



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR  
7ª Superintendência Regional (Piauí)

## ANEXO II

### ESCOPO DE FORNECIMENTO

#### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ORÇADOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	<b>Microcomputador</b> – Processador: CPU Frequência 3.60 GHZ à 5.00 GHZ; Socket 1200, Número de núcleos 8, N° de threads 16, Frequência baseada em processador 3.60 GHZ, Memória cache de no mínimo 25 MB; Processador com suporte a 32 e 64 bits; Deve ter capacidade de trabalhar com memórias do tipo DDR4 ou superior; Serão aceitos processadores a partir da 10ª geração Intel I7 ou AMD RYZEN 7 serie 5000 em diante; É obrigatório informar na proposta o modelo do processador ofertado para fins de conferência. BIOS: O equipamento deverá possuir BIOS do mesmo fabricante do equipamento ou em regime de OEM com direitos de copyright de livre edição, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; a BIOS e suas ferramentas deverão possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse. Placa mãe: Deverá possuir no mínimo 2x Slots DIMM, DDR4 3200Mhz; deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado. Memória RAM: A memória RAM deverá ser do tipo DDR4 2600 MHz ou superior; no mínimo 32 GB instalados (1x 32GB) ou (2 x 16 GB). Unidade de armazenamento: A capacidade de armazenamento deve ser de pelo menos 1 TB, com arquitetura SSD NVMe e 2TB de SSD, em dispositivos distintos. GPU: NVIDIA ou AMD com mais de 1024 shaders unificados. Modelos de referência: GeForce RTX 2060 ou Radeon RX 5600M. Gabinete: Tipo torre, preferencialmente preto; acompanha 2 ventoinhas na parte traseira compatíveis com o gabinete; alta Ventilação/Resfriamento dos componentes. Fonte de alimentação: Deverá possuir fonte de energia com potência de no mínimo 500 watts; Voltagem de entrada: 115/230V. Periféricos: Mouse e Teclado, ambos preferencialmente na cor preto. Interface de rede: Interface de rede compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet. Monitor: Full HD IPS, 27 polegadas, 144 Hz ou superior. Garantia: 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	611689	Unid.	8	9.318,02	74.544,16
2	<b>Impressora Multifuncional</b> - Impressora multifuncional laser monocromática com duplex e rede; Velocidade de impressão: mínimo de 35 páginas por minuto (A4); Projetada com bandeja de papel para 250 folhas e alimentador automático de documentos com capacidade para 50 folhas, juntamente com impressão automática em frente e verso como padrão; Certificada com o padrão energy star; Contar com conexão Wi-Fi, Ethernet (Rede Cabeada) e Usb; Ajusta-se aos tamanhos carta, ofício ou A4; Alimentador automático de documentos (ADF) até 50 páginas; Toner de reposição originais com alto rendimento até 2.600 páginas; Ciclo de trabalho mensal de no mínimo 50.000 páginas; Impressão sem fio a partir de computador, notebook, smartphone e tablet; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	470798	Unid.	2	3.372,06	6.744,12
3	<b>Scanner planetário</b> - Tipo: Planetário; Portátil; Tensão Alimentação: Bivolt V; Interface: Usb; Tipo Alimentador Papel: Manual; Digitalização de Livros, documentos, enciclopédia, brochuras, recibos, cartões, entre outros; Voltagem: Bivolt; Formatos: A2/A3, para grande formato de documentos, digitalização em 594x420mm, resolução	606300	Unid.	2	4.520,99	9.041,98



