

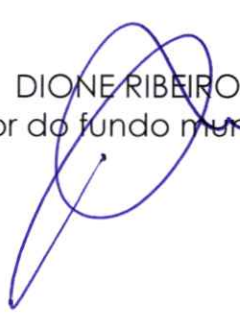
AUTUAÇÃO PROCESSO

Ao Departamento de Compras e Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL de Pium – TO, Estado do Tocantins, em conformidade com o que dispõe a Lei nº 14.133/2021, **autua** o presente processo de Licitação da seguinte forma:

Processo Administrativo.....	1214/2025
Pregão Eletrônico R. de preço Nº.....	
Objeto.....	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES EM ATENDIMENTO As NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIUM TOCANTINS E SEUS DEPARTAMENTOS.
Solicitante.....	DIONE RIBEIRO DA SILVA
Responsável	DIONE RIBEIRO DA SILVA
Data	28/08/2025

O processo de licitação será instruído com a autuação de todos os documentos necessários, devidamente numerados em ordem crescente, de modo a atender a Lei federal nº 14.133/2021.

DIONE RIBEIRO DA SILVA
Gestor do fundo municipal de saúde



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA- DFD

ORGÃO: Secretaria Municipal de Saúde

UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Saúde

CARGO

Secretário Municipal

NOME

DIONE RIBEIRO DA SILVA

OBJETO DA DEMANDA:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES EM ATENDIMENTO A
NECESSIDADE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIUM TOCANTINS E
SEUS DEPARTAMENTOS.

**NATUREZA DO
OBJETO A SER
CONTRATADO:**

- () Serviço não continuado
() Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra.
() Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra.
() Material de consumo
(x) Material Permanente/equipamentos
() Obras e outros investimentos

JUSTIFICATIVA/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTE TENDO EM VISTA A NECESSIDADE DE TROCA DE EQUIPAMENTOS DEFEITUOSOS E MELHORIA DOS SERVIÇOS OFERTADOS.

PREVISÃO DA DATA, E LOCAL PARA O INÍCIO DOS SERVIÇOS

Os BENS serão entregues no município de Pium, sempre que quando solicitado pela secretaria de municipal de Saúde;

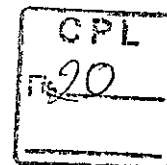
DISPOSIÇÕES GERAIS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares sobre a contratação estarão disponíveis no Termo de Referência e edital.

Pium , 28 de agosto de 2025.



DIONE RIBEIRO DA SILVA
Gestor do Fundo Municipal de Saúde



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LICITAR

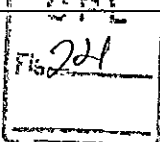
Origem: Fundo Municipal de Saúde
Destino: Central de compras e serviços
Autorizado á:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	ANALISADOR BIOQUIMICO AUTOMATICO Analisador bioquímico com entrega de no mínimo 200 testes por hora independentemente do tipo ou método, Capacidade para 40 posições sendo tubos primários ou cubeta pediátrica, refrigeradas, com a possibilidade de colocação contínua de amostras e programação enquanto o analisador estiver operando. Volume de amostra: 2 – 50 uL, 0,1 ul passo. Com função STAT para emergências. Capacidade para 40 posições, com refrigeração dos reagentes. Volume de reagente:10 – 400 uL, 1 uL. Detecção automática de nível de líquido, com monitoramento on line; Proteção contra colisão; Lavagem interna e externa probe; Detecção automática de coágulo; com cubetas reutilizáveis; Eficiente sistema de lavagem da probe e do mixer, interna e externa, Modelo de reação: Ponto final, cinético e Tempo fixo; Tempo máximo de reação: 12 minutos; Utilização MONO e BI-Reagente; Leitura MONO e BI-Cromática; Controle de qualidade de até 3 níveis: Normal, médio e alto; Avaliação diária do CQ interno ou intervalos de tempo definido; Software sofisticado, em português, versátil e de fácil manuseio com Sistema operacional em Windows; Monitoramento on-line em tempo real da bandeja de amostra, bandeja de reagentes, e cubetas; Possibilidade de diluição automática (programável) e repetição dos testes quando: Range de absorbância ou linearidade fora do intervalo; Voltagem: 100V - 240V. 50/60 Hz, 300 VA. Com medidas iguais ou parecidas a Alt. 54,8 cm x Larg. 42,2 cm x Alt. 38.3cm. Para o equipamento para bancada.	1	R\$ 95.625,09	R\$ 95.625,09

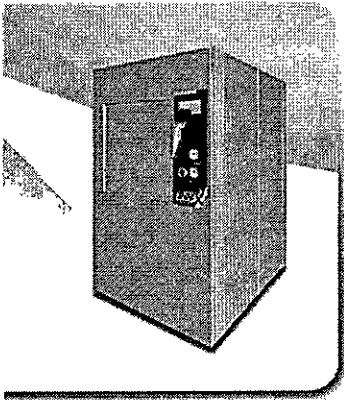
2.	AR CONDICIONADO 12.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	40	R\$ 3.463,11	R\$ 138.524,53
3.	AR CONDICIONADO 18.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	25	R\$ 4.212,00	R\$ 105.300,00
4.	AR CONDICIONADO 24.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	20	R\$ 5.764,99	R\$ 115.299,73
5.	AR CONDICIONADO 9.000 BTUS Capacidade de refrigeração: 9.000 BTUs Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	10	R\$ 2.151,90	R\$ 21.518,97

6.	ARMÁRIO 3 PORTAS DE INOX AÉREO: Armário aéreo em liga de aço, de cor branca, montagem na parede acompanhando todo material para instalação. Dimensões 28P x 105L x 40A centímetros	6	R\$ 1.057,11	R\$ 6.342,66
7.	ARMÁRIO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO COM FECHADURA Fabricado em chapa de aço 26, com 04 prateleiras reguláveis, fechadura com chaves, pintura epóxi na cor cinza, dimensões aproximadas: 1,98 m (A) x 0,90 m (L) x 0,40 m (P). Ideal para armazenamento de documentos e materiais diversos.	16	R\$ 1.534,56	R\$ 24.552,91
8.	ARMÁRIO VITRINE HOSPITALAR PARA MEDICAMENTOS 2 PORTAS - LATERAIS EM VIDRO Estrutura metálica com pintura epóxi, 2 portas com fechamento por chave, prateleiras reguláveis, laterais e prateleiras em vidro temperado. Altura mínima de 1,60 m. vidros incluso	10	R\$ 2.719,83	R\$ 27.198,33
9.	ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS Arquivo vertical com 4 gavetas deslizantes sobre trilhos telescópicos. Fabricado em aço com pintura epóxi. Dimensões aproximadas: 65 cm (P) x 47 cm (L) x 133 cm (A).	6	R\$ 941,67	R\$ 5.650,02
10.	AUTOCLAVE 21 LITROS Cor: Branca - Câmara: Aço inox - Capacidade: 21 litros - Potência: 1.600 Watts - Voltagem: Bivolt Automático - Consumo de Energia: 623 Watts/hora - Frequência: 50/60 Hz - Dimensões Autoclave: 38 x 38 x 59 cm (L x A x P) - Dimensões Câmara: 24,6 x 45,2 cm (D x P) - Peso Bruto: 25,5 kg - Dimensões das bandejas: 19 x 1,2 x 38 cm (tamanho único) ITENS INCLUSOS 01 Autoclave 21 Litros Inox 01 Suporte para bandejas 03 Bandejas 01 Copo dosador 01 Mangueira (1,5 m)	3	R\$ 6.459,27	R\$ 19.377,80

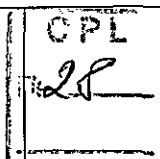
<p>01 Braçadeira</p> <p>01 Manual de instruções</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fácil manuseio - Design moderno - Digital, fácil manuseio - Bivolt automático - 127/220V - Programa único de Esterilização - Desaeração e despressurização automática - Capacidade 21 litros - Teclado de controle na cor azul - Tampa e câmara em aço inox - 3 bandejas em alumínio anodizado - Secagem eficiente com porta entreaberta - Conta com 21 sistemas de segurança - Sistema de ajuste de altitude <p>2 anos de garantia</p>			<p>CPL</p> <p>Fls 23</p>
<p>11. AUTOCLAVE 54 LITROS</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Câmara e Tampa: Aço inox AISI 304.</p> <p>Estrutura Metálica: Aço SAE 1020.</p> <p>Capacidade: 54 litros.</p> <p>Quantidade de água por ciclo: 1.000 ml de água destilada.</p> <p>Potência: 3.600 Watts.</p> <p>Voltagem: 220 V.</p> <p>Registro: 001743/2020.</p> <p>Tempo de aquecimento: 10 minutos.</p> <p>Tempo de esterilização: 16 minutos.</p> <p>Tempo de secagem: 40 minutos em ciclo único.</p> <p>Secagem extra: mais 15 minutos.</p> <p>Temperatura de esterilização: 129° C a 132°C ou 264 a 269° F.</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Dimensões externas da Autoclave (LxAxP): 54 X 60,8 X 80 cm.</p> <p>Dimensões internas da Câmara (DxP): 34 x 66 cm.</p> <p>Peso Líquido: 81 Kg.</p> <p>Peso Bruto: 86 Kg.</p> <p>Dimensões das Bandejas (LxAxP): 28 x 2.5 x 47 cm.</p> <p>Registro: 10363350017.</p> <p>Pressão mínima e máxima de trabalho: 1,2 kgf/cm² e 2,2 kgf/cm².</p> <p>Temperatura mínima e máxima de trabalho: 121°C e 134°C.</p>	<p>04</p>	<p>R\$ 24.404,35</p>	<p>R\$ 97.617,39</p>

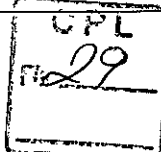
	<p>Consumo Elétrico: 750 watts/hora.</p> <p>ITENS INCLUSOS</p> <p>01- Autoclave Vitale 54 Litros.</p> <p>03- Bandejas.</p> <p>01- Mangueira para despressurização preto 1,5m.</p> <p>01- Mangueira para abastecimento transparente 1,5m.</p> <p>01- Mangueira para válvula de segurança transparente 1,5m.</p> <p>01- Filtro de água.</p> <p>01- Pen drive.</p> <p>01- Abraçadeira.</p> <p>01- Manual de instruções.</p>			
12.	<p>AUTOCLAVE HOSPITALAR 100 LITROS</p> <p>Câmara de esterilização e portas fabricadas em aço inox AISI 316L, com acabamento polido internamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de fechamento e abertura através de <p>porta deslizante automática, podendo ser fabricada com uma ou duas portas (barreira Sanitária).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tela de "interface" digital LCD, com teclas de <p>comandofácil de usar e programar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Válvulas de controle para vapor, em aço inox <p>comcontrolepneumático.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Impressora para gravação dos processos (ciclo) <p>de esterilização opcional.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Acesso à manutenção técnica, tanto no lado <p>esquerdo e direito, quanto na parte frontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ O sistema de montagem do gabinete (chapas <p>externas) oferece duplo fechamento no lado de</p> <p>descarga do material para hermeticidade biológica nas autoclaves de barreira</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Porta com sistema <p>antiesmagamento, que interrompe a movimentação da porta caso ela esteja obstruída.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo 	01		<p>R\$ 151.766,67</p> <p>R\$ 151.766,67</p>

	<p>operador (no caso de esterilizadores de barreira).</p> <p>Autoclaves de acordo com as boas práticas de fabricação – ANVISA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Normas Técnicas Atendidas: ✓ • NBR ISO 13485 ✓ • NBR ISO 14971 ✓ • NBR ISO 15223-1 ✓ • NBR 11816 ✓ • NBR 5410 ✓ • ABNT NBR 5601 ✓ • ABNT NBR 5601 ✓ • ABNT NBR ISO 17665-1 ✓ • NR 10 ✓ • NR 12 ✓ • ASME, Seção VIII, divisão I, II, III e seção I, II V e IX <p>Alimentação elétrica: 220V, monofásico ou trifásico (conforme modelo).</p> <p>Capacidade útil: conforme modelo (mínimo de 100 litros).</p> <p>Construção da câmara: aço inoxidável AISI 316L, acabamento polido sanitário.</p> <p>Revestimento externo: aço inoxidável AISI 304, de fácil higienização.</p> <p>Tampa: tipo basculante ou deslizante, com sistema de travamento automático e dispositivo de segurança que impede a abertura durante o ciclo.</p> <p>Vedação: anel de silicone atóxico, resistente a altas temperaturas.</p> <p>Controle e operação:</p> <p>Painel digital touch screen (TS), de fácil manuseio;</p> <p>Microprocessador para gerenciamento dos ciclos;</p> <p>Registro eletrônico dos parâmetros de esterilização;</p> <p>Alarmes sonoros e visuais em caso de falhas.</p> <p>Ciclos de esterilização: pré-programados e ajustáveis (temperaturas entre 121°C e 134°C, com pressão correspondente).</p> <p>Sistema de segurança:</p> <p>Válvulas de segurança contra sobrepressão;</p> <p>Sensores de temperatura e pressão;</p> <p>Bloqueio automático da tampa durante operação;</p>			<p>CPI</p> <p>25</p>
--	---	--	--	----------------------

	<p>Intertravamento elétrico. Acessórios: cestos em aço inoxidável, sistema de drenagem, entrada de vapor e dispositivos de resfriamento. Normas e certificações: equipamento fabricado conforme normas da ANVISA, ABNT NBR aplicáveis, e padrões internacionais (ASME). Garantia de 24 meses Semilar a Foto</p> 				<p>CPL Fls 26</p>
13.	<p>BALANÇA DIGITAL ADULTO ANTROPOMÉTRICA Capacidade para 200 kg, divisão de 100 g. Plataforma antiderrapante, haste medidora de altura incorporada, display digital e alimentação bivolt. Produto certificado pelo Inmetro.</p>	5		R\$ 1.857,22	R\$ 9.286,12
14.	<p>BALANÇA PEDIÁTRICA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL Capacidade de até 15 kg, com precisão de 10 g. Alimentação bivolt ou 220V. Display digital de fácil leitura. Plataforma anatômica e lavável. Atende às normas da Anvisa e do Inmetro.</p>	5		R\$ 1.615,83	R\$ 8.079,13
15.	<p>BALANÇA PORTÁTIL DIGITAL Balança digital portátil com capacidade de pesagem mínima de 150 kg, divisões de 100 g, display LCD com iluminação, plataforma antiderrapante em vidro temperado ou ABS resistente. Alimentação por pilhas ou bateria recarregável. Leve, compacta e de fácil transporte, ideal para uso em visitas</p>	20		R\$ 606,30	R\$ 12.126,07

	domiciliares, campanhas de saúde e ações externas da atenção básica.			CPL Fls 27
	FORMATO ARREDONDADO			
16.	BALCÃO GABINETE DE PIA 100% MDF Medindo 120 CM, com 4 portas, gabinete para pia com estrutura 100% MDF, 4 portas com dobradiças metálicas, puxadores em PVC ou metálico, base elevada com pés plásticos ou metálicos. Revestimento em BP.	03	R\$ 2.507,00	R\$ 7.521,00
17.	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25 LITROS Bebedouro 25 L, de coluna, 220 volts (não é bivolt), 2 torneiras geladas, termostato regulável com 7 níveis de temperatura, material: Evox (Aparência de inox escovado) Reservatório Interno: Polipropileno atóxico, refrigeração: Gás R134A ecológico. Compressor hermético 1/12hp de potência. Aparador em aço inox 430 com dreno (saída) esgoto. Base: Injetada. Elemento filtrante: Filtro 5 (grátis). Eficiência energética: 18 Kw/mês. Capacidade de refrigeração: 3,6 litros por hora.	10	R\$ 2.875,43	R\$ 28.754,33
18.	BIOMBO Biombo triplo, pintura Epoxi, estrutura de aço e material de tecido na cor branca. Possui rodízios. Possui 3 painéis móveis com rodízios.	10	R\$ 1.400,00	R\$ 14.000,00
19.	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA COM ALTURA AJUSTÁVEL Cadeira giratória com estrutura em aço ou polipropileno reforçado, assento e encosto estofados com espuma de densidade mínima D23, revestidos em tecido ou courvin lavável. Base com rodízios duplos, apoio para braços e sistema de regulação pneumática de altura. Mecanismo com relax ou contato permanente. Capacidade mínima de carga: 110 kg. Ideal para uso em ambientes administrativos.	30	R\$ 1.112,27	R\$ 33.368,00
20.	CADEIRA ISO EM LONGARINA DE 3 LUGARES PRETA MÓVEL Longarina com 03 lugares, estrutura em aço carbono com pintura epóxi preta, assentos e encostos em polipropileno. com sapatas antiderrapantes.	20	R\$ 1.208,67	R\$ 24.173,33

