

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000520240415000144

### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade de aquisição de material permanente para o Hospital Municipal São Bernardo, situado na cidade de Deputado Irapuan Pinheiro, Ceará, surge como medida indispensável para o reaparelhamento e modernização de suas instalações, visando à melhoria do atendimento e ao aumento da capacidade de prestação de serviços de saúde à população local. A Secretaria Municipal da Saúde de Deputado Irapuan Pinheiro identifica, em especial, a carência de equipamentos modernos e de alta performance que possam suprir as exigências atuais e futuras do hospital, tanto na realização de diagnósticos precisos quanto no tratamento eficaz de diversas patologias.

A atual infraestrutura de equipamentos do hospital apresenta-se defasada frente às inovações tecnológicas do setor de saúde, impactando negativamente na capacidade de resposta às demandas emergenciais e rotineiras. Essa situação acarreta notáveis limitações na oferta de serviços especializados, na realização de exames complexos in loco e na disponibilidade de tratamentos consolidados por tecnologias recentes. Por conseguinte, a renovação e ampliação do parque tecnológico do Hospital Municipal São Bernardo constituem-se requisitos urgentes para assegurar não apenas a ampliação de sua capacidade operativa, mas igualmente para garantir um atendimento médico-hospitalar de qualidade, em conformidade com os padrões de excelência e as diretrizes de humanização do atendimento.

A aquisição de material permanente abrange desde equipamentos médico-hospitalares de alta definição para diagnóstico por imagem, sistemas de monitoramento em tempo real para a UTI, até mobiliário especializado para as diversas alas do hospital, contemplando, assim, uma ampla gama de necessidades operacionais e assistenciais. Essa atualização estrutura-se como uma iniciativa de modernização que visa não somente atender às necessidades atuais, mas também preparar a instituição para enfrentar os desafios futuros, elevando os padrões de eficácia e segurança dos procedimentos realizados. Consequentemente, a contratação proposta alinha-se ao objetivo maior de promover uma saúde pública de qualidade, acessível a todos os segmentos da população residente em Deputado Irapuan Pinheiro e região.

### 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria Municipal da Saude	Cintia Fidelis Nogueira

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

AVENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
CNPJ: 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com  
Fone: (88) 3569-1218

Área requisitante

Responsável

### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a eficácia da aquisição de material permanente destinado ao reequipamento do Hospital Municipal São Bernardo, é imprescindível a definição criteriosa dos requisitos de contratação. Estes devem abranger critérios e práticas de sustentabilidade, conformidade com leis e regulamentações aplicáveis, além de atenderem a padrões mínimos de qualidade e desempenho. Esta abordagem é fundamental para assegurar que a solução escolhida atenda integralmente às necessidades da secretaria municipal da saúde, contribua para o desenvolvimento sustentável e promova uma concorrência leal e efetiva.

- Requisitos Gerais:
  - Os materiais devem garantir a operacionalidade e a melhoria contínua dos serviços prestados pelo hospital, em todas as especialidades médicas atendidas.
  - Deve ser considerada a durabilidade, a facilidade de manutenção e a compatibilidade dos equipamentos com as tecnologias já utilizadas no hospital.
  - A eficiência energética e a praticidade de uso são aspectos que devem nortear a seleção dos produtos.
- Requisitos Legais:
  - