



ANEXO II
TERMO DE REFERÊNCIA – SEMEIA

1. DO OBJETO

- 1.1. Aquisição de aparelhamento técnico para atender a demanda do Fundo Municipal de Meio Ambiente de Abaetetuba.

2. DAS JUSTIFICATIVAS

- 2.1. Como rege a Lei Federal nº 8.666/93, contratos referentes Aquisição de aparelhamento técnico, não tem natureza continuada, sendo necessária a realização de procedimentos licitatórios sempre que necessário for a sua aquisição.
- 2.2. Deve-se ressaltar que os produtos constantes na presente licitação são extremamente necessários para manutenção das atividades fins administração em geral;
- 2.3. No que tange os equipamentos solicitados pela Gerência de Fiscalização Ambiental – GFA, considerando que a GFA está diretamente envolvida em todas as especificidades ambientais atendidas por esta SEMEIA, faz-se necessário a utilização de equipamentos como: Medidor Multiparâmetro, detector de gases, Monóculos, Câmera fotográfica, lanternas, GPS, Drones, Sonômetros, entre outros equipamentos fundamentais para o exercício da atividade.
- 2.4. Ainda, vinculado às competências da GFA estão os procedimentos veterinários que dependem também de equipamentos tecnológicos para o bom exercício da atividade e para garantia da saúde animal, tais como, Autoclave, foco cirúrgico, etc. Isto posto, a aquisição e utilização dos equipamentos supracitados são fundamentais e essenciais para garantias do efetivo exercício da atividade de fiscalização ambiental, garantindo assertividade, fundamentações técnicas e qualidade no trabalho.
- 2.5. No que tange os equipamentos solicitados pela Gerência de Áreas Verdes – GAV e Gerência de Licenciamento – GLA, além dos que já foram supracitados, outros como Trena Laser, Lupas, Rádios comunicadores de longa distância, Gps com níveis máximos de precisão, etc. garantem qualidade técnica e são essenciais na elaboração de laudos e pareceres técnicos, além de auxiliar nas análises de estudos técnicos ambientais apresentados, como cálculos e projeções de maiores complexidades e que exigem maior precisão nos resultados, fundamento assim as decisões a serem tomadas no deferimento ou não para emissão de autorizações e licenças ambientais.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

Destaca-se também de suma importância a aquisição de um equipamento fotográfico de qualidade para os registros das atividades que a Diretoria de Educação Ambiental vem desenvolvendo, tais como: Ações, formações, oficinas, capacitações, dentre outros, de modo a montar um banco de imagens e apresentar uma melhor qualidade para as divulgações da mesma, assim como os reportes nos programas que o Município de Abaetetuba vem aderindo, no qual a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Abaetetuba é responsável, visando uma melhor apresentação dos trabalhos desenvolvidos por esta secretaria a nível nacional e internacional.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

3.1. A contratação, objeto deste termo de referência, tem amparo legal, integralmente, nas leis federais nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993 e lei complementar nº 123/2006, e demais legislações aplicáveis a este evento e nas condições e exigências descritas no termo e nas demais prescrições legais aplicáveis ao assunto.

4. DESCRIÇÕES DO PRODUTO

4.1. Especificações dos produtos:

Nº	ITEM	QUANT.	UNID.
1	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.	1	UND
2	BALANÇA DIGITAL 150KG, COM PLATAFORMA BI VOLT E COM BATERIA. PÉ NIVELADOR. INÍCIO DE PESAGEM A PARTIR DE 50GR. DIVISÃO DE 50G. PESAGEM MÁXIMA DE ATÉ 150KG. PAINEL TODO DIGITAL. DIMENSÕES DA PLATAFORMA: 30CM. LARGURA DE 40CM. COMPRIMENTO DE 70CM. ALTURA.	1	UND
3	BATERIA SOBRESSALENTE DE ACORDO COM A ESCOLHA DO DRONE NA LICITAÇÃO. FORMATO DA BATERIA DIFERENTE PARA CADA APARELHO (DRONE).	3	UND
4	CÂMERA FOTOGRÁFICA EOS, 6D MARK II	1	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

