

ANEXO I-B – RESUMO DOS ITENS

Item	Descrição	Quant.	CATMAT	Ampla Concorrência	Cota ME/EPP	Exclusivo ME/EPP	Decreto 7174	Diferença de Lance Mínimo R\$	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
01	<p>Router CNC (Comando Numérico Computadorizado) 4 Eixos Área Útil (mm) X 50 Precisão de Posicionamento Repetitivo <0.4mm Interface com o computador USB Faz usinagem em madeira, plástico ABS, nylon, acrílico, PVC, PCB e metais não ferrosos. O equipamento entregue montado, com todos os cabos e demais acessórios necessários para a sua instalação e correto funcionamento. O equipamento deve ser entregue acompanhado de Manual de Instruções para instalação e uso do equipamento em português ou inglês e softwares de controle e modelagens para Windows ou Linux sem custo adicional de licença Garantia mínima de 6 meses</p>	16	150549	Sim	Não	Não	Não	10,00	11.332,93	181.326,88
02	<p>Impressora 3D tipo FDM . Mesa de impressão (estática ou Core XY) aquecida de alumínio com tampo de vidro e sistema de nivelamento automático;</p>	16	151080	Sim	Não	Não	Sim	10,00	7.864,93	125.838,88

<ul style="list-style-type: none"> . Extrusora do tipo Bowden (motor do extrusor fixo na estrutura da impressora); . Gabinete fechado, com estrutura em alumínio e/ou aço com pintura eletrostática, contendo porta em material transparente incolor (para visualizar a impressão) e iluminação interna; . Volume de impressão mínimo: 270 (largura) x 270 (profundidade) x 300mm (altura); . Interface homem máquina integrada com display (idioma em português) e botão de operação; . Entrada para cartão de memória; . Conexão com computador através de interface USB; . Impressão com filamento de 1,75mm de, pelo menos, os seguintes tipos: ABS, PLA, Flexível, PETG; . Detecção de fim de filamento com sistema de troca assistida; . Velocidade de impressão máxima de, pelo menos, 150 mm/s e velocidade de deslocamento máxima de, pelo menos, 300 mm/s; . Resolução ajustável de altura da camada: valor mínimo menor ou igual a 0,05mm e valor máximo maior ou igual a 0,3mm; . Bico de impressão de aço inoxidável com temperatura máxima de, pelo menos, 250°C com sistema de ventilação incorporado (para impressão de pontes em PLA) e com saída de 0,4mm; . Softwares de impressão e fatiamento 										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>licenciados para sistema operacional Windows fornecido com o produto (com pré-configurações para a impressora, ferramenta de posicionamento de suportes e configurações que permitem o controle para impressão em várias partes);</p> <p>. Fonte de alimentação de 110 / 220Vac com seleção automática, incorporada à estrutura da impressora;</p> <p>. Sistema de insumos aberto e sem chip de fornecedor;</p> <p>. Produto deve ser fornecido já completamente montado e pronto para utilização, contendo 1kg de filamento ABS para testes e com, pelo menos, 6 meses de garantia contra defeitos de fabricação.</p>									
03	<p>Controlador Lógico Programável de pequeno porte composto de: Mínimo de 14 canais integrados de entrada digitais, bornes a parafuso; Mínimo de 10 canais integrados de saída digital a relé, bornes a parafuso; Sinalização luminosa de status e situação dos canais integrados; Capacidade de expansão de canais, digitais e analógicos, por módulos externos; Possuir contadores rápidos integrados de no mínimo 100K de frequência; Possuir PID com auto-sintonia; Possuir funções de ponto flutuante e trigonométrica; Possuir relógio de tempo real integrado; Mínimo de 10K de memória para processamento de instruções do tipo Booleana; Tempo mínimo de 0,2µS ou melhor para processamento de instruções booleanas;</p>	16	106364	Não	Não	Sim	Não	10,00	3.871,53	61.944,48

	Memória interna de 640K (256k para variáveis internas e 256k para aplicação); Entradas integradas: Ethernet 10Base-T/100Base-TX Modbus TCP/IP e Serial Modbus mestre/escravo RS485; Totalmente compatível com IEC 61131-3; Terminais de Entrada/Saída por parafuso; Adaptação em trilho DIN TS35; Alimentação 110/127/220 VCA; Software de programação totalmente gratuito e disponível no site do fabricante. Referência: modelo TM221CE40R da Schneider Electric ou equivalente ou similar ou de melhor qualidade desde que totalmente compatível.									
04	Óculos de Realidade Virtual com Controles. Especificações: Display com mínimo de 80 Hz de taxa de atualização; Resolução do display minimum 1280 x 1440 pixels por olho (2560 x 1440 pixels combinados) Campo de Visão: Máximo de 110 graus Audio: Headphone estéreo Conexão: USB-C 3.0, DP 1.2 Controles: 2 controles touch Sensores: sensores de localização Garantia mínima de 6 meses	16	96261	Sim	Não	Não	Sim	10,00	9.252,06	148.032,96
TOTAL GERAL ESTIMADO DA AQUISIÇÃO R\$.....R\$										517.143,20