21.	CADEIRA ISO POLIPROPILENO ASSENTO/ENCOSTO PRETA Estrutura em tubo de aço 7/8" com pintura epóxi, assento e encosto em polipropileno na cor preta. Suporte para até 120 kg. Empilhável. Indicada para salas de espera e ambientes administrativos.	30			R\$ 214,97	R\$ 6.449,00
22.	CADEIRA MOCHO EM COURO REGULÁVEL COM RODÍNHA Estrutura metálica com pintura epóxi, base com rodízios e sistema de ajuste de altura. Assento em espuma de alta densidade com revestimento em couro sintético. Dimensões aproximadas: 54 cm (P) x 54 cm (L) x 19 cm (A).	4			R\$ 749,43	R\$ 2.997,73
23.	CADEIRA ODONTOLÓGICA ELÉTRICA CONTROLADA ACOLCHOADA COMPLETA Cadeira odontológica com base fixa, acionamento elétrico com controle de posição, estofado anatômico em courvin, braço articulado, refletor LED e unidade auxiliar integrada. Atende às normas da Anvisa.	2			R\$ 28.731,67	R\$ 57.463,33
24.	CADEIRA P/ COLETA DE SANGUE Material em metal; acabamento da estrutura pintura eletrostática, assento fixo, acabamento do assento: estofado, revestido em courvin; pés fixos, capacidade até 150 kg. Características adicionais: braço frontal móvel.	04			R\$ 1.427,73	R\$ 5.710,93
25.	CÂMARA CONSERVADORA DE VACINAS 120L: Equipamento de refrigeração projetado exclusivamente para armazenamento de imunobiológicos, com capacidade de 120 litros. Controle eletrônico de temperatura com faixa entre +2°C e +8°C, sistema de ventilação forçada, isolamento térmico em poliuretano, alarme audiovisual para variações de temperatura, porta com fechamento automático e prateleiras ajustáveis. Deve conter registrador digital de temperatura com sonda em glicol, compatível com os padrões da Rede de Frio do PNI e regulamentações da Anvisa.	1			R\$ 38.768,60	R\$ 38.768,60
26.	CARRINHO MESA DE CURATIVO HOSPITALAR INOX	6			R\$ 1.434,02	R\$ 8.604,14

	Estrutura em aço inox AISI 304, com 02 tampos lisos, balde e bacia em inox, rodízios com travas, altura regulável. Usado para procedimentos de curativo em ambientes hospitalares.			
27.	COMPUTADOR DE MESA COMPLETO Computador, processador i3, 12ª Geração, SSD 256, sistema operacional Windows 10, VERSÃO do sistema operacional Windows 10, versão do sistema operacional 64bit, tela LED com design ultrafino, resolução Full HD(1920X1080), memória da placa de vídeo 2GB, com recursos habilitados para upgrade, conexões: 1 HDMI, 1 RJ45, mínimo de 3 UBS, conectividade wireless (WI-FI) bluetooth 5.0 – LAN/ Rede com fio, alimentação voltagem da fonte 65W, alimentação tipo de tomada 3 pinos, mínimo 12 meses de garantia. MEMÓRIA RAM 16GB, MONITOR LED 19 1440X900 60HZ VGAHDMI, NOBREAK 600VA BIAUT S115V 3 TOMADAS, Kit teclado e mouse USB WIRED 600.	10	R\$ 4.227,20	R\$ 42.272,00
28.	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO – DEA: Com dois eletrodos, com 300 choques. Garantia mínima de 12 meses.	03	R\$ 8.364,60	R\$ 25.093,79
29.	ESCADA 2 DEGRAUS INOX PARA MACA Escada hospitalar com 2 degraus, estrutura em aço inoxidável com acabamento polido, degraus com superfície antiderrapante. Altura média de 40 cm. Suporta até 150 kg. Indicada para acesso seguro à maca em consultórios e ambulatórios.	10	R\$ 543,59	R\$ 5.435,93
30.	ESCADA 7 DEGRAUS: Material alumínio dobrável, leve, capacidade para 120 Kg, são fabricadas com estrutura em tubos e chapas de alumínio.	6	R\$ 723,65	R\$ 4.341,90
31.	ESTANTE MULTIUSO AÇO COM 6 PRATELEIRAS Fabricada em aço tratado com pintura epóxi, com 6 prateleiras ajustáveis e capacidade média de 30 kg por prateleira. Medidas aproximadas: 1,80 m de altura x 0,90 m de largura x 0,30 m de profundidade.	15	R\$ 492,56	R\$ 7.388,35
32.	FOCO DE LUZ CLÍNICO AUXILIAR GINECOLÓGICO LED Equipamento com base móvel, rodízios com trava, altura ajustável e foco de luz LED com	5	R\$ 1.268,13	R\$ 6.340,65

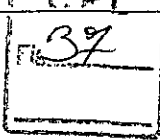
	intensidade mínima de 40.000 lux. Alimentação bivolt e corpo articulado para direcionamento.			CPI Fls 30
33.	FOGÃO 4 BOCAS RESIDENCIAL Fogão com 4 bocas, podendo ser do tipo residencial. Corpo em aço inox ou aço com pintura eletrostática, grelhas esmaltadas removíveis, acendimento automático ou manual, forno com capacidade mínima de 50 litros (para modelos com forno), e funcionamento a gás GLP. Registro e mangueira com certificação do Inmetro. Indicado para preparação de refeições e lanches em serviços de apoio da Unidade de Saúde.	5	R\$ 1.489,93	R\$ 7.449,65
34.	GELADEIRA 300L SUPER FREEZER DUPLEX BRANCA Capacidade do freezer: 47 litros Capacidade de armazenagem: 300 litros Capacidade bruta total: 324 litros Capacidade total: 300 litros Classificação energética: A Iluminação interna: sim Sistema de degelo: Frost Free	05	R\$ 3.426,67	R\$ 17.133,33
35.	GELADEIRA PARA CONSERVAÇÃO DE MATERIAL BIOLÓGICO Refrigerador científico com controle eletrônico de temperatura entre +2°C e +8°C, sistema de ventilação forçada, alarme sonoro e visual de variação térmica, porta com vedação reforçada e fechamento automático. Capacidade mínima de 280 litros, com prateleiras ajustáveis e revestimento interno em material lavável e resistente à corrosão. Compatível com armazenamento de amostras, insumos laboratoriais e materiais biológicos em conformidade com as diretrizes da Anvisa.	4	R\$ 17.700,00	R\$ 70.800,00
36.	IMPRESSORA A LASER Método de Impressão Laser Eletofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,5" Tamanho do Papel (máximo) Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi	8	R\$ 3.831,78	R\$ 30.654,21

<p>Velocidade de Impressão (máxima)*Carta: até 50 ppm e A4: até 48 ppm . Tempo da Primeira Página : Menos de 6,7 segundos . Emulações de Impressão : PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF versão 1.7, XPS versão 1.0 Velocidades de Digitalização (padrão/máxima) Simples: até 28 ipm / 20 ipm (preto/colorido) Duplex: até 56 ipm /40 ipm (preto/colorido) Resolução de Digitalização : (máxima)Óptica: até 1200 x 1200 dpi (vidro); Interpolada: até 19200 x 19200 dpi . Função "Digitalizar para"PC (imagem, e-mail, OCR, arquivo), pasta de rede, servidor de e-mail , SharePoint, FTP, servidor SSH (SFTP), Dispositivo USB (Pen Drive), serviços em nuvem (Web Connect), dispositivos móveis, Digitalização fácil para e-mail . Recursos Avançados de Digitalização : Alinhamento automático, salto de página em branco, visualização da digitalização, divisão de arquivo, de várias páginas para uma página, perfis de digitalização . Resolução da Cópia (máxima) : Até 1200 x 600 dpiVelocidade da Cópia (máxima)Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta) Opções de Cópia : Redução/Ampliação : de 25 a 400% em incrementos de 1%, Classificação, Cópia múltipla (até 999), N em 1, Conexão Host USB Frente: Imprime e digitaliza para dispositivo USB; Leitor de cartão RFID (externo) . Interfaces Padrão : Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade Sistema Operacional : CompatívelWindows 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise, 11 Home, 11 Pro, 11 Education, 11 Enterprise, Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022, MacOS v11, v12 e v13, Chrome OS, Linux, driver de impressão universal do Windows . Compatibilidade do Dispositivo MóvelAirPrint®, Mopria™, Brother Mobile ConnectNuvem (Web Connect)SharePoint Online, Evernote®, Google Drive™, OneNote,</p>			<p>CPI Fis. 32</p>
--	--	--	------------------------

<p>Dropbox, Box.Aplicativos Brother na Nuvem Digitalização fácil para e-mail, Dispositivo Móvel, Cloud Secure Print . Digitalização para PDF pesquisável, Word, Excel, PowerPoint, impressão de e-mail . Capacidade de Entrada de Papel (máxima) : Bandeja de papel para 250 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas . Capacidade de Entrada de Papel Opcional : Até 1.390 folhas com bandejas opcionais . Capacidade de Saída (máxima) : 150 folhas (face para baixo) Tamanho do Vidro de Exposição : 8,5" x 14" (Ofício) Capacidade do ADF : 70 páginas Tamanho do Papel (máximo) : Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Bandeja multiuso: 69,8 - 215,9 mm (L), 127 - 355,6 mm (P) / 2,75" - 8,5" (L), 5,0"-14" (P) Tipos de Papel : Papel comum, timbrado, papel colorido, papel reciclado, Bond, etiquetas, envelopes . Peso do Papel : Bandeja de papel padrão: 60 a 163 g/m² (16 a 43 lb) Bandeja multiuso: 60 a 230 g/m² (16 a 60 lb) Funções de Segurança : Compatibilidade com leitor de cartão RFID (externo), Active Directory, LDAP, Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Impressão segura (autenticação no painel), TLS/SSL, IPSec, filtro de IP, Syslog Reporting, SNMP v3, Secure BIOS, Senha inteligente .</p> <p>Ciclo de Trabalho Mensal : Ate 90.000 páginas/mês Duplex Autmático : na Cópia , na Impressão e na Digitalização . Memória Padrão : 512 MB / 512 MB e Processador 1,2 GHzSoftware InclusoBrother Mobile Connect : para iOS® e Android™ Kofax Paper PortName™ 14SE com OCR para Windows Brother iPrint&Scan (desktop) para Windows e Mac® Marca Epson/Brother padrão no Fundo Municipal de saúde</p>			<div data-bbox="1276 244 1444 408"> CPL Fis. 33 </div>
---	--	--	--

39.	MÁQUINA DE LAVAR 15 KG Voltagem 220V, Capacidade de lavagem 15 Kg, abertura superior, automática. Material do cesto: Aço inoxidável, Cor branca, Eficiência energética A, possui os ciclos: Molho, enxágue, lavagem e centrifugação.	8	R\$ 3.387,79	R\$ 27.102,35
40.	MESA DE ESCRITÓRIO COM 2 GAVETAS Mesa retangular em MDF/MDP com revestimento melamínico, 2 gavetas laterais com corrediças metálicas. Dimensões aproximadas: 120 cm x 60 cm x 75 cm (CxLxA).	25	R\$ 1.344,91	R\$ 33.622,67
41.	MESA DE ESCRITÓRIO SEM GAVETA PARA IMPRESSORAS Mesa sem gavetas com tampo em mdp 15mm de espessura com revestimento melamínico bp em ambas as faces com acabamento nos topos em fita pvc 1mm, painel frontal em mdp 15mm de espessura com revestimento melamínico bp em ambas as faces com acabamento nos topos em fita pvc 1mm. estrutura em aço industrial com tratamento anticorrosão através da fosfatização inorgânica e revestimento pelo sistema epoxi-pó curado em estufa. Dimensões padrão: 100x60x75 cm.	15	R\$ 1.247,22	R\$ 18.708,30
42.	MESA SALA REUNIÃO OVAL ESCRITÓRIO 1,60 x 0,90 x 0,74 m 25 mm Tampo confeccionado em MDP 25 mm Estrutura em aço com calha interna para fiação oculta Saia frontal em MDP 18 mm Pés niveladores para estabilidade em qualquer piso Medidas (LxPxA): 1,60 x 0,90 x 0,74 m Ideal para salas de reunião compactas, coworkings e escritórios modernos	5	R\$ 1.876,67	R\$ 9.383,33
43.	MESA GINECOLÓGICA ESTOFADA COM ESTRUTURA METÁLICA; Mesa com leito estofado revestido em courvin, estrutura metálica com pintura epóxi, apoio para pernas, suporte para papel e altura padrão de 80 cm. Indicada para exames ginecológicos.	6	R\$ 2.460,00	R\$ 14.760,00
44.	MESA MAYO INSTRUMENTAL INOX COM REGULAGEM DE ALTURA E BANDEJA	10	R\$ 1.054,33	R\$ 10.543,33

	Mesa auxiliar em aço inoxidável AISI 304, com bandeja removível e regulagem de altura. Base com rodízios giratórios, ideal para apoio em procedimentos clínicos.				CPL 7536
45.	NEGATOSCÓPIO INOX COM ILUMINAÇÃO LED Equipamento para visualização de imagens radiográficas, corpo em aço inox, iluminação por LED com luz branca fria. Painel frontal em acrílico leitoso. Para fixar em parede. As dimensões do aparelho devem ser de aproximadamente 47 cm de altura, 38 cm de largura e 9 cm de profundidade. Deve acompanhar chave liga/desliga, fixadores ou suportes para parede, e manual em português.	4		R\$ 796,54	R\$ 3.186,15
46.	NOTEBOOK Processador i3 12ª geração, memória RAM 16GB, capacidade do SSD 256GB, sistema operacional Windows10, versão do sistema operacional 64bit, tela LED com design ultrafino, Tela tamanho mínimo 15", resolução Full HD(1920x1080), memória da placa de vídeo 2GB, com recursos habilitados para upgrade, conexões: 1 HDMI, 1 RJ45, mínimo de 3 USB, conectividade wireless (wi-fi) bluetooth 5.0 — LAN/Rede com fio, alimentação voltagem da fonte 65W, alimentação tipo de tomada 3 pinos, mínimo de 12 meses de garantia.	10		R\$ 3.769,00	R\$ 37.689,97
47.	POLTRONA ACOMPANHANTE RECLINÁVEL COM 4 NÍVEIS HOSPITALAR Poltrona estofada com estrutura em aço tubular, revestimento em courovin hospitalar, mecanismo reclinável em até 4 posições. Pés com sapatas antiderrapantes.	10		R\$ 2.561,83	R\$ 25.618,33
48.	SELADORA HOSPITALAR AUTOMÁTICA DE MESA Estrutura de chapa de aço carbono; Pintura Eletrostática epoxi, com tratamento de superfície anti-corrosivo; Controle de temperatura digital e temporizador de mandíbula; Garantia: 12 meses; Indicada para embalagem papel grau cirúrgico;	06		R\$ 3.516,67	R\$ 21.100,00

	<p>Dimensões da selagem: Largura: 01cm / Comprimento: 30cm; Dimensões: Largura: 37,5cm / Comprimento: 33,5cm / Altura: 13,4cm; Peso: 13,4Kg; Tensão: Bivolt.</p>			
49.	<p>SELADORA PORTÁTIL Bivolt Automático Sistema Integrado de Corte O sistema integrado de corte em ambas as direções garante uma selagem precisa e uniforme, evitando desperdícios de embalagem. Acionamento por Alavanca com Trava O acionamento por meio de alavanca com trava oferece praticidade e segurança durante o processo de selagem, evitando acidentes. Precisão no Tempo de Selagem O sistema microcontrolado da seladora proporciona maior precisão no tempo de selagem, garantindo resultados consistentes em cada uso. Indicadores de LED e Avisos Sonoros Os LED's indicativos e os bips sonoros fornecem feedback visual e auditivo durante a operação da seladora, facilitando o controle do processo. Resistência PTC Blindada A resistência PTC blindada com controle automático de temperatura assegura uma selagem eficiente e segura, adaptando-se às necessidades de cada embalagem. Desligamento Automático Em caso de inatividade por 30 minutos, a seladora desliga automaticamente, proporcionando economia de energia e segurança operacional. Especificações Técnicas Potência: 80 Watts Voltagem: Bivolt Automático Área de Selagem (comprimento): 30 cm Espessura de Selagem: 12 mm Dimensões: 44,2 x 12,5 x 30,5 cm (Largura x Altura x Profundidade) Peso Bruto: 3,6 Kg</p>	06		<p>R\$ 1.263,42</p> <p>R\$ 7.580,52</p>