5	CÂMERA PROFISSIONAL 4K • O SENSOR DE 24,1 MEGAPIXELS APS-C EM CONJUNTO COM O PROCESSADOR DE IMAGEM DIGIC 8 • MODO AUXILIAR CRIATIVO • A TELA LCD ARTICULADA • TECNOLOGIA DUAL PIXEL CMOS AF • VÍDEOS EM 4K • EOS SL3 POR BLUETOOTH.	3	UND
6	CARTÃO DE MEMÓRIA PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA 64GB EXTREME PRO SDXC UHS-I – C10, U3, V30, 4K UHD, CARTÃO SD – SDSA400 – 064G – GN4IN	1	UND
7	CARTÃO MICRO SD, COM ADAPTADOR SD. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 128 GB. VELOCIDADE DE LEITURA -160 MB/S VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 90 MB/S. RESOLUÇÃO MÁXIMA DE VÍDEO 4K.	3	UND
8	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 EXPLOÇÃO: 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: IP54 - 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	2	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

9	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.	3	UND
10	FLEX FOTOGRÁFICO SEM FIO YN600EX-RT II COM METSRE ÓPTICO E TT HSS-600EX – RT COM DIFUSOR	1	UND
11	FOCO CIRURGICO- PEDESTAL: • 24 LED'S • 40.000 LUX • 38 CM DE CÚPULA • MANOPLA AUTOCLAVÁVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO • ARTICULAÇÃO NOS 3 EIXOS • BIVOLT AUTOMÁTICO • CONTROLE DE LUMINOSIDADE • VIDA ÚTIL +/- 20 MIL HORAS • USO EXCLUSIVO VETERINÁRIO	1	UND
12	GIROFLEX GIROLED SINALIZADOR LED ARCO VIATURA COM SIRENE COM 15 BLOCOS ÓTICOS DE 3LEDS DE 1W DE POTÊNCIA 5 TIPOS DIFERENTES DE EFEITOS LUMINOSOS QUE IRÃO LHE FORNECER UMA SINALIZAÇÃO DE ALTO NIMPACTO. COMPRIMENTO: 1100MM. LARGURA: 230MM. BORRACHA DE VEDAÇÃO TRIPLA, COM PALHETAS QUE NÃO PERMITEM A ENTRADA D'ÁGUA NO SEU SINALIZADOR.	1	UND
13	GPS PORTÁTIL - TOUCH SCREEN • MIL-STD 810 PARA TÉRMICA, CHOQUE, ÁGUA E VIBRAÇÃO • SENSORES ABC E VÁRIAS REDES GNSS • BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO • ROBUSTO DE 5"	6	UND
14	IMPRESSORA A 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 DISPOSITIVOSMÓVEIS 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)	2	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

	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		
15	LANTERNA HOLOFOTE LED T6, USB RECARREGÁVEL COM 3000 LÚMENS E LANTERNA TÁTICA RESISTENTE À ÁGUA IP65 • RECARREGÁVEL • 5 MODOS DE LUZ • 3000 LUMENS PRODUZ UM FEIXE INTENSO DE ATÉ 500 METROS. • EXIBIÇÃO DE ENERGIA E À PROVA D'ÁGUA]: EXISTEM QUATRO LUZES INDICADORAS ACIMA DO BOTÃO DA LANTERNA, VOCÊ PODE SABER O STATUS DE ENERGIA A QUALQUER MOMENTO E LEMBRAR DE CARREGAR A TEMPO. CLASSIFICAÇÃO IP65 À PROVA D'ÁGUA • ESTROBOSCÓPICO, QUINTO CLIQUE É SOS	12	UND
16	LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA SD USB 3.0 SD E MICRO SD	1	UND
17	LENTE FOTOGRÁFICA EF 24 – 70MM F/2.8L II USM1	1	UND
18	LUPA DE MÃO CONTA FIOS COM LENTE DE VIDRO ÓTICO FORÇA DE AMPLIAÇÃO 30X	2	UND
19	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 CARCAÇA 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	2	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