**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR**  
**7ª Superintendência Regional (Piauí)**

	5504x4128 pixels (ou superior); Compatível com diversos tipos de arquivos como pdf pesquisável, word, excel, jpg, mp3, e-pub, etc; Processamento avançado de imagens; Sensor de detecção automática de viragem de páginas; Tecnologia de achatamento de imagens na curva do livro; Compatível com Zoom, Teams, Skype e Google; Volume de digitalização diário até 5.000 páginas; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>					
4	<b>Microscópio Estereoscópio de braço articulado</b> - Tipo de análise: estereoscópio; Cabeça: Triocular, inclinada 45°, giro de 360° com ajuste interpupilar de 52-75mm; Aumento: 8x - 50x (Opcional 200x); Ocular: WF 10x (Opcional 20x); Objetivas: 0,8-5x Zoom (Controle Bilateral); Imagem: Direta tridimensional; Focalização: Macrométrica com tensor; Iluminação: Iluminador Incidente Circular Fluorescente 110V ou 220V; Opcionais: Ocular de 20x, 10x com retículo tipo régua, lente auxiliar de 0,5x e 2x, Iluminador de Fibra Óptica Anelar ou Dupla, Sistema de vídeo e fotográfico; Braço Articulado; Poste: 370mm (comprimento) x 30mm (diâmetro); Braço: 460 mm (comprimento) x 30 mm (diâmetro); Base: 275 x 395 x 20 mm; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	480704	Unid.	6	9.649,79	57.898,74
5	<b>Estereomicroscópio binocular</b> - Poder de ampliação de zoom de 7X-45X; Distância de trabalho de 4" (100 mm); cabeça binocular com tubos oculares giratórios de 45° de inclinação e 360° de rotação; Tubos oculares duplos com dioptrias ajustáveis; Grande distância de trabalho; Suporte de mesa robusto totalmente em metal; Distância interpupilar ajustável; Cabeça binocular, 45° de inclinação, ±5 dioptrias ajustáveis, ajuste interpupilar 54-76 mm; Ocular: Ocular de alta ocular WF10X/FN20; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	601089	Unid.	2	3.715,01	7.430,02
6	<b>Aparelho ar condicionado</b> - Tipo SPLIT, capacidade de refrigeração 55.000 a 60.000 BTU/H, Inverter, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), tensão 220 V trifásico, modelo piso-teto, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, etiqueta nacional de conservação de energia (ENCE) classe "A". Características adicionais: garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	450747	Unid.	6	11.308,21	67.849,26
7	<b>Câmera fotográfica digital</b> - Câmera fotográfica (corpo), sem espelho, sistema Global shutter system, 24,6 MP; LCD touchscreen multiângulo de 4 eixos e 3,2" com 2,1 m de pontos; Porta USB-C velocidades USB 3.2 Gen 2 até 10 Gb/s; Resolução do sensor: Real - 25,2 megapixels ou superior; Efetivo: 24,6 megapixels ou superior; Sensor de imagem: CMOS de 33-36 x 20-25 mm (quadro completo); Corte do sensor (equivalente a 33 mm ou superior); Fator de corte: 1x. Estabilização de imagem; Mudança de sensor, 5 eixos. 1x saída Multi/Micro-USB sem fio; Wi-Fi 5 de 2,4/5 GHz (802.11ac), Bluetooth 5.0; Tipo de exibição: LCD com tela sensível ao toque inclinável de 4 eixos; Tipo de Bateria: 1x íon de lítio recarregável NP-FZ100 (aprox. 400 fotos); Imagem: montagem da lente. Tipo de obturador. Obturador Global Eletrônico; Modelo de referência: Câmera Sony Alpha a9 III Mirrorless; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	621512	Unid.	1	45.732,56	45.732,56
8	<b>Lente para câmera fotográfica</b> - Lente FE 50mm f/1.4 GM; foco automático, abertura máxima (f) 1.4; abertura mínima (f) 16; Lâminas de abertura 11; Distância focagem mínima (AF), 0,41 (AF), 0,38 (MF) m; Distância ampliação máxima 0,16 (AF) 0,18 MF; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	600701	Unid.	2	8.942,89	17.885,78
9	<b>Estabilizador de tensão - Nobreak</b> - Forma de onda senoidal pura (online dupla conversão); 1500 V; 6 tomadas de 10a, duas tomadas de 20ª (padrão NBR 14136); tensão de entrada bivolt automático; tensão de saída nominal padrão de 220v; tecnologia DSP (processador digital de	413585	Unid.	6	3.736,58	22.419,48



**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR**  
**7ª Superintendência Regional (Piauí)**

	sinais); proteções contra sub e sobretensão na entrada/saída, descarga profunda da bateria, sobre temperatura interna; sinalização de eventos através de display LCD; com rodízios giratórios, para facilitar o transporte. Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>					
10	<b>Impressora térmica</b> - Aplicação: impressão de etiquetas e de código de barras; Tecnologia térmica/térmica direta; transferência térmica: resolução 203 dpi; velocidade de impressão: 102mm/s; largura máxima de impressão: 108mm; espessura das etiquetas: 0,08mm até 0,2mm; tipos de etiquetas: tag, tarja preta, chanfradas, sanfonadas, contínuas, linguagens de programação ezpl, gepl (godex eltron printer language), gzpl (godexzebra printer language); código de barras: code 39, code 93, code 128 (subset a, b, c), ucc/ean128, qr code; interface ethernet e usb; alimentação 100 a 240 vac/60hz (bivolt automática); ter módulo ethernet incluso ou entregue em separado; ser compatível com o sistema operacional Windows; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	430339	Unid	2	1.457,66	2.915,32
11	<b>Estufa com circulação e renovação de ar</b> - Estufa para secagem e esterilização de material e vidrarias de laboratório, com capacidade de 650 litros (variação aceitável de no máximo 50 litros), sensor de temperatura PT100 com resolução de 0,1 graus Célsius, com termostato de segurança, sistema de aquecimento microprocessado via PID, com desempenho de aquecimento rápido, com recirculação forçada para aumentar a homogeneidade térmica, temperatura máxima de no mínimo 200°C, homogeneidade de mais ou menos 1 grau a 100 graus Célsius e de 2 a 200 graus Célsius, câmara interna e estrutura externa em aço inoxidável, vedação via guarnição de silicone com alto poder de vedação e fechamento via trinco de pressão, base com rodízio giratório e trava, circulação interna através de ar forçado proporcionando homogeneidade térmica no interior da estufa, resistência tubular blindada em aço inoxidável, estrutura interna desenvolvida para garantir fluxo, com software programável, com visor para visualização da temperatura máxima, mínima e atual, com alarme sonoro e visualização de erros em caso de variação de temperatura. Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	433248	Unid	2	13.789,53	27.579,06
12	<b>Desumidificador de ar</b> - Desumidificador portátil, ciclo de refrigeração compressão rankine, gás refrigerante ecológico, filtro contra pó, painel de controle digital, função time 24 horas, alarme de nível alto de líquido, monofásico 220 V, volume de reservatório (L) >=2, Capacidade (30°C RH 80%) >=18 L/dia, Fluxo de ar (m³/h) >= 70, nível de ruído (dB)<= 55, temperatura de aplicação de 5 a 35 °C; Garantia de 12 meses. <b>Exclusivo para ME/EPP.</b>	462142	Unid.	6	3.469,31	20.815,86
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 360.856,34</b>