50.	SUORTE PARA NOBREAK E CPU. Suorte para nobreak e CPU.- O suporte deverá medir 0,40mt C x 0,25mt L x 0,40mt A;- Deverá ter uma base e uma prateleira na altura de 0,25cm, sobrando 0,10cm de altura nas laterais como proteção do CPU;- A parte frontal e traseira deverá ser vazada;- Deverá ser confeccionada em MDF de 15mm na cor carvalho.	20	R\$ 256,41	R\$ 5.128,20
51.	SUORTE PARA SORO REGULÁVEL INOX COM RODAS Suorte para soro fabricado em inox, altura regulável por sistema de trava, base com 4 rodízios giratórios, ponteira com ganchos duplos.	20	R\$ 712,70	R\$ 14.254,00
52.	TABLET 10 POLEGADAS: Especificação mínima: Sistema Operacional Android10.0 ou superior, tela de no mínimo 10 polegadas com tecnologia LCD ou LED: Processador no mínimo octa Core 2.0 GHz ou similar; Armazenamento interno de 64GB ou superior; Deve possuir SLOT para cartão de memória microsa; Câmera traseira de no mínimo 8MP e frontal com no mínimo 5MP; Conexão UBS, Wi-fi, Bluetooth e 4G. Deve possuir sistema de GPS integrado com sensores osciloscópio, acelerômetro.	20	R\$ 4.073,00	R\$ 81.460,00
53.	TV LED 40 POLEGADAS: Televisor LED de 40", resolução Full HD, entradas HDMI e USB, Wi-Fi, sistema digital integrado, compatível com suporte VESA. Controle remoto incluso. Uso em áreas de espera ou ambientes educativos.	5	R\$ 2.937,30	R\$ 14.686,50
54.	VENTILADOR DE MESA Ventilador oscilante 6 Pás, diâmetro de 40 cm, 3 velocidades, base antiaderente, grade removível. Potência mínima de 130 W.	05	R\$ 553,00	R\$ 2.765,00
55.	CADEIRA DE RODAS Largura do Assento: 40cm Profundidade do Assento: 41cm Altura do Encosto: 36cm Altura do Assento ao Chão: 52cm Comprimento total da cadeira: 100cm Largura total aberta: 40cm Largura total fechada: 30cm Altura do chão à manopla: 94cm Altura do chão ao apoio de braço: 70cm	05	R\$ 623,30	R\$ 3.116,48

	Altura do assento ao apoio de braço: 20cm Peso da cadeira: 14kg Capacidade máxima de peso: 85kg			CPL Fls 39
56.	CADEIRA DE BANHO Equipada com 2 rodízios blindados com trava dupla, a D30 possibilita mobilidade total em espaços reduzidos, facilitando a locomoção do usuário. Sua estrutura reforçada e desmontável, aliada ao encosto em corino de alta resistência, garantem durabilidade e segurança durante o uso. Além disso, sua fácil montagem e pintura epóxi de alta resistência asseguram uma cadeira geriátrica de de excelente custo-benefício. Medidas: 90 x 50 x 59cm (altura x largura x comprimento); Altura do assento: 50cm; Tamanho do assento: 42,5 x 42,5cm; Espaço livre do assento: 44cm; Peso: 6,6kg; Capacidade: 100kg; Registro Anvisa: 80795950045; Medidas embalado (C x L x A): 52 X 18 X 41 cm; Peso bruto embalado: 7,3 kg.	04	R\$ 782,26	R\$ 3.129,05
57.	ELETROCARDIOGRAMA Especificações Técnicas Impressão em formato A4 permite fácil visualização; Função cópia permite várias impressões de um único paciente; Baixo custo de impressão Função grade permite o uso de papel fax; Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor); Aquisição de dados do paciente em 12 canais simultâneos; Custo-benefício e confiabilidade num ECG de 12 canais; Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota; Interface para modem (transmissão e recepção do ECG por fax); Alimentação, bateria recarregável e rede elétrica automática 110V e 220V;	03	R\$ 17.956,67	R\$ 53.870,00

	<p>Impressora térmica integrada de alta resolução</p> <p>Impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4</p> <p>Economia de impressão, em modo grade, permite o uso de bobina de fax</p> <p>Interpretação do ECG e medidas complexas</p> <p>Software permite visualizar / arquivar / enviar / imprimir em papel comum</p> <p>Opcionais de suporte com rodízios e/ou mesa de transporte</p> <p>De acordo com as normas da anvisa</p> <p>OBS: MARCA BIONET, MODELO PADRÃO NO MUNICIPIO</p>			<div>CPL Fls. 410</div>
58.	<p>GAVETEIRO MOVEL ESCRITORIO 4 GAVETAS</p> <p>Gaveteiro 4 gavetas</p> <p>Medidas 450x360x650 MM</p> <p>Cor: clara</p> <p>Temos a opção com 3 gavetas também</p>	10		
			R\$ 536,01	R\$ 5.360,13
VALOR TOTAL:				R\$ 1.721.914,96

JUSTIFICATIVA: AQUISIÇÃO DE PERMANENTE PARA ATENDER A NECESSIDADE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
CNPJ: 12.059.635/0001-43
POVO FORTE, UNIÃO QUE MOVE
ADM: 2025/2028



FUNDO MUNICIPAL DE
SAÚDE
PIUM-TO. 2025/2028
Cuidar de você é a nossa missão.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
PROCESSO ADMINISTRATIVO 1214/2025

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES EM ATENDIMENTO A NECESSIDADE DO FUNDO MUNICIPAL
DE SAÚDE DE PIUM TOCANTINS E SEUS DEPARTAMENTOS**

Data de Elaboração: 31/07/2025



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
CNPJ: 12.059.635/0001-43
POVO FORTE, UNIÃO QUE MOVE
ADM: 2025/2028



FUNDO MUNICIPAL DE
SAÚDE
PIUM-TO. 2025/2028
Cuidar de você e a nossa missão.



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
POCESSO ADMINISTRATIVO 1214/2025**

ÓRGÃO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIUM – TO

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. O presente **Estudo Técnico Preliminar - ETP** reúne o conjunto de informações indicativas e as condições preliminares exigíveis para AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES EM ATENDIMENTO A NECESSIDADE DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIUM TOCANTINS E SEUS DEPARTAMENTO, com vistas à melhoria dos serviços de saúde ofertados a população do município, sob a coordenação do *Fundo Municipal de Saúde de Pium-To*.

1.2. O ETP ora apresentado constitui a primeira etapa do Planejamento da Contratação, regido e tendo por base a Lei Federal 14.133/2021 e demais legislação pertinente buscando estabelecer as melhores e mais vantajosas condições de aquisições para atendimento das demandas necessárias ao adequado funcionamento das unidades de saúde e administrativa pertencentes ao Fundo Municipal de Saúde de Pium-TO.

1.3. O presente documento apresenta informações e justificativas que compõem os Estudos Preliminares (EP) e parte do Termo de Referência (TR), as quais deverão subsidiar a elaboração do edital de licitação do Pregão Registro de Preço, bem como da minuta de termo contratual pela unidade competente. Além disso, são apresentadas, também, as justificativas para os aspectos mais relevantes da contratação, para fins de motivação das decisões adotadas.

1.4. Nota explicativa:

O Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO, considerando a necessidade de fortalecimento da rede de atenção à saúde, apresenta a presente justificativa para aquisição de equipamentos permanentes destinados às unidades de saúde do município.

A aquisição se faz necessária para garantir melhores condições de trabalho aos profissionais da saúde e, principalmente, para oferecer à população atendimento com maior qualidade, segurança e resolutividade. Muitos dos equipamentos atualmente disponíveis encontram-se defasados, com alto custo de manutenção ou em estado de desgaste pelo uso contínuo, o que compromete a eficiência dos serviços prestados.

Os novos equipamentos irão contribuir para:

- Modernizar a infraestrutura física e tecnológica das unidades de saúde;
- Ampliar a capacidade de atendimento, reduzindo tempo de espera e otimizando os serviços;
- Oferecer maior conforto e segurança aos usuários e servidores;
- Atender às exigências normativas e técnicas estabelecidas pelo Ministério da Saúde e órgãos de controle;
- Garantir a efetividade das políticas públicas de saúde, com foco na atenção básica e especializada.



43

Desta forma, a aquisição dos equipamentos permanentes justifica-se como medida essencial para assegurar a continuidade e a melhoria da assistência em saúde, atendendo aos princípios constitucionais da universalidade, integralidade e equidade, previstos no Sistema Único de Saúde (SUS).

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de equipamentos permanentes pelo Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO mostra-se indispensável diante da atual realidade das unidades de saúde do município, que enfrentam carência de infraestrutura adequada e limitações decorrentes de equipamentos obsoletos, com falhas recorrentes e alto custo de manutenção. Essa situação compromete diretamente a qualidade do atendimento prestado à população, gerando risco de interrupção de serviços essenciais.

Com os novos equipamentos, será possível:

- **Substituir** aparelhos danificados ou tecnologicamente defasados, assegurando maior confiabilidade e precisão nos atendimentos;
- **Ampliar a capacidade de resposta** dos serviços de saúde, aumentando a eficiência e diminuindo o tempo de espera dos pacientes;
- **Garantir condições adequadas de trabalho** aos profissionais de saúde, com equipamentos seguros e em conformidade com as normas vigentes;
- **Promover maior resolutividade na atenção básica e especializada**, fortalecendo o SUS no âmbito municipal;
- **Atender às demandas crescentes da população**, considerando o aumento da procura pelos serviços de saúde.

Portanto, a necessidade da aquisição fundamenta-se na urgência de modernizar a rede municipal de saúde, garantindo a continuidade e a melhoria dos serviços oferecidos, em consonância com o direito constitucional de acesso universal e igualitário às ações e serviços de saúde.

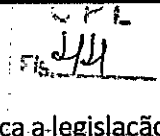
3. SETOR REQUISITANTE

3.1. SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIUM TOCANTINS

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Para que o objeto da contratação seja contratado, é necessário o atendimento de alguns requisitos de acordo com as características do objeto, dentre eles os de qualidade e capacidade de execução pelo contratado, minimamente, os dispostos nos artigos 62, 66, 67, 68 e 69 da Lei n. 14.133/2021. A contratada deve cumprir as obrigações constantes, conforme:

- A) efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições;
- B) responsabilizar-se pelos danos correntes do objeto;
- C) entrega do objeto conforme a descrição;



D) na o poderá o ser entregues produtos fora das especificações, sem rotulagem que obedeça a legislação em vigor e com marca diferente da constante no termo de compromisso de fornecimento;

4.2. Requisitos Legais da contratação

A solução adotada neste documento deve orientar-se e respeitar as seguintes normatizações:

- Lei Federal nº 14.133/2021, que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos;
- Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte atualizada;
- Decreto Federal nº 8.538/2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;
- Decreto Federal nº 11.462/2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;
- Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital;
- Instrução Normativa SEGES/ME 81/2022, que dispõe sobre a elaboração do Termo de Referência – TR, para a aquisição de bens e a contratação de serviços no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema TR digital;
- Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;
- Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, que dispõe sobre a licitação pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto, na forma eletrônica, para a contratação de bens, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;
- Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras;

4.3. Requisitos Gerais da contratação

Também são requisitos relevantes a serem exigidos das empresas, no mínimo, os abaixo relacionados:

- Aderência aos termos do instrumento convocatório da contratação e às legislações federal, estadual, municipal e normatizações relacionadas vigentes;
- Compromisso com a redução do impacto ambiental negativo e com a proteção ao meio natural e antrópico;
- Comprometimento com o uso de produtos certificados e que não contenham potencial agressivo e prejudicial às pessoas, a animais, ao meio ambiente e ao patrimônio;

- Aderência às normas técnicas em geral, em especial as relacionadas com saúde operacional e segurança do trabalho;
- Compromisso com o bem-estar, progresso profissional e pessoal de seus colaboradores;
- Combate ao trabalho infantil ilegal e ao trabalho escravo e análogo a escravo;
- Adoção de requisitos que não limitem a competição e não deixe a Unidade Requisitante dependente da Contratada;
- Garantia da prevalência dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, isonomia, publicidade, probidade administrativa, julgamento objetivo e vinculação ao instrumento convocatório em todo o processo licitatório.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Avaliação comparativa (*Benchmarking*)

A aquisição de equipamentos permanentes pelo Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO foi analisada por meio de benchmarking, considerando boas práticas de gestão em saúde adotadas por outros municípios de porte semelhante. Verificou-se que a modernização da infraestrutura com a substituição de equipamentos defasados gera impactos positivos diretos, como:

- **Redução de custos com manutenção corretiva**, já que equipamentos antigos apresentam maior índice de falhas e necessidade de reparos;
- **Aumento da eficiência operacional**, permitindo maior agilidade nos atendimentos e melhor aproveitamento dos recursos humanos;
- **Padronização dos serviços**, alinhando o município às recomendações do Ministério da Saúde e órgãos de controle;
- **Maior qualidade assistencial**, refletindo em diagnósticos mais precisos, maior segurança do paciente e satisfação dos usuários;
- **Sustentabilidade financeira a médio e longo prazo**, visto que a aquisição de bens permanentes modernos possui maior durabilidade e menor custo de operação.

A comparação com outros municípios que já realizaram investimentos semelhantes demonstra que a renovação e a ampliação dos equipamentos resultaram em **melhoria na qualidade da assistência, otimização de recursos públicos e fortalecimento da rede de atenção básica e especializada**.

Dessa forma, o benchmarking confirma que a aquisição dos equipamentos é uma prática estratégica, viável e necessária, garantindo a eficiência administrativa e a efetividade das políticas públicas de saúde no município de Pium/TO.