	• CONECTIVIDADE COM PC ATRAVÉS DE CABO MICRO USB • ATÉ 360 HORAS DE DURAÇÃO DA BATERIA - 4 PILHAS AA DE 1.5V		
20	MONÓCULO TELÊMETRO RANGEFINDER MEDIDOR DE DISTÂNCIA 800M ESPECIFICAÇÕES MODELO SW-800B FAIXA DE TRABALHO 800M AMPLIAÇÃO (6.0 ± 5%)X SELECÇÃO DA UNIDADE M, Y M, Y CAMPO DE VISÃO 6 ° ± 10% MEDIDA DE DISTÂNCIA DE DIGITALIZAÇÃO SIM PRECISÃO DA DISTÂNCIA ±(1.0M + D * 0.2%) PRECISÃO MEDIDA DE VELOCIDADE ± 5 KMH A MEDIÇÃO DA VELOCIDADE SIM MEDIÇÃO DA ALTURA SIM FLAGPOLE BLOQUEIO SIM MEDIÇÃO DA ÁREA SIM MEDIÇÃO DO VOLUME SIM FAIXA DE ÂNGULO ± 90 ° ÂNGULO DE PRECISÃO ± 1 ° FAIXA DE DIOPTRIA AJUSTÁVEL ± 6 OBJETIVO CALIBRE 23.7 MILÍMETROS OCULAR CALIBRE 15MM PUPILA DE SAÍDA CALIBRE 3.7 MILÍMETROS FUNÇÃO DE ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO 30 UNIDADES BATERIA LI-ION 750MAH (BUILT-IN) RESISTENTE À ÁGUA IP54 MEDIR A FUNÇÃO VELOCIDADE, DISTÂNCIA, ALTURA, ÂNGULO, ÁREA, VOLUME, BANDEIRA DE BLOQUEIO DISPLAY TOUCH LCD TRANSFLECTIVE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO SIM PESO DO PRODUTO/TAMANHO 185G/104*76.5*41MM PACOTE PESO/TAMANHO 350G/17.7*13.5*6.4CM	4	UND
21	RÁDIO COMUNICADOR A PROVA D'ÁGUA, ALIMENTADO A PILHA OU BATERIA, COM ALCANCE DE NO MÍNIMO 30 KM E CLIPE DE CINTO, FREQUÊNCIA: FRS 462-467MHZ EM BANDA UHF.	4	UND
22	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	3	UND
23	SONÔMETRO TIPO 1 DIGITAL COM FILTROS DE BANDAS-FAIXA 30 A 130DB DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 5 DÍGITOS ESCALA AUTOMÁTICA: 30 A 130DB ESCALA MANUAL: 30 A 80DB, 50 A 100 DB E 80 A 130DB PRECISÃO: ± 1,5DB RESOLUÇÃO: 0,1DB PONDERAÇÃO DE FREQUÊNCIA: A E C RESPOSTA: RÁPIDA (FAST) E LENTA (SLOW) MEMÓRIA: MÁXIMA E MÍNIMA FUNÇÃO: DATA-HOLD - CONGELA A INFORMAÇÃO NO DISPLAY. INTEFACE DE COMUNICAÇÃO: SERIAL RS-232 MICROFONE DE ELETRETO CONDENSADO DE 1/2 POLEGADA SEPARADO DO EQUIPAMENTO (VIA CABO DE 2 METROS) SAÍDA AC: 0,5VRMS QUE CORRESPONDE A CADA PASSO DA	3	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

