUTOMÁTICO. · INCLUI CONTROLE REMOTO. · COM ACESSÓRIOS INCLuíDOS. · TECNOLOGIA MÓVEL AO SEU ALCANCE. · A DURAÇÃO DA BATERIA DEPENDE DO USO QUE SE DÊ AO PRODUTO.

<b>Subtotal</b>	<b>Subtotal</b>	<b>40,3289</b>	<b>R\$</b>
<b>Adjudicado:</b>	<b>Orçado:</b>	<b>%</b>	<b>12.847,86</b>
<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
<b>19.009,77</b>	<b>31.857,63</b>		

Fornecedor : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA - 11.855.692/0001-76

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
14	2,00	UND	Multifuncional HP M479FDW	Multifuncional HP M479FDW	R\$ 4.813,00	R\$ 9.626,00	R\$ 4.813,33	R\$ 9.626,66	0,0068 %	R\$ 0,33

**Descrição:** IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL COLORIDA MANUSEIO DE PAPEL: - BANDEJA 1: CAPACIDADE PARA 50 FOLHAS - BANDEJA 2: CAPACIDADE PARA 250 FOLHAS - BANDEJA ACESSÓRIA OPCIONAL PARA 550 FOLHAS - IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA CONECTIVIDADE: - CONEXÃO LAN ETHERNET 10/100/1000 COM IPV4 E IPV6 - USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE - PORTA USB PARA IMPRESSÃO IMEDIATA - SERVIDOR DE IMPRESSÃO PARA CONECTIVIDADE DE REDE SEM FIO - BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) - WI-FI DIRECT PARA IMPRESSÃO POR DISPOSITIVOS MÓVEIS RECURSOS DE IMPRESSÃO: - IMPRIME 27 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) EM PAPEL A4 E 28 PPM EM PAPEL DE TAMANHO CARTA - IMPRESSÃO USB (NÃO É NECESSÁRIO UM COMPUTADOR) - ARMAZENAMENTO DE TRABALHO E IMPRESSÃO PARTICULAR (REQUER UM PEN DRIVE DE 16 GB OU SUPERIOR) RECURSOS DE CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO: - COPIA 19 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) E DIGITALIZA ATÉ 26 PPM (AS VELOCIDADES DE CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES) - ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS, 50 PÁGINAS, COM SCANNER DE CABEÇA DUPLA PARA CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO DUPLEX EM PASSADA ÚNICA - ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS, 50 PÁGINAS COM CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO SIMPLEX - OPÇÕES DIGITALIZAR PARA E-MAIL, DIGITALIZAR PARA USB E DIGITALIZAR PARA PASTA NA REDE REQUISITOS DE ENERGIA: MODELO 110V - 100 A 127 VOLTS (+/- 10%) - 50/60 HZ (± 3 HZ) REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS 10, 8.1, 8, 7: - 32 BITS OU 64 BITS - 2 GB DE ESPAÇO DISPONÍVEL NO DISCO RÍGIDO - MICROSOFT INTERNET EXPLORER - CONEXÃO DE INTERNET - PORTA USB

22	3,00	UND	SCANNER EPSON WORKFORCE ES-50	SCANNER EPSON WORKFORCE ES-50	R\$ 1.737,00	R\$ 5.211,00	R\$ 1.737,80	R\$ 5.213,40	0,0460 %	R\$ 0,80
----	------	-----	--	--	--------------	--------------	-----------------	-----------------	-------------	----------

**Descrição:** SCANNER DE MESA PORTÁTIL DIGITALIZAÇÃO DE UM LADO, PORTÁTIL E EM CORES MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO: CARRO FIXO E DOCUMENTO EM MOVIMENTO ALIMENTAÇÃO DE PAPEL: ALIMENTAÇÃO MANUAL (VIRADA PARA BAIXO) SENSOR ÓPTICO: CIS COLORIDO DE 1200 DPI (SAÍDA DE ATÉ 600 DPI) RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI RESOLUÇÃO DE HARDWARE: 600 DPI RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 1200 DPI ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 1.828,8 CARTÃO PLÁSTICO / EM RELEVO (COM 1,2 MM DE ESPESSURA MÁXIMA) (SOMENTE DIGITALIZAÇÃO HORIZONTAL), A4,A5, A6, B5, A8 (SOMENTE DIGITALIZAÇÃO VERTICAL / SOMENTE WINDOWS®) CARTÕES DE VISITA, CARTA, OFÍCIO E TAMANHOS ESPECIAIS PROFUNDIDADE DE BITS DO SCANNER EM CORES: 48 BITS DE ENTRADA / 24 BITS DE SAÍDA; TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA

31	1,00	UND	Scanner Brother ADS3100	Scanner Brother ADS3100	R\$ 3.290,00	R\$ 3.290,00	R\$ 3.290,37	R\$ 3.290,37	0,0112 %	R\$ 0,37
----	------	-----	-------------------------------	-------------------------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	-------------	----------