5.1.1. Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao (pesquisas com fornecedores). Também foi realizada análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

5.1.2. A realização de pesquisa de preço, objetivando o comportamento de mercado, foi realizado pelo setor de compras e orçamentos do Fundo Municipal de Saúde de Pium-To.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES

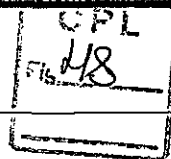
6.1.1. Apresentar em linhas gerais as principais características que deverão estar contempladas na descrição do objeto a ser contratado, justificando, inclusive, a necessidade de exigência de qualificação técnica e/ou econômico financeira, na forma prevista no inciso IX do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

6.2. Definição do método para a estimativa das quantidades:

6.2.1. As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base no levantamento das necessidades existente e estabelecendo um registro para futuras contratações visando a continuidade dos serviços ofertados.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	ANALISADOR BIOQUÍMICO AUTOMÁTICO Analizador bioquímico com entrega de no mínimo 200 testes por hora independentemente do tipo ou método, Capacidade para 40 posições sendo tubos primários ou cubeta pediátrica, refrigeradas, com a possibilidade de colocação contínua de amostras e programação enquanto o analisador estiver operando. Volume de amostra: 2 – 50 uL, 0,1 ul passo. Com função STAT para emergências. Capacidade para 40 posições, com refrigeração dos reagentes. Volume de reagente: 10 – 400 uL, 1 uL. Detecção automática de nível de líquido, com monitoramento on line; Proteção contra colisão; Lavagem interna e externa probe; Detecção automática de coágulo; com cubetas reutilizáveis; Eficiente sistema de lavagem da probe e do mixer, interna e externa, Modelo de reação: Ponto final, cinético e Tempo fixo; Tempo máximo de reação: 12 minutos; Utilização MONO e BI-Reagente; Leitura MONO e BI-Cromática; Controle de qualidade de até 3 níveis: Normal, médio e alto; Avaliação diária do CQ interno ou intervalos de tempo definido; Software sofisticado, em português, versátil e de fácil manuseio com Sistema operacional em Windows; Monitoramento on-line em tempo real da bandeja de amostra, bandeja de reagentes, e cubetas;	1	R\$ 95.625,09	R\$ 95.625,09

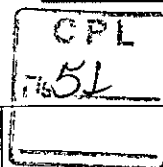
	Possibilidade de diluição automática (programável) e repetição dos testes quando: Range de absorbância ou linearidade fora do intervalo; Voltagem: 100V - 240V. 50/60 Hz, 300 VA. Com medidas iguais ou parecidas a Alt. 54,8 cm x Larg. 42,2 cm x Alt. 38.3cm. Para o equipamento para bancada.			
2.	AR CONDICIONADO 12.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	40	R\$ 3.463,11	R\$ 138.524,53
3.	AR CONDICIONADO 18.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	25	R\$ 4.212,00	R\$ 105.300,00
4.	AR CONDICIONADO 24.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	20	R\$ 5.764,99	R\$ 115.299,73
5.	AR CONDICIONADO 9.000 BTUS Capacidade de refrigeração: 9.000 BTUs Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V	10	R\$ 2.151,90	R\$ 21.518,97



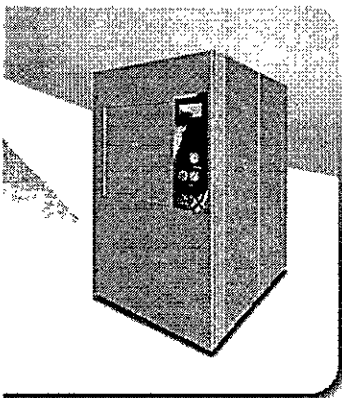
	Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses			
6.	ARMÁRIO 3 PORTAS DE INOX AÉREO: Armário aéreo em liga de aço, de cor branca, montagem na parede acompanhando todo material para instalação. Dimensões 28P x 105L x 40A centímetros	6	R\$ 1.057,11	R\$ 6.342,66
7.	ARMÁRIO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO COM FECHADURA Fabricado em chapa de aço 26, com 04 prateleiras reguláveis, fechadura com chaves, pintura epóxi na cor cinza, dimensões aproximadas: 1,98 m (A) x 0,90 m (L) x 0,40 m (P). Ideal para armazenamento de documentos e materiais diversos.	16	R\$ 1.534,56	R\$ 24.552,91
8.	ARMÁRIO VITRINE HOSPITALAR PARA MEDICAMENTOS 2 PORTAS - LATERAIS EM VIDRO Estrutura metálica com pintura epóxi, 2 portas com fechamento por chave, prateleiras reguláveis, laterais e prateleiras em vidro temperado. Altura mínima de 1,60 m. vidros incluso	10	R\$ 2.719,83	R\$ 27.198,33
9.	ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS Arquivo vertical com 4 gavetas deslizantes sobre trilhos telescópicos. Fabricado em aço com pintura epóxi. Dimensões aproximadas: 65 cm (P) x 47 cm (L) x 133 cm (A).	6	R\$ 941,67	R\$ 5.650,02
10.	AUTOCLAVE 21 LITROS Cor: Branca - Câmara: Aço inox - Capacidade: 21 litros - Potência: 1.600 Watts - Voltagem: Bivolt Automático - Consumo de Energia: 623 Watts/hora - Frequência: 50/60 Hz - Dimensões Autoclave: 38 x 38 x 59 cm (L x A x P) - Dimensões Câmara: 24,6 x 45,2 cm (D x P) - Peso Bruto: 25,5 kg	3	R\$ 6.459,27	R\$ 19.377,80

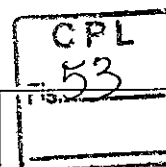
	<p>- Dimensões das bandejas: 19 x 1,2 x 38 cm (tamanho único)</p> <p>ITENS INCLUSOS</p> <p>01 Autoclave 21 Litros Inox</p> <p>01 Suporte para bandejas</p> <p>03 Bandejas</p> <p>01 Copo dosador</p> <p>01 Mangueira (1,5 m)</p> <p>01 Braçadeira</p> <p>01 Manual de instruções</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fácil manuseio - Design moderno - Digital, fácil manuseio - Bivolt automático - 127/220V - Programa único de Esterilização - Desaeração e despressurização automática - Capacidade 21 litros - Teclado de controle na cor azul - Tampa e câmara em aço inox - 3 bandejas em alumínio anodizado - Secagem eficiente com porta entreaberta - Conta com 21 sistemas de segurança - Sistema de ajuste de altitude <p>2 anos de garantia</p>			
11.	<p>AUTOCLAVE 54 LITROS</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Câmara e Tampa: Aço inox AISI 304.</p> <p>Estrutura Metálica: Aço SAE 1020.</p> <p>Capacidade: 54 litros.</p> <p>Quantidade de água por ciclo: 1.000 ml de água destilada.</p> <p>Potência: 3.600 Watts.</p> <p>Voltagem: 220 V.</p> <p>Registro: 001743/2020.</p> <p>Tempo de aquecimento: 10 minutos.</p> <p>Tempo de esterilização: 16 minutos.</p> <p>Tempo de secagem: 40 minutos em ciclo único.</p> <p>Secagem extra: mais 15 minutos.</p> <p>Temperatura de esterilização: 129° C a 132° C ou 264 a 269° F.</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>Dimensões externas da Autoclave (LxAxP): 54 X 60,8 X 80 cm.</p> <p>Dimensões internas da Câmara (DxP): 34 x 66 cm.</p> <p>Peso Líquido: 81 Kg.</p>	04		<p>R\$ 24.404,35</p> <p>R\$ 97.617,39</p>

	<p>Peso Bruto: 86 Kg. Dimensões das Bandejas (LxAxP): 28 x 2.5 x 47 cm. Registro: 10363350017. Pressão mínima e máxima de trabalho: 1,2 kgf/cm² e 2,2 kgf/cm². Temperatura mínima e máxima de trabalho: 121°C e 134°C. Consumo Elétrico: 750 watts/hora. ITENS INCLUSOS 01- Autoclave Vitale 54 Litros. 03- Bandejas. 01- Mangueira para despressurização preto 1,5m. 01- Mangueira para abastecimento transparente 1,5m. 01- Mangueira para válvula de segurança transparente 1,5m. 01- Filtro de água. 01- Pen drive. 01- Abraçadeira. 01- Manual de instruções.</p>			
12.	<p>AUTOCLAVE HOSPITALAR 100 LITROS Câmara de esterilização e portas fabricadas em aço inox AISI 316L, com acabamento polido internamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de fechamento e abertura através de porta deslizante automática, podendo ser fabricada com uma ou duas portas (barreira Sanitaria). ✓ Tela de "interface" digital LCD, com teclas de comando fácil de usar e programar. ✓ Válvulas de controle para vapor, em aço inox com controle pneumático. ✓ Impressora para gravação dos processos (ciclo) de esterilização opcional. ✓ Acesso à manutenção técnica, tanto no lado esquerdo e direito, quanto na parte frontal. ✓ O sistema de montagem do gabinete (chapas externas) oferece duplo fechamento no lado de 	01		<p>R\$ 151.766,67</p>



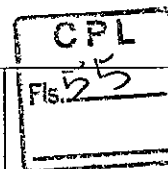
<p>descarga do material para hermeticidade biológica nas autoclaves de barreira</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Porta com sistema antiesmagamento, que interrompe a movimentação da porta caso ela esteja obstruída. ✓ Impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo operador (no caso de esterilizadores de barreira). <p>Autoclaves de acordo com as boas práticas de fabricação – ANVISA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Normas Técnicas Atendidas: ✓ • NBR ISO 13485 ✓ • NBR ISO 14971 ✓ • NBR ISO 15223-1 ✓ • NBR 11816 ✓ • NBR 5410 ✓ • ABNT NBR 5601 ✓ ✓ • ABNT NBR 5601 ✓ • ABNT NBR ISO 17665-1 ✓ • NR 10 ✓ • NR 12 ✓ • ASME, Seção VIII, divisão I, II, IIIe seção I, II V e IX <p>Alimentação elétrica: 220V, monofásico ou trifásico (conforme modelo).</p> <p>Capacidade útil: conforme modelo (mínimo de 100 litros).</p> <p>Construção da câmara: aço inoxidável AISI 316L, acabamento polido sanitário.</p> <p>Revestimento externo: aço inoxidável AISI 304, de fácil higienização.</p> <p>Tampa: tipo basculante ou deslizante, com sistema de travamento automático e dispositivo de segurança que impede a abertura durante o ciclo.</p> <p>Vedação: anel de silicone atóxico, resistente a altas temperaturas.</p> <p>Controle e operação:</p> <p>Painel digital touch screen (TS), de fácil manuseio;</p> <p>Microprocessador para gerenciamento dos ciclos;</p> <p>Registro eletrônico dos parâmetros de esterilização;</p>			
--	--	--	--

	<p>Alarmes sonoros e visuais em caso de falhas. Ciclos de esterilização: pré-programados e ajustáveis (temperaturas entre 121°C e 134°C, com pressão correspondente). Sistema de segurança: Válvulas de segurança contra sobrepressão; Sensores de temperatura e pressão; Bloqueio automático da tampa durante operação; Intertravamento elétrico. Acessórios: cestos em aço inoxidável, sistema de drenagem, entrada de vapor e dispositivos de resfriamento. Normas e certificações: equipamento fabricado conforme normas da ANVISA, ABNT NBR aplicáveis, e padrões internacionais (ASME). Garantia de 24 meses Similar a Foto</p> 			
13.	<p>BALANÇA DIGITAL ADULTO ANTROPOMÉTRICA Capacidade para 200 kg, divisão de 100 g. Plataforma antiderrapante, haste medidora de altura incorporada, display digital e alimentação bivolt. Produto certificado pelo Inmetro.</p>	5	R\$ 1.857,22	R\$ 9.286,12
14.	<p>BALANÇA PEDIÁTRICA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL Capacidade de até 15 kg, com precisão de 10 g. Alimentação bivolt ou 220V. Display digital de fácil leitura. Plataforma anatômica e lavável. Atende às normas da Anvisa e do Inmetro.</p>	5	R\$ 1.615,83	R\$ 8.079,13



15.	BALANÇA PORTÁTIL DIGITAL Balança digital portátil com capacidade de pesagem mínima de 150 kg, divisões de 100 g, display LCD com iluminação, plataforma antiderrapante em vidro temperado ou ABS resistente. Alimentação por pilhas ou bateria recarregável. Leve, compacta e de fácil transporte, ideal para uso em visitas domiciliares, campanhas de saúde e ações externas da atenção básica. FORMATO ARREDONDADO	20	R\$ 606,30	R\$ 12.126,07
16.	BALCÃO GABINETE DE PIA 100% MDF Medindo 120 CM, com 4 portas, gabinete para pia com estrutura 100% MDF, 4 portas com dobradiças metálicas, puxadores em PVC ou metálico, base elevada com pés plásticos ou metálicos. Revestimento em BP.	03	R\$ 2.507,00	R\$ 7.521,00
17.	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25 LITROS Bebedouro 25 L, de coluna, 220 volts (não é bivolt), 2 torneiras geladas, termostato regulável com 7 níveis de temperatura, material: Evox (Aparência de inox escovado) Reservatório Interno: Polipropileno atóxico, refrigeração: Gás R134A ecológico. Compressor hermético 1/12hp de potência. Aparador em aço inox 430 com dreno (saída) esgoto. Base: Injetada. Elemento filtrante: Filtro 5 (grátis). Eficiência energética: 18 Kw/mês. Capacidade de refrigeração: 3,6 litros por hora.	10	R\$ 2.875,43	R\$ 28.754,33
18.	BIOMBO Biombo triplo, pintura Epoxi, estrutura de aço e material de tecido na cor branca. Possui rodízios. Possui 3 painéis móveis com rodízios.	10	R\$ 1.400,00	R\$ 14.000,00
19.	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA COM ALTURA AJUSTÁVEL Cadeira giratória com estrutura em aço ou polipropileno reforçado, assento e encosto estofados com espuma de densidade mínima D23, revestidos em tecido ou courvin lavável. Base com rodízios duplos, apoio para braços e sistema de regulagem pneumática de altura. Mecanismo com relax ou contato permanente. Capacidade mínima	30	R\$ 1.112,27	R\$ 33.368,00


	de carga: 110 kg. Ideal para uso em ambientes administrativos.			
20.	CADEIRA ISO EM LONGARINA DE 3 LUGARES PRETA MÓVEL Longarina com 03 lugares, estrutura em aço carbono com pintura epóxi preta, assentos e encostos em polipropileno. com sapatas antiderrapantes.	20	R\$ 1.208,67	R\$ 24.173,33
21.	CADEIRA ISO POLIPROPILENO ASSENTO/ENCOSTO PRETA Estrutura em tubo de aço 7/8" com pintura epóxi, assento e encosto em polipropileno na cor preta. Suporte para até 120 kg. Empilhável. Indicada para salas de espera e ambientes administrativos.	30	R\$ 214,97	R\$ 6.449,00
22.	CADEIRA MOCHO EM COURO REGULÁVEL COM RODÍNHA Estrutura metálica com pintura epóxi, base com rodízios e sistema de ajuste de altura. Assento em espuma de alta densidade com revestimento em couro sintético. Dimensões aproximadas: 54 cm (P) x 54 cm (L) x 19 cm (A).	4	R\$ 749,43	R\$ 2.997,73
23.	CADEIRA ODONTOLÓGICA ELÉTRICA CONTROLADA ACOLCHOADA COMPLETA Cadeira odontológica com base fixa, acionamento elétrico com controle de posição, estofado anatômico em courvin, braço articulado, refletor LED e unidade auxiliar integrada. Atende às normas da Anvisa.	2	R\$ 28.731,67	R\$ 57.463,33
24.	CADEIRA P/ COLETA DE SANGUE Material em metal; acabamento da estrutura pintura eletrostática, assento fixo, acabamento do assento: estofado, revestido em courvin; pés fixos, capacidade até 150 kg. Características adicionais: braço frontal móvel.	04	R\$ 1.427,73	R\$ 5.710,93
25.	CÂMARA CONSERVADORA DE VACINAS 120L: Equipamento de refrigeração projetado exclusivamente para armazenamento de imunobiológicos, com capacidade de 120 litros. Controle eletrônico de temperatura com faixa entre +2°C e +8°C, sistema de ventilação forçada, isolamento térmico em poliuretano, alarme audiovisual para variações de temperatura,	1	R\$ 38.768,60	R\$ 38.768,60

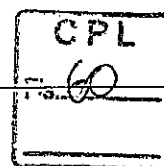


	porta com fechamento automático e prateleiras ajustáveis. Deve conter registrador digital de temperatura com sonda em glicol, compatível com os padrões da Rede de Frio do PNI e regulamentações da Anvisa.			
26.	CARRINHO MESA DE CURATIVO HOSPITALAR INOX Estrutura em aço inox AISI 304, com 02 tampos lisos, balde e bacia em inox, rodízios com travas, altura regulável. Usado para procedimentos de curativo em ambientes hospitalares.	6	R\$ 1.434,02	R\$ 8.604,14
27.	COMPUTADOR DE MESA COMPLETO Computador, processador i3, 12ª Geração, SSD 256, sistema operacional Windows 10, VERSÃO do sistema operacional Windows 10, versão do sistema operacional 64bit, tela LED com design ultrafino, resolução Full HD(1920X1080), memória da placa de vídeo 2GB, com recursos habilitados para upgrade, conexões: 1 HDMI, 1 RJ45, mínimo de 3 UBS, conectividade wireless (WI-FI) bluetooth 5.0 – LAN/ Rede com fio, alimentação voltagem da fonte 65W, alimentação tipo de tomada 3 pinos, mínimo 12 meses de garantia. MEMÓRIA RAM 16GB, MONITOR LED 19 1440X900 60HZ VGAHDMI, NOBREAK 600VA BIAUT S115V 3 TOMADAS, Kit teclado e mouse USB WIRED 600.	10	R\$ 4.227,20	R\$ 42.272,00
28.	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO – DEA: Com dois eletrodos, com 300 choques. Garantia mínima de 12 meses.	03	R\$ 8.364,60	R\$ 25.093,79
29.	ESCADA 2 DEGRAUS INOX PARA MACA Escada hospitalar com 2 degraus, estrutura em aço inoxidável com acabamento polido, degraus com superfície antiderrapante. Altura média de 40 cm. Suporta até 150 kg. Indicada para acesso seguro à maca em consultórios e ambulatórios.	10	R\$ 543,59	R\$ 5.435,93
30.	ESCADA 7 DEGRAUS: Material alumínio dobrável, leve, capacidade para 120 Kg, são fabricadas com estrutura em tubos e chapas de alumínio.	6	R\$ 723,65	R\$ 4.341,90
31.	ESTANTE MULTIUSO AÇO COM 6 PRATELEIRAS Fabricada em aço tratado com pintura	15	R\$ 492,56	R\$ 7.388,35