	ESCALA LMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 600W CALIBRAÇÃO ATRAVÉS DE CALIBRADOR EXTERNO (NÃO FORNECIDO) FAIXA DE FREQUÊNCIA: 31,5HZ A 8 KHZ SAÍDA ANALÓGICA AC: 0 A 500MV (MILIVOLTS) / IMPEDÂNCIA DA SAÍDA ANALÓGICA: 600 INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA OU SUB ESCALA NO DISPLAY INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA NO DISPLAY AUTO DESLIGAMENTO: 10 MINUTOS, APROXIMADAMENTE ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9 VOLTS (NÃO INCLUSA) FABRICADO CONFORME NORMA: IEC 60651 / CLASSE - TIPO 2 MICROFONE: 170,5 x 24,5 x 19 MM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C UMIDADE DE OPERAÇÃO: < 80% UR DIMENSÕES: INSTRUMENTO: 207 x 68 x 29 MM COMPRIMENTO DO CABO: 2M PESO: 403G		
24	TRENA LASER ALCANCE 400M COM BOLSA PROTETORA ESPECIFICAÇÕES - ALCANCE: 0,05 – 500 M - PRECISÃO: ± 1,5 MM - MEDIÇÃO CONTINUA: SIM - MEDIÇÃO DE ÁREA: SIM - MEDIÇÃO DE VOLUME: SIM - FUNÇÃO ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO: SIM - MEDIÇÃO INDIRETA DUPLA: SIM - MEDIÇÃO DE ALTURA INDIRETA: SIM - SENSOR DE INCLINAÇÃO: - FUNÇÃO STAKE-OUT: SIM - FUNÇÃO MEMÓRIA: SIM - CAPACIDADE DO INCLINÔMETRO: 0 – 360° - PRECISÃO ANGULAR: ± 0,2° - MALETA: NÃO FONTE DE ENERGIA: 2 PILHAS AAA - CONEXÃO BLUETOOTH: NÃO - AMBIENTE DE USO: INTERNO - PROTEÇÃO CONTRA PÓ E RESPINGOS D'ÁGUA: SIM (IP 54) - INDICADO PARA: ORÇAMENTISTAS, INSTALADORES EM GERAL, ENGENHEIROS, ARQUITETOS, PROFISSIONAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL. - ACESSÓRIOS SUGERIDOS: TRIPÉ BT 150 - COMPOSIÇÃO DA FERRAMENTA: BORRACHA, PLÁSTICO E VIDRO. - CERTIFICADO: ISO 9001 - PESO: 0,100 KG - DIMENSÕES DO PRODUTO (AXLXP): 10,6 X 2,4 X 4,5 - GARANTIA: 12 MESES O QUE ESTÁ INCLUÍDO NESTA EMBALAGEM - MEDIDOR DE 50 M BOSCH GLM 50.0 - MANUAL DE INSTRUÇÕES - CERTIFICADO DO FABRICANTE - 2 PILHAS AAA	5	UND
25	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS Velocidade de cópia/impressão - 26 ppm Resolução de cópia - 600 dpi x 600 dpi Gradação - 256 Memória - 3GB Padrão Formato dos papéis - Bandeja 1: Largura: 139.7 mm to 297 mm/ Comprimento: 182 mm to 364 mm; Bandeja 2: Largura: 139.7 mm to 297 mm/ Comprimento: 182 mm to 431.8 mm; Bandeja Manual: Largura: 90 mm to 297 mm/ Comprimento: 139.7 mm to 1,200 mm Tempo de aquecimento - 20 seg ou menos Tempo da 1ª cópia - 6,8 seg ou menos Ampliação - 25 até 400% (0,1% incremento) Múltiplas cópias - 1 até 999 páginas	1	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

	Gramatura - 60 até 256 g/m2 (gaveta padrão) Gramatura duplex automático - 50 até 128g/m2• Gramatura bypass : 60 a 256g/m2 Processador - CPU: ARM Cortex-A7 Dual-core 1.2GHz Controlador - Emperon (Konica Minolta) Memória - 3GB Padrão Resolução - Modo Padrão 600 dpi x 600 dpi Linguagem de impressão - PCL 6 (XL Version 3.0) Emulation, PCL 5e/c, PostScript 3 (3016) Emulation, XPS Protocolos - TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, IPP1.1, SNMP, HTTP, HTTPS Interface - TCP/IP (IPv4/IPv6), FTP, SMB, SMTP, WebDAV 10-BASE-T/100-BASE-TX/1,000-BASE-T Ethernet, USB 2.0 Sistemas Operacionais - Windows Vista (32/64), Windows 7 (32/64), Windows 8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008 (32/64), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Macintosh OS X 10.6 or later, Linux. Impressão Direta - AirPrint (iOS), Mopria (Android), Google Cloud Print (optional), PageScope Mobile (iOS, Android, Windows 10 Mobile). Interface - Ethernet (10BaseT/100BaseTX) Driver - TWAIN Driver Formas de digitalização - Scan para Email, Scan para PC (SMB), Scan para FTP, Scan para BOX (HDD), Scan para WebDAV, Scan para WSD (Web Service), Arquivos formatos JPEG, TIFF, PDF, compactado PDF, XPS, compactado XPS, PPTX Scan para DPWS (Device Profile for Web Service), Network TWAIN scan. Tipo de originais - Simples: Preto e Branco/Colorido : 30 opm (com opcional DF-630) Formato máximo dos originais - A5 - A3 Tipos de arquivos - JPEG, TIFF, PDF, compact PDF, XPS, compact XPS, PPTX. Resolução - 600 dpi x 600 dpi. Padrão - 1.000 folhas(bandeja), 100 folhas(Bypass) Tamanho do Papel - A5-A3 Resolução - 600 dpi suporte Gramatura do Papel - 35 até 128 g/m2 Capacidade (75 g/m2) - Máximo 70 folhas Velocidade(A4, 300 dpi): - Simples: Preto e Branco/Colorido : 30 opm Duplex: Preto e Branco/Colorido : 11 opm		
26	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 cores² Velocidade de impressão ISO: 15 ppm em preto e em cores² 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	1	UND
27	Guilhotina Semi-industrial A3 400 Folhas	1	UND
28	PLASTIFICADORA LAMINADORA POLISELADORA A3/A4/A5/A6 - 60HZ - 600W	1	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