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
<p><b>Descrição:</b> SCANNER Tecnologia: Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha Interfaces Locais: USB 3.0 Velocidades de digitalização (máx): Um lado: Até 40 ppm (preto/colorido) Frente e verso: Até 80 ipm (preto/colorido) Resolução de Digitalização Óptica: Até 600 x 600 dpi Resolução da Digitalização Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi Formatos de Arquivo Suportados: PDF pesquisável, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint Compatibilidade de digitação: Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem Capacidade do alimentador automático de documentos (máx): 60 páginas Tipos de mídia: Comum, Recibos e Fotos (Recomendável o uso de folha de transporte), Cartões de Visita, Cartões Plásticos/Laminados (Incluindo em relevo), Fichas Peso de mídia 40 - 200 g/m2 (11 - 53 lbs) Espessura de mídia 0,08 - 0,28 mm (0,003 - 0,01 ) Espessura do cartão de plástico Em relevo: Até 1,32 mm (0,05 ) Sem Relevo: Até 1,10 mm (0,04 ) Tamanho do documento (mín./máx.) Largura: 50,8 - 215,9 mm (2,0 - 8,5 ) , Comprimento: 50,8 - 355,6 mm (2,0 - 14,0 ) Tamanho do documento em cartão: plástico Largura: 53,98 mm (2,13 ) , Comprimento: 85,60 mm (3,37 ) Correção do Documento: Realinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas na digitalização, digitalização 2 em 1, remoção de marcas de perfuração Ciclo de Trabalho máximo diário: Até 6.000 folhas</p>										
					<b>Subtotal Adjudicado:</b>		<b>Subtotal Orçado:</b>	<b>0,0189</b>	<b>%</b>	<b>R\$ 3,43</b>
					<b>R\$</b>		<b>R\$</b>			
					<b>18.127,00</b>		<b>18.130,43</b>			

Fornecedor : K R G BENTO LTDA - 18.932.464/0001-00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
19	2,00	UND	MYLABOR / AKSO	AK88v2	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 16.824,86	R\$ 33.649,72	10,8462 %	R\$ 1.824,86
<p><b>Descrição:</b> MEDIDOR MULTIPARÂMETRO RESISTENTE À ÁGUA PH, ORP, EC, TDS, RESISTIVIDADE, SALINIDADE, Σ DA ÁGUA DO MAR, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, PRESSÃO ATMOSFÉRICA E TEMPERATURA. • RESISTÊNCIA À ÁGUA · MEDIDOR COM CARÇAÇA ROBUSTA RESISTENTE À ÁGUA, COM PROTEÇÃO IP67. · SONDA COM PROTEÇÃO IP68 PARA IMERSÃO CONTÍNUA NA ÁGUA. · SONDA DIGITAL · SONDA DIGITAL COM SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRADO E TRÊS ENTRADAS PARA SENSORES DE PH/ORP, EC E OD. · SENSORES SUBSTITUÍVEL EM CAMPO CODICADOS POR CORES · RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DOS SENSORES · CALIBRAÇÃO RÁPIDA · COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE PRESSÃO BAROMÉTRICA · COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA · REGISTRO AUTOMÁTICO REGISTRA ATÉ 45.000 AMOSTRAS · REGISTRO SOB DEMANDA · ARMAZENA OS DADOS DA MEDIÇÃO AO PRESSIONAR UM BOTÃO · GLP · OS DADOS DE GLP MOSTRAM INFORMAÇÕES DAS CINCO CALIBRAÇÕES PRÉVIAS PARA GARANTIR QUE AS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO SEJAM CUMPRIDAS · TECLA DE AJUDA · AJUDA CONTEXTUAL DISPONÍVEL NO DISPLAY AO PRESSIONAR UM BOTÃO. · DISPLAY LCD COM LUZ DE FUNDO E TECLAS VIRTUAIS MULTIFUNCIONAIS · TECLADO INTUITIVO · TECLAS VIRTUAIS SUAVES E ESPECIALIZADAS · CONECTIVIDADE COM PC ATRAVÉS DE CABO MICRO USB · ATÉ 360 HORAS DE DURAÇÃO DA BATERIA · 4 PILHAS AA DE 1.5V</p>										
					<b>Subtotal Adjudicado:</b>		<b>Subtotal Orçado:</b>	<b>10,8462</b>	<b>%</b>	<b>R\$ 3.649,72</b>
					<b>R\$</b>		<b>R\$</b>			
					<b>30.000,00</b>		<b>33.649,72</b>			

Fornecedor : 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMATICA LTDA - 07.766.048/0002-35

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
26	1,00	UND	Epson	EcoTank L1800	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00	R\$ 5.051,11	R\$ 5.051,11	2,9916 %	R\$ 151,11

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
------	--------	----	-------	--------	------------------------	---------------------	--------------------	--------------	------------	-----------

**Descrição:** Impressora colorida tank de tinta Tecnologia de injeção de tinta MicroPiezo® de 6 cores (Ciano, Ciano Claro, Magenta, Magenta Claro, Amarelo e Preto) otimizada para impressão de fotos. Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 1,5 picolitros Conexão: USB 2.0 High Speed (Compatível com USB 1.1) Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel Velocidade de impressão: 2,6 ppm em preto e em cores<sup>2</sup> Velocidade de impressão ISO: 15 ppm em preto e em cores<sup>2</sup> Velocidade de impressão de foto: 45 seg. Tamanhos de papel: 10 x 15 cm (4 x 6), 13 x 18 cm (5 x 7), 20 x 25 (8 x 10) carta, legal, ofício (21,6 x 35,6 cm), A4, A5, A6, B5, A3+ (33 x 48 cm), A3 (30 x 42 cm) Tipos de papel: Suporta diferentes tipos de papéis Epson, papel comum e fotográfico para jato de tinta Tipos de envelope: Nº.10, DL, C6, C4 Sistemas operacionais: Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows XP Professional x 64, Mac OS X, 10.5.8, 10.7.x, 10.8.x

<b>Subtotal Adjudicado: R\$ 4.900,00</b>	<b>Subtotal Orçado: R\$ 5.051,11</b>	<b>2,9916 %</b>	<b>R\$ 151,11</b>
--	--	---------------------	-----------------------

## TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 102.336,77	R\$ 119.786,26	14,5671 %	17.449,49

Abaetetuba - Pará, 01 de Agosto de 2023

RAPHAEL THIAGO SILVA SERENI  
Gestor(a) do FMMA