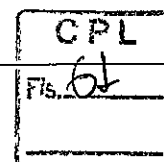
	epóxi, com 6 prateleiras ajustáveis e capacidade média de 30 kg por prateleira. Medidas aproximadas: 1,80 m de altura x 0,90 m de largura x 0,30 m de profundidade.			CPL Fis. 56
32.	FOCO DE LUZ CLÍNICO AUXILIAR GINECOLÓGICO LED Equipamento com base móvel, rodízios com trava, altura ajustável e foco de luz LED com intensidade mínima de 40.000 lux. Alimentação bivolt e corpo articulado para direcionamento.	5	R\$ 1.268,13	R\$ 6.340,65
33.	FOGÃO 4 BOCAS RESIDENCIAL Fogão com 4 bocas, podendo ser do tipo residencial. Corpo em aço inox ou aço com pintura eletrostática, grelhas esmaltadas removíveis, acendimento automático ou manual, forno com capacidade mínima de 50 litros (para modelos com forno), e funcionamento a gás GLP. Registro e mangueira com certificação do Inmetro. Indicado para preparação de refeições e lanches em serviços de apoio da Unidade de Saúde.	5	R\$ 1.489,93	R\$ 7.449,65
34.	GELADEIRA 300L SUPER FREEZER DUPLEX BRANCA Capacidade do freezer: 47 litros Capacidade de armazenagem: 300 litros Capacidade bruta total: 324 litros Capacidade total: 300 litros Classificação energética: A Iluminação interna: sim Sistema de degelo: Frost Free	05	R\$ 3.426,67	R\$ 17.133,33
35.	GELADEIRA PARA CONSERVAÇÃO DE MATERIAL BIOLÓGICO Refrigerador científico com controle eletrônico de temperatura entre +2°C e +8°C, sistema de ventilação forçada, alarme sonoro e visual de variação térmica, porta com vedação reforçada e fechamento automático. Capacidade mínima de 280 litros, com prateleiras ajustáveis e revestimento interno em material lavável e resistente à corrosão. Compatível com armazenamento de amostras, insumos laboratoriais e materiais biológicos em conformidade com as diretrizes da Anvisa.	4	R\$ 17.700,00	R\$ 70.800,00

<p>36. IMPRESSORA A LASER Método de Impressão Laser Eletrógrafico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,5" Tamanho do Papel (máximo) Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi Velocidade de Impressão (máxima)* Carta: até 50 ppm e A4: até 48 ppm . Tempo da Primeira Página : Menos de 6,7 segundos . Emulações de Impressão : PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF versão 1.7, XPS versão 1.0 Velocidades de Digitalização (padrão/máxima) Simples: até 28 ipm / 20 ipm (preto/colorido) Duplex: até 56 ipm / 40 ipm (preto/colorido) Resolução de Digitalização : (máxima) Óptica: até 1200 x 1200 dpi (vidro); Interpolada: até 19200 x 19200 dpi . Função "Digitalizar para" PC (imagem, e-mail, OCR, arquivo), pasta de rede, servidor de e-mail , SharePoint, FTP, servidor SSH (SFTP), Dispositivo USB (Pen Drive), serviços em nuvem (Web Connect), dispositivos móveis, Digitalização fácil para e-mail . Recursos Avançados de Digitalização : Alinhamento automático, salto de página em branco, visualização da digitalização, divisão de arquivo, de várias páginas para uma página, perfis de digitalização . Resolução da Cópia (máxima) : Até 1200 x 600 dpi Velocidade da Cópia (máxima) Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta) Opções de Cópia : Redução/Ampliação : de 25 a 400% em incrementos de 1%, Classificação, Cópia múltipla (até 999), N em 1, Conexão Host USB Frente: Imprime e digitaliza para dispositivo USB; Leitor de cartão RFID (externo) . Interfaces Padrão : Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade</p>	8		<div data-bbox="1225 319 1385 478"> CPL Fls. 54 </div> <div data-bbox="1034 1957 1182 1991">R\$ 3.831,78</div> <div data-bbox="1246 1957 1410 1991">R\$ 30.654,21</div>
---	---	--	---

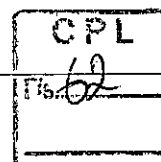
<p>Sistema Operacional : Compatível/Windows 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise, 11 Home, 11 Pro, 11 Education, 11 Enterprise, Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022, MacOS v11, v12 e v13, Chrome OS, Linux, driver de impressão universal do Windows .</p> <p>Compatibilidade do Dispositivo Móvel AirPrint®, Mopria™, Brother Mobile Connect Nuvem (Web Connect) SharePoint Online, Evernote®, Google Drive™, OneNote, Dropbox, Box. Aplicativos Brother na Nuvem</p> <p>Digitalização fácil para e-mail, Dispositivo Móvel, Cloud Secure Print .</p> <p>Digitalização para PDF pesquisável, Word, Excel, PowerPoint, impressão de e-mail .</p> <p>Capacidade de Entrada de Papel (máxima) : Bandeja de papel para 250 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas .</p> <p>Capacidade de Entrada de Papel Opcional : Até 1.390 folhas com bandejas opcionais .</p> <p>Capacidade de Saída (máxima) : 150 folhas (face para baixo)</p> <p>Tamanho do Vidro de Exposição : 8,5" x 14" (Ofício)</p> <p>Capacidade do ADF : 70 páginas</p> <p>Tamanho do Papel (máximo) : Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6</p> <p>Bandeja multiuso: 69,8 - 215,9 mm (L), 127 - 355,6 mm (P) / 2,75"- 8,5" (L), 5,0"-14" (P)</p> <p>Tipos de Papel : Papel comum, timbrado, papel colorido, papel reciclado, Bond, etiquetas, envelopes .</p> <p>Peso do Papel : Bandeja de papel padrão: 60 a 163 g/m² (16 a 43 lb)</p> <p>Bandeja multiuso: 60 a 230 g/m² (16 a 60 lb)</p> <p>Funções de Segurança : Compatibilidade com leitor de cartão RFID (externo), Active Directory, LDAP, Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Impressão segura (autenticação no painel), TLS/SSL, IPSec, filtro de IP, Syslog Reporting, SNMP v3, Secure BIOS, Senha inteligente .</p> <p>Ciclo de Trabalho Mensal : Ate 90.000 páginas/mês</p>			<div data-bbox="1225 369 1390 530" data-label="Image">  </div>
---	--	--	---



	Consumo elétrico: 14 W em operação e 0,4W em repouso Marca Epson/Brother padrão no Fundo Municipal de saúde			
38.	MACA SIMPLES Maca com estrutura metálica fixa, acabamento em pintura epóxi branca, leito estofado com espuma de alta densidade revestida em courvin lavável. Dimensões aproximadas: 185 cm (C) x 55 cm (L) x 80 cm (A). Suporta até 150 kg. Indicada para atendimentos em consultórios médicos e unidades de saúde.	10	R\$ 1.019,82	R\$ 10.198,17
39.	MÁQUINA DE LAVAR 15 KG Voltagem 220V, Capacidade de lavagem 15 Kg, abertura superior, automática. Material do cesto: Aço inoxidável, Cor branca, Eficiência energética A, possui os ciclos: Molho, enxágue, lavagem e centrifugação.	8	R\$ 3.387,79	R\$ 27.102,35
40.	MESA DE ESCRITÓRIO COM 2 GAVETAS Mesa retangular em MDF/MDP com revestimento melamínico, 2 gavetas laterais com corrediças metálicas. Dimensões aproximadas: 120 cm x 60 cm x 75 cm (CxLxA).	25	R\$ 1.344,91	R\$ 33.622,67
41.	MESA DE ESCRITÓRIO SEM GAVETA PARA IMPRESSORAS Mesa sem gavetas com tampo em mdp 15mm de espessura com revestimento melamínico bp em ambas as faces com acabamento nos topos em fita pvc 1mm, painel frontal em mdp 15mm de espessura com revestimento melamínico bp em ambas as faces com acabamento nos topos em fita pvc 1mm. estrutura em aço industrial com tratamento anticorrosão através da fosfatização inorgânica e revestimento pelo sistema epoxi-pó curado em estufa. Dimensões padrão: 100x60x75 cm.	15	R\$ 1.247,22	R\$ 18.708,30
42.	MESA SALA REUNIÃO OVAL ESCRITÓRIO 1,60 x 0,90 x 0,74 m 25 mm Tampo confeccionado em MDP 25 mm Estrutura em aço com calha interna para fiação oculta Saia frontal em MDP 18 mm	5	R\$ 1.876,67	R\$ 9.383,33

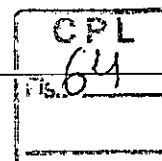


	Pés niveladores para estabilidade em qualquer piso Medidas (LxPxA): 1,60 x 0,90 x 0,74 m Ideal para salas de reunião compactas, coworkings e escritórios modernos			
43.	MESA GINECOLÓGICA ESTOFADA COM ESTRUTURA METÁLICA; Mesa com leito estofado revestido em courvin, estrutura metálica com pintura epóxi, apoio para pernas, suporte para papel e altura padrão de 80 cm. Indicada para exames ginecológicos.	6	R\$ 2.460,00	R\$ 14.760,00
44.	MESA MAYO INSTRUMENTAL INOX COM REGULAGEM DE ALTURA E BANDEJA Mesa auxiliar em aço inoxidável AISI 304, com bandeja removível e regulagem de altura. Base com rodízios giratórios, ideal para apoio em procedimentos clínicos.	10	R\$ 1.054,33	R\$ 10.543,33
45.	NEGATOSCÓPIO INOX COM ILUMINAÇÃO LED Equipamento para visualização de imagens radiográficas, corpo em aço inox, iluminação por LED com luz branca fria. Painel frontal em acrílico leitoso. Para fixar em parede. As dimensões do aparelho devem ser de aproximadamente 47 cm de altura, 38 cm de largura e 9 cm de profundidade. Deve acompanhar chave liga/desliga, fixadores ou suportes para parede, e manual em português.	4	R\$ 796,54	R\$ 3.186,15
46.	NOTEBOOK Processador i3 12ª geração, memória RAM 16GB, capacidade do SSD 256GB, sistema operacional Windows10, versão do sistema operacional 64bit, tela LED com design ultrafino, Tela tamanho mínimo 15", resolução Full HD(1920x1080), memória da placa de vídeo 2GB, com recursos habilitados para upgrade, conexões: 1 HDMI, 1 RJ45, mínimo de 3 USB, conectividade wireless (wi-fi) bluetooth 5.0 — LAN/Rede com fio, alimentação voltagem da fonte 65W, alimentação tipo de tomada 3 pinos, mínimo de 12 meses de garantia.	10	R\$ 3.769,00	R\$ 37.689,97
47.	POLTRONA ACOMPANHANTE RECLINÁVEL COM 4 NÍVEIS HOSPITALAR Poltrona estofada com estrutura em aço	10	R\$ 2.561,83	R\$ 25.618,33



	tubular, revestimento em courvín hospitalar, mecanismo reclinável em até 4 posições. Pés com sapatas antiderrapantes.			
48.	SELADORA HOSPITALAR AUTOMÁTICA DE MESA Estrutura de chapa de aço carbono; Pintura Eletrostática epoxi, com tratamento de superfície anti-corrosivo; Controle de temperatura digital e temporizador de mandíbula; Garantia: 12 meses; Indicada para embalagem papel grau cirúrgico; Dimensões da selagem: Largura: 01cm / Comprimento: 30cm; Dimensões: Largura: 37,5cm / Comprimento: 33,5cm / Altura: 13,4cm; Peso: 13,4Kg; Tensão: Bivolt.	06	R\$ 3.516,67	R\$ 21.100,00
49.	SELADORA PORTÁTIL Bivolt Automático Sistema Integrado de Corte O sistema integrado de corte em ambas as direções garante uma selagem precisa e uniforme, evitando desperdícios de embalagem. Acionamento por Alavanca com Trava O acionamento por meio de alavanca com trava oferece praticidade e segurança durante o processo de selagem, evitando acidentes. Precisão no Tempo de Selagem O sistema microcontrolado da seladora proporciona maior precisão no tempo de selagem, garantindo resultados consistentes em cada uso. Indicadores de LED e Avisos Sonoros Os LED's indicativos e os bips sonoros fornecem feedback visual e auditivo durante a operação da seladora, facilitando o controle do processo. Resistência PTC Blindada A resistência PTC blindada com controle automático de temperatura assegura uma selagem eficiente e segura, adaptando-se às necessidades de cada embalagem. Desligamento Automático	06	R\$ 1.263,42	R\$ 7.580,52

	Em caso de inatividade por 30 minutos, a seladora desliga automaticamente, proporcionando economia de energia e segurança operacional. Especificações Técnicas Potência: 80 Watts Voltagem: Bivolt Automático Área de Selagem (comprimento): 30 cm Espessura de Selagem: 12 mm Dimensões: 44,2 x 12,5 x 30,5 cm (Largura x Altura x Profundidade) Peso Bruto: 3,6 Kg				CPL Fls. 63
50.	SUPORE PARA NOBREAK E CPU. Suporte para nobreak e CPU.- O suporte deverá medir 0,40mt C x 0,25mt L x 0,40mt A;- Deverá ter uma base e uma prateleira na altura de 0,25cm, sobrando 0,10cm de altura nas laterais como proteção do CPU;- A parte frontal e traseira deverá ser vazada;- Deverá ser confeccionada em MDF de 15mm na cor carvalho.	20		R\$ 256,41	R\$ 5.128,20
51.	SUPORE PARA SORO REGULÁVEL INOX COM RODAS Suporte para soro fabricado em inox, altura regulável por sistema de trava, base com 4 rodízios giratórios, ponteira com ganchos duplos.	20		R\$ 712,70	R\$ 14.254,00
52.	TABLET 10 POLEGADAS: Especificação mínima: Sistema Operacional Android10.0 ou superior, tela de no mínimo 10 polegadas com tecnologia LCD ou LED: Processador no mínimo octa Core 2.0 GHz ou similar; Armazenamento interno de 64GB ou superior; Deve possuir SLOT para cartão de memória microsa; Câmera traseira de no mínimo 8MP e frontal com no mínimo 5MP; Conexão UBS, Wi-fi, Bluetooth e 4G. Deve possuir sistema de GPS integrado com sensores osciloscópio, acelerômetro.	20		R\$ 4.073,00	R\$ 81.460,00
53.	TV LED 40 POLEGADAS: Televisor LED de 40", resolução Full HD, entradas HDMI e USB, Wi-Fi, sistema digital integrado, compatível com suporte VESA. Controle remoto incluso. Uso em áreas de espera ou ambientes educativos.	5		R\$ 2.937,30	R\$ 14.686,50
54.	VENTILADOR DE MESA	05		R\$ 553,00	R\$ 2.765,00



	Ventilador oscilante 6 Pás, diâmetro de 40 cm, 3 velocidades, base antiaderente, grade removível. Potência mínima de 130 W.			
55.	CADEIRA DE RODAS Largura do Assento: 40cm Profundidade do Assento: 41cm Altura do Encosto: 36cm Altura do Assento ao Chão: 52cm Comprimento total da cadeira: 100cm Largura total aberta: 40cm Largura total fechada: 30cm Altura do chão à manopla: 94cm Altura do chão ao apoio de braço: 70cm Altura do assento ao apoio de braço: 20cm Peso da cadeira: 14kg Capacidade máxima de peso: 85kg	05	R\$ 623,30	R\$ 3.116,48
56.	CADEIRA DE BANHO Equipada com 2 rodízios blindados com trava dupla, a D30 possibilita mobilidade total em espaços reduzidos, facilitando a locomoção do usuário. Sua estrutura reforçada e desmontável, aliada ao encosto em corino de alta resistência, garantem durabilidade e segurança durante o uso. Além disso, sua fácil montagem e pintura epóxi de alta resistência asseguram uma cadeira geriátrica de excelente custo-benefício. Medidas: 90 x 50 x 59cm (altura x largura x comprimento); Altura do assento: 50cm; Tamanho do assento: 42,5 x 42,5cm; Espaço livre do assento: 44cm; Peso: 6,6kg; Capacidade: 100kg; Registro Anvisa: 80795950045; Medidas embalado (C x L x A): 52 X 18 X 41 cm; Peso bruto embalado: 7,3 kg.	04	R\$ 782,26	R\$ 3.129,05
57.	ELETROCARDIOGRAMA Especificações Técnicas Impressão em formato A4 permite fácil visualização; Função cópia permite várias impressões de um único paciente; Baixo custo de impressão Função grade permite o uso de papel fax;	03	R\$ 17.956,67	R\$ 53.870,00

	Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor); Aquisição de dados do paciente em 12 canais simultâneos; Custo-benefício e confiabilidade num ECG de 12 canais; Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota; Interface para modem (transmissão e recepção do ECG por fax); Alimentação, bateria recarregável e rede elétrica automática 110V e 220V; Impressora térmica integrada de alta resolução Impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4 Economia de impressão, em modo grade, permite o uso de bobina de fax Interpretação do ECG e medidas complexas Software permite visualizar / arquivar / enviar / imprimir em papel comum Opcionais de suporte com rodízios e/ou mesa de transporte De acordo com as normas da anvisa OBS: MARCA BIONET, MODELO PADRÃO NO MUNICÍPIO			CPL Fis. 02
58.	GAVETEIRO MOVEL ESCRITORIO 4 GAVETAS Gaveteiro 4 gavetas Medidas 450x360x650 MM Cor: clara Temos a opção com 3 gavetas também	10	R\$ 536,01	R\$ 5.360,13
VALOR TOTAL:				R\$ 1.721.914,96

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1. Considerando o objeto em questão — aquisição de equipamentos permanentes para o Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO — avaliou-se a viabilidade do parcelamento da contratação.