29	ENCADERNADORA A4 Material: Aço Posição das furações: 3 posições em 49 furos Tamanho máximo de perfuração: 297mm; Capacidade de Perfuração: 10 folhas de 75g/m² de uma vez; Quantidade de furos: 49; Diâmetro dos punções: 4,0mm; Acionamento: Alavanca Manual de acionamento excêntrico Punções escalonados para facilitar os furos Apoio de borracha para maior aderência Tamanho total da base: 260x340mm. Área útil da base 170x340mm	1	UND
30	GRAMPEADOR LONGO ALCANCE 30 FOLHAS	2	UND
31	SCANNER Tecnologia: Sensor de imagem por contato duplo, alimentado por 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	1	UND

- 4.2. A solicitação (o fornecimento) será através de solicitação, discriminando o quantitativo de acordo com a necessidade do órgão solicitante,
- 4.3. A aceitação do objeto está condicionada ao atendimento das especificações mínimas constantes deste Termo de Referência e à proposta da licitante.
- 4.4. A entrega dos produtos deverá ser efetuada de acordo com a solicitação levando em consideração data e local de entrega citados no mesmo.
- 4.5. Os pedidos serão parcelados, podendo ou não chegar até os quantitativos descritos.

5. PRAZO, FORMA E LOCAL DE ENTREGA DOS PRODUTOS.

- 5.1. Os produtos serão fornecidos de acordo com a necessidade do órgão, a partir da assinatura do instrumento de contrato, conforme o caso, pelo(s) posto(s) contratado(s).



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

- 5.2. Os produtos serão requisitados de forma parcelada, de acordo com as necessidades da Secretaria, e deverão ser entregues em até 15 (quinze) dias úteis após a solicitação na sede do município (Rua Manoel de Abreu, n.º 1756, Bairro Mutirão, Abaetetuba/PA);
- 5.3. A entrega ocorrerá em horário comercial, de segunda a sexta-feira e, excepcionalmente, aos sábados e domingos e feriados, a critério da secretaria, em virtude da necessidade de serviço.
- 5.4. O Fornecimento do objeto deverá ser autorizado expressamente pela respectiva Unidade Administrativa da Secretaria, através de requisição própria impressa em 03 (três) vias que comprovem o fornecimento;
- 5.5. O controle será efetuado com base nas requisições citadas no subitem 5.4 acima, devendo conter os seguintes requisitos: a data e a hora do abastecimento, identificação do local de entrega, quantidade fornecida, preço total em reais, bem como a identificação e assinatura do recebedor e autorização do setor competente, sendo que uma via ficará em poder da empresa e a outra via deverá ser entregue à Unidade Administrativa solicitante.
- 5.6. O objeto deverá obedecer às exigências legais, normas e padrões de qualidade e especificações técnicas exigidas neste termo de referência;
- 5.7. A qualidade do produto fornecido é de inteira responsabilidade do contratado;
- 5.8. A Fiscalização e aceitação do Objeto será do órgão responsável pelos atos de controle e administração do contrato decorrente desta licitação, através de servidores. Sendo que os produtos serão recebidos depois de conferidas às especificações, quantidades e preços pactuados contratualmente e prazo de validade dos mesmos.

6. DO PAGAMENTO

- 6.1. Os pagamentos devidos serão realizados após a entrega dos produtos.
- 6.2. A Contratada deverá apresentar a Nota Fiscal/Fatura com descrição dos produtos e quantidade discriminada e acompanhada da requisição dos mesmos.
- 6.3. O Pagamento somente será efetivado depois de verificada a regularidade fiscal da contratada, ficando a mesma ciente de que as certidões apresentadas no ato da contratação deverão ser renovadas no prazo de seus vencimentos.

7. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

- 7.1. O Prazo de Vigência será de até 12 (doze) meses, a partir de sua data e assinaturas prorrogáveis nos termos da legislação vigente.