7.2. O parcelamento, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, deve ser analisado com base nos princípios da economicidade, competitividade e vantajosidade para a Administração Pública. Nesse sentido, observa-se que:

Quando viável, o parcelamento possibilita maior competitividade entre fornecedores, permitindo a participação de empresas especializadas em itens específicos, o que pode gerar melhores condições de preço e qualidade;



7.3 O objeto é divisível, portanto, ser realizada na modalidade LICITAÇÃO para registro de preços e julgada pelo critério de menor preço por item, no qual nesse momento, esta administração e planejamento entende que tendo uma maior concorrência para os itens em questão, traz maior segurança e agilidade para seu atendimento. Há que considerar então, que os princípios da eficiência e economicidade tão cobrados no Fundo Municipal de Saúde, estariam sendo fielmente cumpridos, no qual verificou-se não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala.

7.4. Portanto, a LICITAÇÃO será realizada para registro de preços, com efeito de atingir um número maior de possíveis prestadores de serviços, privilegiando dessa forma os princípios da competitividade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa

8. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

8.1. A presente contratação para aquisição de equipamentos permanentes pelo Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO está diretamente alinhada aos instrumentos de planejamento e gestão vigentes no âmbito da Administração Pública.

8.2. Em primeiro lugar, a demanda decorre do **Plano Municipal de Saúde e da Programação Anual de Saúde (PAS)**, documentos que norteiam a execução das políticas públicas locais, os quais preveem a necessidade de modernização da infraestrutura das unidades de saúde, ampliação da capacidade de atendimento e melhoria da qualidade assistencial.

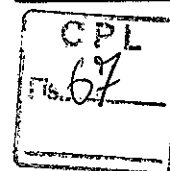
8.3. Além disso, a aquisição encontra respaldo no **Plano Plurianual (PPA)**, na **Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO)** e na **Lei Orçamentária Anual (LOA)**, que contemplam ações voltadas para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) no município, assegurando compatibilidade entre a contratação pretendida e os recursos orçamentários disponíveis.

8.4. Destaca-se, ainda, que a medida atende aos princípios constitucionais da universalidade, integralidade e equidade, bem como às diretrizes estabelecidas pela Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990), reforçando o compromisso da gestão municipal com a garantia do direito à saúde.

8.5. Portanto, a contratação em questão não se trata de ação isolada, mas de iniciativa estratégica, planejada e fundamentada nos instrumentos legais e administrativos que orientam a política de saúde do município, garantindo coerência entre a execução orçamentária e os objetivos institucionais do Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO.

8.6. Para tanto o **Fundo Municipal de Saúde de Pium-To** mantém seus atos de planejamento e controles atualizados e em permanente modernização, tendo entre seus objetivos melhorar os procedimentos de aquisições, na forma e no momento mais adequado.

8.7. O fulcro deste **ETP** é estabelecer as condições gerais e minimamente necessárias para que se proceda a uma contratação dentro dos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, probidade administrativa, e principalmente ampla e irrestrita transparência processual no processo de escolha da solução que mais se adequa à demanda identificada pelo Órgão.



9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. A aquisição de equipamentos permanentes pelo Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO visa alcançar resultados concretos e mensuráveis, diretamente relacionados à melhoria da qualidade da assistência em saúde e à eficiência da gestão pública. Entre os principais resultados esperados destacam-se:

- **Melhoria da qualidade do atendimento:** disponibilização de equipamentos modernos, seguros e adequados para uso nas unidades de saúde, garantindo maior precisão diagnóstica e terapêutica.
- **Aumento da capacidade de resposta:** ampliação do número de atendimentos e redução do tempo de espera da população para a realização de procedimentos.
- **Fortalecimento da atenção básica e especializada:** maior resolutividade nos serviços oferecidos, evitando deslocamentos desnecessários para outros municípios.
- **Segurança do paciente e dos profissionais:** utilização de equipamentos novos e em conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes.
- **Otimização dos recursos públicos:** redução dos custos com manutenção corretiva de equipamentos antigos, maior durabilidade e eficiência no uso dos bens adquiridos.
- **Alinhamento com políticas públicas de saúde:** cumprimento das metas previstas no Plano Municipal de Saúde e demais instrumentos de planejamento, contribuindo para a efetivação dos princípios do SUS.
- **Satisfação dos usuários e servidores:** melhoria nas condições de atendimento e de trabalho, refletindo em maior confiança no serviço público de saúde.

9.2. Com esses resultados, a contratação trará benefícios diretos à população de Pium/TO, assegurando o acesso universal, integral e equânime aos serviços de saúde, em consonância com as diretrizes constitucionais e legais aplicáveis.

10. - CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO QUANTO AO GRAU DE SIGILO

11.1 - O PRESENTE ESTUDO NÃO SE CLASSIFICA COMO SIGILOSO.

11. INSTITUCIONAL E LEGAL

11.1 A presente contratação encontra respaldo institucional e legal nos seguintes dispositivos:

- **Constituição Federal de 1988**, em especial o art. 196, que estabelece a saúde como direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doenças e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- **Lei nº 8.080/1990 (Lei Orgânica da Saúde)**, que regulamenta o Sistema Único de Saúde (SUS), dispondo sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde e a organização dos serviços correspondentes, atribuindo aos municípios a responsabilidade pela execução das ações e serviços públicos de saúde.
- **Lei nº 8.142/1990**, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde.
- **Lei Complementar nº 141/2012**, que regulamenta os valores mínimos a serem aplicados anualmente em ações e serviços públicos de saúde.

CPL
68

- **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos)**, que estabelece normas gerais de licitação e contratação, assegurando que a Administração Pública realize contratações pautadas pela eficiência, economicidade, transparência, planejamento e vantajosidade.
- **Normas e diretrizes do Tribunal de Contas do Estado do Tocantins (TCE/TO)**, que orientam a observância da legalidade, legitimidade e economicidade na aplicação de recursos públicos.

No âmbito **institucional**, a aquisição está alinhada ao **Plano Municipal de Saúde**, à **Programação Anual de Saúde (PAS)**, bem como ao **PPA, LDO e LOA do município de Pium/TO**, assegurando compatibilidade entre planejamento, execução orçamentária e políticas públicas locais de saúde.

Assim, a contratação em análise atende aos fundamentos constitucionais, legais e administrativos, garantindo a conformidade jurídica e institucional necessária para a execução do objeto, além de reforçar o compromisso do Fundo Municipal de Saúde de Pium/TO com a gestão eficiente e transparente dos recursos públicos.

12.DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

12.1. O presente **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** considerou a necessidade de contratação do objeto, os requisitos técnicos, legais, ambientais e os do próprio negócio, o mercado em que o objeto se encontra inserido, bem como todos os demais requisitos necessários para a caracterização e quantificação da demanda identificada, bem como o processo de escolha da solução que melhor se adequa à Instituição nesta oportunidade. Foram considerados ainda os requisitos ambientais; os aspectos legais.

12.2. Desta forma, entende-se ser **VIÁVEL** a contratação em comento, consoante o inciso XIII do art. 9º da IN nº 58 de 8 de agosto de 2022, da SEGES/ME, e, visando dar início à implementação do objeto aqui delineado, recomenda-se a elaboração de Termo de Referência com base no presente estudo e o encaminhamento para o setor competente para o prosseguimento do feito.



Dione Ribeiro da Silva
Gestor FMS

Pium Tocantins, 28 de agosto de 2025.

Mapa de Risco – Aquisição de Equipamentos Permanentes

Risco	Probabilidade Impacto		Mitigação/Controle
Atraso na entrega dos equipamentos	Média	Alto	Definir prazo contratual claro, cláusulas de penalidade por atraso, acompanhamento rigoroso da entrega.
Entrega de equipamentos com defeito ou danificados	Baixa	Alto	Fiscalização no recebimento, teste de funcionamento, exigência de garantia mínima, termos de recebimento assinados.
Incompatibilidade técnica ou inadequação ao uso	Baixa	Médio	Especificações técnicas detalhadas no edital, homologação de protótipos, consulta a usuários finais antes da compra.
Falha na montagem/instalação	Média	Médio	Exigir que fornecedores realizem a montagem, treinamento para servidores, supervisão da instalação.
Não cumprimento de prazos contratuais de manutenção	Baixa	Médio	Estabelecer cláusulas contratuais claras sobre manutenção, acompanhamento da execução do serviço e penalidades.
Risco de acidentes durante transporte ou instalação	Baixa	Alto	Transporte seguro com embalagem adequada, equipe especializada para montagem, uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual).
Risco financeiro (estouro de orçamento ou sobrepreço)	Baixa	Alto	Pesquisa de preços de mercado, estimativa fundamentada, controle orçamentário, licitação transparente.

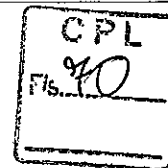
Observação: Este mapa de risco deve ser atualizado continuamente durante a execução do contrato, com registro das ações preventivas e corretivas adotadas para minimizar impactos.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



PREÇOS DE REFERÊNCIA

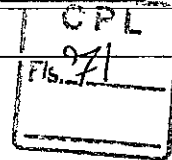


Considerando os dispostos no **art. 23 da lei nº 14.133/2021**, foi feito pesquisas de preços em **empresas do ramo pertinente ao objeto mencionado**, para constatar que proposta apresentada esta compatível com os valores praticados no mercado, e ficou comprovado que a proposta para as aquisições é bem vantajosa para administração. Conforme segue planilha em anexos de cotações.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	ANALISADOR BIOQUIMICO AUTOMATICO Analisador bioquímico com entrega de no mínimo 200 testes por hora independentemente do tipo ou método, Capacidade para 40 posições sendo tubos primários ou cubeta pediátrica, refrigeradas, com a possibilidade de colocação contínua de amostras e programação enquanto o analisador estiver operando. Volume de amostra: 2 – 50 uL, 0,1 ul passo. Com função STAT para emergências. Capacidade para 40 posições, com refrigeração dos reagentes. Volume de reagente: 10 – 400 uL, 1 uL. Detecção automática de nível de líquido, com monitoramento on line; Proteção contra colisão; Lavagem interna e externa probe; Detecção automática de coágulo; com cubetas reutilizáveis; Eficiente sistema de lavagem da probe e do mixer, interna e externa, Modelo de reação: Ponto final, cinético e Tempo fixo; Tempo máximo de reação: 12 minutos; Utilização MONO e BI-Reagente; Leitura MONO e BI-Cromática; Controle de qualidade de até 3 níveis: Normal, médio e alto; Avaliação diária do CQ interno ou intervalos de tempo definido; Software sofisticado, em português, versátil e de fácil manuseio com Sistema operacional em Windows; Monitoramento on-line em tempo real da bandeja de amostra, bandeja de reagentes, e cubetas; Possibilidade de diluição automática (programável) e repetição dos testes quando: Range de absorbância ou linearidade fora do intervalo; Voltagem: 100V - 240V. 50/60 Hz, 300 VA. Com medidas	1	R\$ 95.625,09	R\$ 95.625,09



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	iguais ou parecidas a Alt. 54,8 cm x Larg. 42,2 cm x Alt. 38.3cm. Para o equipamento para bancada.			
2.	AR CONDICIONADO 12.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	40	R\$ 3.463,11	R\$ 138.524,53
3.	AR CONDICIONADO 18.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	25	R\$ 4.212,00	R\$ 105.300,00
4.	AR CONDICIONADO 24.000 BTUS Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	20	R\$ 5.764,99	R\$ 115.299,73
5.	AR CONDICIONADO 9.000 BTUS Capacidade de refrigeração: 9.000 BTUs Tipo: Split Inverter Alimentação: 220V Ciclo: Quente/Frio ou Frio Classificação energética mínima: "A" (Procel/Inmetro) Controle remoto com display digital Funções: Timer, Sleep, Swing e ajuste automático de temperatura Gás refrigerante: ecológico R-410a ou superior Garantia mínima de 12 meses	10	R\$ 2.151,90	R\$ 21.518,97
6.	ARMÁRIO 3 PORTAS DE INOX AÉREO: Armário aéreo em liga de aço, de cor branca, montagem na parede acompanhando todo material para instalação. Dimensões 28P x 105L x 40A centímetros	6	R\$ 1.057,11	R\$ 6.342,66



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



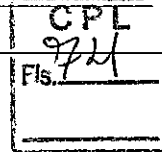
7.	ARMÁRIO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO COM FECHADURA Fabricado em chapa de aço 26, com 04 prateleiras reguláveis, fechadura com chaves, pintura epóxi na cor cinza, dimensões aproximadas: 1,98 m (A) x 0,90 m (L) x 0,40 m (P). Ideal para armazenamento de documentos e materiais diversos.	16	R\$ 1.534,56	<div>CPL Fls. 72</div> R\$ 24.552,91
8.	ARMÁRIO VITRINE HOSPITALAR PARA MEDICAMENTOS 2 PORTAS - LATERAIS EM VIDRO Estrutura metálica com pintura epóxi, 2 portas com fechamento por chave, prateleiras reguláveis, laterais e prateleiras em vidro temperado. Altura mínima de 1,60 m. vidros incluso	10	R\$ 2.719,83	R\$ 27.198,33
9.	ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS Arquivo vertical com 4 gavetas deslizantes sobre trilhos telescópicos. Fabricado em aço com pintura epóxi. Dimensões aproximadas: 65 cm (P) x 47 cm (L) x 133 cm (A).	6	R\$ 941,67	R\$ 5.650,02
10.	AUTOCLAVE 21 LITROS Cor: Branca - Câmara: Aço inox - Capacidade: 21 litros - Potência: 1.600 Watts - Voltagem: Bivolt Automático - Consumo de Energia: 623 Watts/hora - Frequência: 50/60 Hz - Dimensões Autoclave: 38 x 38 x 59 cm (L x A x P) - Dimensões Câmara: 24,6 x 45,2 cm (D x P) - Peso Bruto: 25,5 kg - Dimensões das bandejas: 19 x 1,2 x 38 cm (tamanho único) ITENS INCLUSOS 01 Autoclave 21 Litros Inox 01 Suporte para bandejas 03 Bandejas 01 Copo dosador 01 Mangueira (1,5 m) 01 Braçadeira 01 Manual de instruções - Fácil manuseio - Design moderno - Digital, fácil manuseio - Bivolt automático - 127/220V	3	R\$ 6.459,27	R\$ 19.377,80



<ul style="list-style-type: none"> - Programa único de Esterilização - Desaeração e despressurização automática - Capacidade 21 litros - Teclado de controle na cor azul - Tampa e câmara em aço inox - 3 bandejas em alumínio anodizado - Secagem eficiente com porta entreaberta - Conta com 21 sistemas de segurança - Sistema de ajuste de altitude <p>2 anos de garantia</p>				
<p>11. AUTOCLAVE 54 LITROS Cor: Branca Câmara e Tampa: Aço inox AISI 304. Estrutura Metálica: Aço SAE 1020. Capacidade: 54 litros. Quantidade de água por ciclo: 1.000 ml de água destilada. Potência: 3.600 Watts. Voltagem: 220 V. Registro: 001743/2020. Tempo de aquecimento: 10 minutos. Tempo de esterilização: 16 minutos. Tempo de secagem: 40 minutos em ciclo único. Secagem extra: mais 15 minutos. Temperatura de esterilização: 129° C a 132°C ou 264 a 269° F. Frequência: 50/60 Hz. Dimensões externas da Autoclave (LxAxP): 54 X 60,8 X 80 cm. Dimensões internas da Câmara (DxP): 34 x 66 cm. Peso Líquido: 81 Kg. Peso Bruto: 86 Kg. Dimensões das Bandejas (LxAxP): 28 x 2.5 x 47 cm. Registro: 10363350017. Pressão mínima e máxima de trabalho: 1,2 kgf/cm² e 2,2 kgf/cm². Temperatura mínima e máxima de trabalho: 121°C e 134°C. Consumo Elétrico: 750 watts/hora. ITENS INCLUSOS 01- Autoclave Vitale 54 Litros. 03- Bandejas. 01- Mangueira para despressurização preto 1,5m.</p>	04			
			R\$ 24.404,35	R\$ 97.617,39



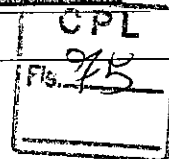
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	01- Mangueira para abastecimento transparente 1,5m. 01- Mangueira para válvula de segurança transparente 1,5m. 01- Filtro de água. 01- Pen drive. 01- Abraçadeira. 01- Manual de instruções.			
12.	AUTOCLAVE HOSPITALAR 100 LITROS Câmara de esterilização e portas fabricadas em aço inox AISI 316L, com acabamento polido internamente. <ul style="list-style-type: none">✓ Sistema de fechamento e abertura através de porta deslizante automática, podendo ser fabricada com uma ou duas portas (barreira Sanitária).✓ Tela de “interface” digital LCD, com teclas de comandofácil de usar e programar.✓ Válvulas de controle para vapor, em aço inox comcontrolepneumático.✓ Impressora para gravação dos processos (ciclo) de esterilização opcional.✓ Acesso à manutenção técnica, tanto no lado esquerdo e direito, quanto na parte frontal.✓ O sistema de montagem do gabinete (chapas externas) oferece duplo fechamento no lado de descarga do material para hermeticidade biológica nas autoclaves de barreira<ul style="list-style-type: none">✓ Porta com sistema antiesmagamento, que interrompe a movimentação da porta caso ela esteja obstruída.✓ Impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo operador (no caso de esterilizadores de barreira). Autoclaves de acordo com as boas práticas de fabricação – ANVISA. <ul style="list-style-type: none">✓ Normas Técnicas Atendidas:✓ • NBR ISO 13485	01		R\$ 151.766,67
				R\$ 151.766,67



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



- ✓ • NBR ISO 14971
- ✓ • NBR ISO 15223-1
- ✓ • NBR 11816
- ✓ • NBR 5410
- ✓ • ABNT NBR 5601
- ✓
- ✓ • ABNT NBR 5601
- ✓ • ABNT NBR ISO 17665-1
- ✓ • NR 10
- ✓ • NR 12
- ✓ • ASME, Seção VIII, divisão I, II, III e seção I, II V e IX

Alimentação elétrica: 220V, monofásico ou trifásico (conforme modelo).

Capacidade útil: conforme modelo (mínimo de 100 litros).

Construção da câmara: aço inoxidável AISI 316L, acabamento polido sanitário.

Revestimento externo: aço inoxidável AISI 304, de fácil higienização.

Tampa: tipo basculante ou deslizante, com sistema de travamento automático e dispositivo de segurança que impede a abertura durante o ciclo.

Vedação: anel de silicone atóxico, resistente a altas temperaturas.

Controle e operação:

Painel digital touch screen (TS), de fácil manuseio;

Microprocessador para gerenciamento dos ciclos;

Registro eletrônico dos parâmetros de esterilização;

Alarmes sonoros e visuais em caso de falhas.

Ciclos de esterilização: pré-programados e ajustáveis (temperaturas entre 121°C e 134°C, com pressão correspondente).

Sistema de segurança:

Válvulas de segurança contra sobrepressão;

Sensores de temperatura e pressão;

Bloqueio automático da tampa durante operação;

Intertravamento elétrico.

Acessórios: cestos em aço inoxidável, sistema de drenagem, entrada de vapor e dispositivos de resfriamento.

Normas e certificações: equipamento fabricado conforme normas da ANVISA, ABNT NBR aplicáveis, e padrões internacionais (ASME).

Garantia de 24 meses

Similar a Foto

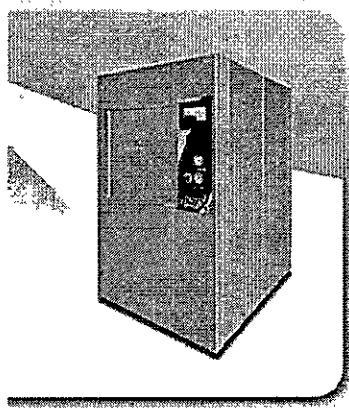


ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



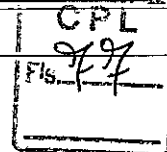
CPL

Fis. 96

				
13.	BALANÇA DIGITAL ADULTO ANTROPOMÉTRICA Capacidade para 200 kg, divisão de 100 g. Plataforma antiderrapante, haste medidora de altura incorporada, display digital e alimentação bivolt. Produto certificado pelo Inmetro.	5	R\$ 1.857,22	R\$ 9.286,12
14.	BALANÇA PEDIÁTRICA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL Capacidade de até 15 kg, com precisão de 10 g. Alimentação bivolt ou 220V. Display digital de fácil leitura. Plataforma anatômica e lavável. Atende às normas da Anvisa e do Inmetro.	5	R\$ 1.615,83	R\$ 8.079,13
15.	BALANÇA PORTÁTIL DIGITAL Balança digital portátil com capacidade de pesagem mínima de 150 kg, divisões de 100 g, display LCD com iluminação, plataforma antiderrapante em vidro temperado ou ABS resistente. Alimentação por pilhas ou bateria recarregável. Leve, compacta e de fácil transporte, ideal para uso em visitas domiciliares, campanhas de saúde e ações externas da atenção básica. FORMATO ARREDONDADO	20	R\$ 606,30	R\$ 12.126,07
16.	BALCÃO GABINETE DE PIA 100% MDF Medindo 120 CM, com 4 portas, gabinete para pia com estrutura 100% MDF, 4 portas com dobradiças metálicas, puxadores em PVC ou metálico, base elevada com pés plásticos ou metálicos. Revestimento em BP.	03	R\$ 2.507,00	R\$ 7.521,00



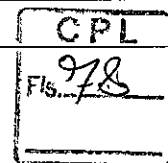
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



17.	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25 LITROS Bebedouro 25 L, de coluna, 220 volts (não é bivolt), 2 torneiras geladas, termostato regulável com 7 níveis de temperatura, material: Evox (Aparência de inox escovado) Reservatório Interno: Polipropileno atóxico, refrigeração: Gás R134A ecológico. Compressor hermético 1/12hp de potência. Aparador em aço inox 430 com dreno (saída) esgoto. Base: Injetada. Elemento filtrante: Filtro 5 (grátis). Eficiência energética: 18 Kw/mês. Capacidade de refrigeração: 3,6 litros por hora.	10	R\$ 2.875,43	R\$ 28.754,33
18.	BIOMBO Biombo triplo, pintura Epoxi, estrutura de aço e material de tecido na cor branca. Possui rodízios. Possui 3 painéis móveis com rodízios.	10	R\$ 1.400,00	R\$ 14.000,00
19.	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA COM ALTURA AJUSTÁVEL Cadeira giratória com estrutura em aço ou polipropileno reforçado, assento e encosto estofados com espuma de densidade mínima D23, revestidos em tecido ou courvin lavável. Base com rodízios duplos, apoio para braços e sistema de regulagem pneumática de altura. Mecanismo com relax ou contato permanente. Capacidade mínima de carga: 110 kg. Ideal para uso em ambientes administrativos.	30	R\$ 1.112,27	R\$ 33.368,00
20.	CADEIRA ISO EM LONGARINA DE 3 LUGARES PRETA MÓVEL Longarina com 03 lugares, estrutura em aço carbono com pintura epóxi preta, assentos e encostos em polipropileno. com sapatas antiderrapantes.	20	R\$ 1.208,67	R\$ 24.173,33
21.	CADEIRA ISO POLIPROPILENO ASSENTO/ENCOSTO PRETA Estrutura em tubo de aço 7/8" com pintura epóxi, assento e encosto em polipropileno na cor preta. Suporte para até 120 kg. Empilhável. Indicada para salas de espera e ambientes administrativos.	30	R\$ 214,97	R\$ 6.449,00
22.	CADEIRA MOCHO EM COURO REGULÁVEL COM RODÍNHA Estrutura metálica com pintura epóxi, base com rodízios e sistema de ajuste de altura. Assento em espuma de alta densidade com revestimento em couro sintético. Dimensões aproximadas: 54 cm (P) x 54 cm (L) x 19 cm (A).	4	R\$ 749,43	R\$ 2.997,73



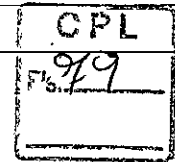
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



23.	CADEIRA ODONTOLÓGICA ELÉTRICA CONTROLADA ACOLCHOADA COMPLETA Cadeira odontológica com base fixa, acionamento elétrico com controle de posição, estofado anatômico em courvin, braço articulado, refletor LED e unidade auxiliar integrada. Atende às normas da Anvisa.	2	R\$ 28.731,67	R\$ 57.463,33
24.	CADEIRA P/ COLETA DE SANGUE Material em metal; acabamento da estrutura pintura eletrostática, assento fixo, acabamento do assento: estofado, revestido em courvin; pés fixos, capacidade até 150 kg. Características adicionais: braço frontal móvel.	04	R\$ 1.427,73	R\$ 5.710,93
25.	CÂMARA CONSERVADORA DE VACINAS 120L: Equipamento de refrigeração projetado exclusivamente para armazenamento de imunobiológicos, com capacidade de 120 litros. Controle eletrônico de temperatura com faixa entre +2°C e +8°C, sistema de ventilação forçada, isolamento térmico em poliuretano, alarme audiovisual para variações de temperatura, porta com fechamento automático e prateleiras ajustáveis. Deve conter registrador digital de temperatura com sonda em glicol, compatível com os padrões da Rede de Frio do PNI e regulamentações da Anvisa.	1	R\$ 38.768,60	R\$ 38.768,60
26.	CARRINHO MESA DE CURATIVO HOSPITALAR INOX Estrutura em aço inox AISI 304, com 02 tampos lisos, balde e bacia em inox, rodízios com travas, altura regulável. Usado para procedimentos de curativo em ambientes hospitalares.	6	R\$ 1.434,02	R\$ 8.604,14
27.	COMPUTADOR DE MESA COMPLETO Computador, processador i3, 12ª Geração, SSD 256, sistema operacional Windows 10, VERSÃO do sistema operacional Windows 10, versão do sistema operacional 64bit, tela LED com design ultrafino, resolução Full HD(1920X1080), memória da placa de vídeo 2GB, com recursos habilitados para upgrade, conexões: 1 HDMI, 1 RJ45, mínimo de 3 UBS, conectividade wireless (WI-FI)	10	R\$ 4.227,20	R\$ 42.272,00



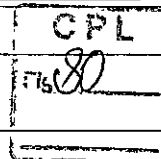
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	bluetooth 5.0 – LAN/ Rede com fio, alimentação voltagem da fonte 65W, alimentação tipo de tomada 3 pinos, mínimo 12 meses de garantia. MEMÓRIA RAM 16GB, MONITOR LED 19 1440X900 60HZ VGAHDMI, NOBREAK 600VA BIAUT S115V 3 TOMADAS, Kit teclado e mouse USB WIRED 600.			
28.	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO – DEA: Com dois eletrodos, com 300 choques. Garantia mínima de 12 meses.	03	R\$ 8.364,60	R\$ 25.093,79
29.	ESCADA 2 DEGRAUS INOX PARA MACA Escada hospitalar com 2 degraus, estrutura em aço inoxidável com acabamento polido, degraus com superfície antiderrapante. Altura média de 40 cm. Suporta até 150 kg. Indicada para acesso seguro à maca em consultórios e ambulatórios.	10	R\$ 543,59	R\$ 5.435,93
30.	ESCADA 7 DEGRAUS: Material alumínio dobrável, leve, capacidade para 120 Kg, são fabricadas com estrutura em tubos e chapas de alumínio.	6	R\$ 723,65	R\$ 4.341,90
31.	ESTANTE MULTIUSO AÇO COM 6 PRATELEIRAS Fabricada em aço tratado com pintura epóxi, com 6 prateleiras ajustáveis e capacidade média de 30 kg por prateleira. Medidas aproximadas: 1,80 m de altura x 0,90 m de largura x 0,30 m de profundidade.	15	R\$ 492,56	R\$ 7.388,35
32.	FOCO DE LUZ CLÍNICO AUXILIAR GINECOLÓGICO LED Equipamento com base móvel, rodízios com trava, altura ajustável e foco de luz LED com intensidade mínima de 40.000 lux. Alimentação bivolt e corpo articulado para direcionamento.	5	R\$ 1.268,13	R\$ 6.340,65
33.	FOGÃO 4 BOCAS RESIDENCIAL Fogão com 4 bocas, podendo ser do tipo residencial. Corpo em aço inox ou aço com pintura eletrostática, grelhas esmaltadas removíveis, acendimento automático ou manual, forno com capacidade mínima de 50 litros (para modelos com forno), e funcionamento a gás GLP. Registro e mangueira com certificação do Inmetro. Indicado para preparação de refeições e	5	R\$ 1.489,93	R\$ 7.449,65



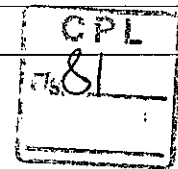
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	lanches em serviços de apoio da Unidade de Saúde.			
34.	GELADEIRA 300L SUPER FREEZER DUPLEX BRANCA Capacidade do freezer: 47 litros Capacidade de armazenagem: 300 litros Capacidade bruta total: 324 litros Capacidade total: 300 litros Classificação energética: A Iluminação interna: sim Sistema de degelo: Frost Free	05	R\$ 3.426,67	R\$ 17.133,33
35.	GELADEIRA PARA CONSERVAÇÃO DE MATERIAL BIOLÓGICO Refrigerador científico com controle eletrônico de temperatura entre +2°C e +8°C, sistema de ventilação forçada, alarme sonoro e visual de variação térmica, porta com vedação reforçada e fechamento automático. Capacidade mínima de 280 litros, com prateleiras ajustáveis e revestimento interno em material lavável e resistente à corrosão. Compatível com armazenamento de amostras, insumos laboratoriais e materiais biológicos em conformidade com as diretrizes da Anvisa.	4	R\$ 17.700,00	R\$ 70.800,00
36.	IMPRESSORA A LASER Método de Impressão Laser Eletrofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,5" Tamanho do Papel (máximo) Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi Velocidade de Impressão (máxima)* Carta: até 50 ppm e A4: até 48 ppm . Tempo da Primeira Página : Menos de 6,7 segundos . Emulações de Impressão : PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF versão 1.7, XPS versão 1.0 Velocidades de Digitalização (padrão/máxima) Simples: até 28 ipm / 20 ipm (preto/colorido) Duplex: até 56 ipm / 40 ipm (preto/colorido) Resolução de Digitalização : (máxima) Óptica: até 1200 x 1200 dpi (vidro); Interpolada: até 19200 x 19200 dpi . Função "Digitalizar para" PC (imagem, e-mail, OCR, arquivo), pasta de rede, servidor de e-mail , SharePoint, FTP, servidor SSH (SFTP), Dispositivo USB (Pen Drive), serviços em nuvem (Web Connect), dispositivos móveis, Digitalização fácil para e-mail . Recursos Avançados de Digitalização : Alinhamento automático, salto de página em branco, visualização	8	R\$ 3.831,78	R\$ 30.654,21