8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. A qualidade dos produtos deverá ser rigorosamente àquele descrito no Termo de Referência, não sendo aceito em nenhuma hipótese, outro diverso daquele.
- 8.2. Os preços cotados incluem as despesas de custo, como: seguro, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas ou de qualquer outra natureza.
- 8.3. Durante a Vigência do contrato, a CONTRATADA deverá atender prontamente às requisições e especificações deste TERMO DE REFERÊNCIA, a partir da solicitação através de ordem de serviço do Setor solicitante.
- 8.4. Responsabilizar-se pela saúde dos funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais, fiscais, quer municipais, estaduais ou federais, bem como pelo seguro para garantiade pessoas e equipamentos sob sua responsabilidade, devendo apresentar, de imediato, quando solicitados, todos e quaisquer comprovantes de pagamento e quitação.
- 8.5. Responder integralmente pelas obrigações contratuais, nos termos do art. 70 do Código de Processo Civil, no caso de, em qualquer hipótese, os empregados da CONTRATADA intentarem reclamações trabalhistas contra a Contratante.
 - 8.5.1. Obrigar-se pela seleção, treinamento, habilitação, contratação, registro profissional de pessoal necessário, bem como pelo cumprimento das formalidades exigidas pelas Leis Trabalhistas, Sociais e Previdenciárias.
 - 8.5.2. Providenciar afastamento imediato, das dependências da sede da CONTRATANTE, de qualquer empregado cuja permanência seja por ela considerada inconveniente.
 - 8.5.3. Responsabilizar-se por qualquer acidente do qual possam ser vítimas seus empregados, no desempenho dos serviços objeto do presente Contrato.
 - 8.5.4. Manter, na direção dos serviços, representante ou preposto capacitado e idôneo que a represente, integralmente, em todos os seus atos.
 - 8.5.5. Apresentar, no caso de pessoa jurídica, a cada pagamento, quando houver fornecimentode mão de obra, a quitação para com a Seguridade Social (CND) e FGTS.
- 8.6. Responsabilizar-se por todos os encargos sociais e trabalhistas.
- 8.7. Não prestar declarações ou informações sem prévia autorização por escrito da CONTRATANTE a respeito do presente contrato e dos serviços a ele inerentes;
- 8.8. Realizar os serviços com pessoal, seus empregados, devidamente capacitados e registrados segundo as normas da Lei ou terceiros devidamente contratados e habilitados pela



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

CONTRATADA;

- 8.9. Manter equipe técnica para a prestação dos serviços, assistência técnica e manutenção, durante o prazo de execução dos serviços;
- 8.10. Cumprir os serviços conforme disposições do presente contrato;
- 8.11. Indenizar quaisquer danos ou prejuízos causados à Prefeitura ou a terceiros, por ação ou omissão no fornecimento do presente Contrato.
- 8.12. Prestar as informações e esclarecimentos sempre que solicitados pela Contratante.
- 8.13. Após a emissão da Ordem de compra, a empresa contratada terá o prazo de até 15 (quinze) dias para entrega do produto.
- 8.14. O descumprimento, injustificado do prazo fixado, no item anterior para entrega dos produtos, acarretará em multa pecuniária diária, nos termos do Edital e Contrato a ser firmado, ficando o(s) Contratado(s) sujeito(s) às penalidades previstas na Lei 8.666/93.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1. Responsabilizar-se pela lavratura do contrato ou outro instrumento substitutivo se for o caso, com base nas disposições da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- 9.2. Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a prestação.
- 9.3 Acompanhar, controlar e avaliar a prestação, através da unidade responsável por esta atribuição.
- 9.4 Zelar para que durante a vigência do contrato, sejam cumpridas as obrigações assumidas com a Contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na prestação.
- 9.5 Serão considerados para efeito de pagamento os produtos efetivamente entregues pela Contratada e aprovados pelo setor responsável pelo recebimento.

10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 10 18 | Gestão Ambiental
- 11 18 122 | Administração Geral
- 12 18 122 1801 | Manutenção da Infraestrutura da Secretaria. Municipal de Meio Ambiente
- 13 18 122 1801 1.058 | Aquisição e Implantação de Soluções, Tecnologia, Logística e Aparelhamento.
- 14 = R\$ 350.000,00.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2023

11. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1.A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação são as previstas em Lei.

11.2.Por estar de acordo com as necessidades das Secretarias solicitantes neste, damos fé, ciência e AUTORIZAMOS o presente Termo de Referência;

Abaetetuba, 28 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente,

RAPHAEL THIAGO SILVA SERENI
Secretário Municipal de Meio Ambiente de
AbaetetubaPortaria Nº 013/2021

**GABRIELA LOBATO
SILVA**
Chefe do Setor de