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



da digitalização, divisão de arquivo, de várias páginas para uma página, perfis de digitalização .
Resolução da Cópia (máxima) : Até 1200 x 600 dpiVelocidade da Cópia (máxima)Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta)
Opções de Cópia : Redução/Ampliação : de 25 a 400% em incrementos de 1%, Classificação, Cópia múltipla (até 999), N em 1,
Conexão Host USB Frente: Imprime e digitaliza para dispositivo USB; Leitor de cartão RFID (externo) .
Interfaces Padrão : Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade
Sistema Operacional : CompatívelWindows 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise, 11 Home, 11 Pro, 11 Education, 11 Enterprise, Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022, MacOS v11, v12 e v13, Chrome OS, Linux, driver de impressão universal do Windows .
Compatibilidade do Dispositivo MóvelAirPrint®, Mopria™, Brother Mobile ConnectNuvem (Web Connect)SharePoint Online, Evernote®, Google Drive™, OneNote, Dropbox, Box.Aplicativos Brother na Nuvem Digitalização fácil para e-mail, Dispositivo Móvel, Cloud Secure Print .
Digitalização para PDF pesquisável, Word, Excel, PowerPoint, impressão de e-mail .
Capacidade de Entrada de Papel (máxima) : Bandeja de papel para 250 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas .
Capacidade de Entrada de Papel Opcional : Até 1.390 folhas com bandejas opcionais .
Capacidade de Saída (máxima) : 150 folhas (face para baixo)
Tamanho do Vidro de Exposição : 8,5" x 14" (Ofício)
Capacidade do ADF : 70 páginas
Tamanho do Papel (máximo) : Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6
Bandeja multiuso: 69,8 - 215,9 mm (L), 127 - 355,6 mm (P) / 2,75"- 8,5" (L), 5,0"-14" (P)
Tipos de Papel : Papel comum, timbrado, papel colorido, papel reciclado, Bond, etiquetas, envelopes .
Peso do Papel : Bandeja de papel padrão: 60 a 163 g/m² (16 a 43 lb)
Bandeja multiuso: 60 a 230 g/m² (16 a 60 lb)
Funções de Segurança : Compatibilidade com leitor de cartão RFID (externo), Active Directory, LDAP, Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Impressão segura (autenticação no painel), TLS/SSL, IPSec, filtro de IP, Syslog Reporting, SNMP v3, Secure BIOS, Senha inteligente .

Ciclo de Trabalho Mensal : Ate 90.000 páginas/mês



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	Duplex Autmático : na Cópia , na Impressão e na Digitalização . Memória Padrão : 512 MB / 512 MB e Processador 1,2 GHzSoftware InclusoBrother Mobile Connect : para iOS® e Android™ Kofax Paper PortName™ 14SE com OCR para Windows Brother iPrint&Scan (desktop) para Windows e Mac® Marca Epson/Brother padrão no Fundo Municipal de saúde			
37.	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440dpi Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores Cabo USB Incluso: Sim Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Epson Smart Panel: Sim Email Print: Sim Google Chromebook Native Print: Sim Impressão frente e verso: Manual Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) Área de escaneamento: 21,6 x 29,7cm Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Tamanho das cópias: A4/Ofício Conexões: USB 2.0 de alta velocidade, Wireless, Wi-Fi Direct Compatibilidade: Windows Vista / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.5.8 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente. AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz Consumo elétrico: 14 W em operação e 0,4W em repouso Marca Epson/Brother padrão no Fundo Municipal de saúde	10	R\$ 3.566,67	R\$ 35.666,67
38.	MACA SIMPLES Maca com estrutura metálica fixa, acabamento em pintura epóxi branca, leito estofado com espuma de alta densidade revestida em courvin lavável. Dimensões aproximadas: 185 cm (C) x 55 cm (L) x 80 cm (A). Suporta até 150 kg. Indicada para atendimentos em consultórios médicos e unidades de saúde.	10	R\$ 1.019,82	R\$ 10.198,17
39.	MÁQUINA DE LAVAR 15 KG	8	R\$ 3.387,79	R\$ 27.102,35



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	Voltagem 220V, Capacidade de lavagem 15 Kg, abertura superior, automática. Material do cesto: Aço inoxidável, Cor branca, Eficiência energética A, possui os ciclos: Molho, enxágue, lavagem e centrifugação.			
40.	MESA DE ESCRITÓRIO COM 2 GAVETAS Mesa retangular em MDF/MDP com revestimento melamínico, 2 gavetas laterais com corrediças metálicas. Dimensões aproximadas: 120 cm x 60 cm x 75 cm (CxLxA).	25	R\$ 1.344,91	R\$ 33.622,67
41.	MESA DE ESCRITÓRIO SEM GAVETA PARA IMPRESSORAS Mesa sem gavetas com tampo em mdp 15mm de espessura com revestimento melamínico bp em ambas as faces com acabamento nos topos em fita pvc 1mm, painel frontal em mdp 15mm de espessura com revestimento melamínico bp em ambas as faces com acabamento nos topos em fita pvc 1mm. estrutura em aço industrial com tratamento anticorrosão através da fosfatização inorgânica e revestimento pelo sistema epoxi-pó curado em estufa. Dimensões padrão: 100x60x75 cm.	15	R\$ 1.247,22	R\$ 18.708,30
42.	MESA SALA REUNIÃO OVAL ESCRITÓRIO 1,60 x 0,90 x 0,74 m 25 mm Tampo confeccionado em MDP 25 mm Estrutura em aço com calha interna para fiação oculta Saia frontal em MDP 18 mm Pés niveladores para estabilidade em qualquer piso Medidas (LxPxA): 1,60 x 0,90 x 0,74 m Ideal para salas de reunião compactas, coworkings e escritórios modernos	5	R\$ 1.876,67	R\$ 9.383,33
43.	MESA GINECOLÓGICA ESTOFADA COM ESTRUTURA METÁLICA; Mesa com leito estofado revestido em courvin, estrutura metálica com pintura epóxi, apoio para pernas, suporte para papel e altura padrão de 80 cm. Indicada para exames ginecológicos.	6	R\$ 2.460,00	R\$ 14.760,00
44.	MESA MAYO INSTRUMENTAL INOX COM REGULAGEM DE ALTURA E BANDEJA Mesa auxiliar em aço inoxidável AISI 304, com bandeja removível e regulagem de altura. Base com rodízios giratórios, ideal para apoio em procedimentos clínicos.	10	R\$ 1.054,33	R\$ 10.543,33



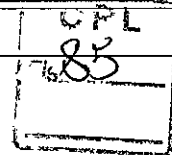
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



45.	NEGATOSCÓPIO INOX COM ILUMINAÇÃO LED Equipamento para visualização de imagens radiográficas, corpo em aço inox, iluminação por LED com luz branca fria. Pannel frontal em acrílico leitoso. Para fixar em parede. As dimensões do aparelho devem ser de aproximadamente 47 cm de altura, 38 cm de largura e 9 cm de profundidade. Deve acompanhar chave liga/desliga, fixadores ou suportes para parede, e manual em português.	4	R\$ 796,54	R\$ 3.186,15
46.	NOTEBOOK Processador i3 12ª geração, memória RAM 16GB, capacidade do SSD 256GB, sistema operacional Windows 10, versão do sistema operacional 64bit, tela LED com design ultrafino, Tela tamanho mínimo 15", resolução Full HD (1920x1080), memória da placa de vídeo 2GB, com recursos habilitados para upgrade, conexões: 1 HDMI, 1 RJ45, mínimo de 3 USB, conectividade wireless (wi-fi) bluetooth 5.0 — LAN/Rede com fio, alimentação voltagem da fonte 65W, alimentação tipo de tomada 3 pinos, mínimo de 12 meses de garantia.	10	R\$ 3.769,00	R\$ 37.689,97
47.	POLTRONA ACOMPANHANTE RECLINÁVEL COM 4 NÍVEIS HOSPITALAR Poltrona estofada com estrutura em aço tubular, revestimento em courvin hospitalar, mecanismo reclinável em até 4 posições. Pés com sapatas antiderrapantes.	10	R\$ 2.561,83	R\$ 25.618,33
48.	SELADORA HOSPITALAR AUTOMÁTICA DE MESA Estrutura de chapa de aço carbono; Pintura Eletrostática epoxi, com tratamento de superfície anti-corrosivo; Controle de temperatura digital e temporizador de mandíbula; Garantia: 12 meses; Indicada para embalagem papel grau cirúrgico; Dimensões da selagem: Largura: 01cm / Comprimento: 30cm; Dimensões: Largura: 37,5cm / Comprimento: 33,5cm / Altura: 13,4cm; Peso: 13,4Kg; Tensão: Bivolt.	06	R\$ 3.516,67	R\$ 21.100,00
49.	SELADORA PORTÁTIL Bivolt Automático Sistema Integrado de Corte O sistema integrado de corte em ambas as direções garante uma selagem precisa e	06	R\$ 1.263,42	R\$ 7.580,52



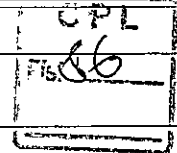
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	<p>uniforme, evitando desperdícios de embalagem.</p> <p>Acionamento por Alavanca com Trava</p> <p>O acionamento por meio de alavanca com trava oferece praticidade e segurança durante o processo de selagem, evitando acidentes.</p> <p>Precisão no Tempo de Selagem</p> <p>O sistema microcontrolado da seladora proporciona maior precisão no tempo de selagem, garantindo resultados consistentes em cada uso.</p> <p>Indicadores de LED e Avisos Sonoros</p> <p>Os LED's indicativos e os bips sonoros fornecem feedback visual e auditivo durante a operação da seladora, facilitando o controle do processo.</p> <p>Resistência PTC Blindada</p> <p>A resistência PTC blindada com controle automático de temperatura assegura uma selagem eficiente e segura, adaptando-se às necessidades de cada embalagem.</p> <p>Desligamento Automático</p> <p>Em caso de inatividade por 30 minutos, a seladora desliga automaticamente, proporcionando economia de energia e segurança operacional.</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Potência: 80 Watts</p> <p>Voltagem: Bivolt Automático</p> <p>Área de Selagem (comprimento): 30 cm</p> <p>Espessura de Selagem: 12 mm</p> <p>Dimensões: 44,2 x 12,5 x 30,5 cm (Largura x Altura x Profundidade)</p> <p>Peso Bruto: 3,6 Kg</p>			
50.	<p>SUPORTE PARA NOBREAK E CPU.</p> <p>Suporte para nobreak e CPU.- O suporte deverá medir 0,40mt C x 0,25mt L x 0,40mt A;- Deverá ter uma base e uma prateleira na altura de 0,25cm, sobrando 0,10cm de altura nas laterais como proteção do CPU;- A parte frontal e traseira deverá ser vazada;- Deverá ser confeccionada em MDF de 15mm na cor carvalho.</p>	20	R\$ 256,41	R\$ 5.128,20
51.	<p>SUPORTE PARA SORO REGULÁVEL INOX COM RODAS</p> <p>Suporte para soro fabricado em inox, altura</p>	20	R\$ 712,70	R\$ 14.254,00



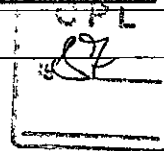
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	regulável por sistema de trava, base com 4 rodízios giratórios, ponteira com ganchos duplos.			
52.	TABLET 10 POLEGADAS: Especificação mínima: Sistema Operacional Android10.0 ou superior, tela de no mínimo 10 polegadas com tecnologia LCD ou LED; Processador no mínimo octa Core 2.0 GHz ou similar; Armazenamento interno de 64GB ou superior; Deve possuir SLOT para cartão de memória microsa; Câmera traseira de no mínimo 8MP e frontal com no mínimo 5MP; Conexão UBS, Wi-fi, Bluetooth e 4G. Deve possuir sistema de GPS integrado com sensores osciloscópio, acelerômetro.	20	R\$ 4.073,00	R\$ 81.460,00
53.	TV LED 40 POLEGADAS: Televisor LED de 40", resolução Full HD, entradas HDMI e USB, Wi-Fi, sistema digital integrado, compatível com suporte VESA. Controle remoto incluso. Uso em áreas de espera ou ambientes educativos.	5	R\$ 2.937,30	R\$ 14.686,50
54.	VENTILADOR DE MESA Ventilador oscilante 6 Pás, diâmetro de 40 cm, 3 velocidades, base antiaderente, grade removível. Potência mínima de 130 W.	05	R\$ 553,00	R\$ 2.765,00
55.	CADEIRA DE RODAS Largura do Assento: 40cm Profundidade do Assento: 41cm Altura do Encosto: 36cm Altura do Assento ao Chão: 52cm Comprimento total da cadeira: 100cm Largura total aberta: 40cm Largura total fechada: 30cm Altura do chão à manopla: 94cm Altura do chão ao apoio de braço: 70cm Altura do assento ao apoio de braço: 20cm Peso da cadeira: 14kg Capacidade máxima de peso: 85kg	05	R\$ 623,30	R\$ 3.116,48
56.	CADEIRA DE BANHO Equipada com 2 rodízios blindados com trava dupla, a D30 possibilita mobilidade total em espaços reduzidos, facilitando a locomoção do usuário. Sua estrutura reforçada e desmontável, aliada ao encosto em corino de alta resistência, garantem durabilidade e segurança durante o uso. Além disso, sua fácil montagem e pintura epóxi de alta resistência asseguram uma cadeira geriátrica de de excelente custo-benefício. Medidas: 90 x 50 x 59cm (altura x largura x comprimento); Altura do assento: 50cm; Tamanho do assento: 42,5 x 42,5cm;	04	R\$ 782,26	R\$ 3.129,05



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



	Espaço livre do assento: 44cm; Peso: 6,6kg; Capacidade: 100kg; Registro Anvisa: 80795950045; Medidas embalado (C x L x A): 52 X 18 X 41 cm; Peso bruto embalado: 7,3 kg.			
57.	ELETRCARDIOGRAMA Especificações Técnicas Impressão em formato A4 permite fácil visualização; Função cópia permite várias impressões de um único paciente; Baixo custo de impressão Função grade permite o uso de papel fax; Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor); Aquisição de dados do paciente em 12 canais simultâneos; Custo-benefício e confiabilidade num ECG de 12 canais; Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota; Interface para modem (transmissão e recepção do ECG por fax); Alimentação, bateria recarregável e rede elétrica automática 110V e 220V; Impressora térmica integrada de alta resolução Impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4 Economia de impressão, em modo grade, permite o uso de bobina de fax Interpretação do ECG e medidas complexas Software permite visualizar / arquivar / enviar / imprimir em papel comum Opcionais de suporte com rodízios e/ou mesa de transporte De acordo com as normas da anvisa OBS: MARCA BIONET, MODELO PADRÃO NO MUNICIPIO	03		
			R\$ 17.956,67	R\$ 53.870,00
58.	GAVETEIRO MOVEL ESCRITORIO 4 GAVETAS Gaveteiro 4 gavetas Medidas 450x360x650 MM Cor: clara Temos a opção com 3 gavetas também	10		
			R\$ 536,01	R\$ 5.360,13
VALOR TOTAL:				R\$ 1.721.914,96



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



Feito a pesquisa ficou constatado que os valores ofertados estão dentro do praticado no estado do Tocantins para a presente aquisição, ficando assim escolhido como preço de referência os valores unitários da tabela acima.

PIUM, 28 de Agosto de 2025.



DIONE RIBEIRO DA SILVA
Gestor do Fundo Municipal de Saúde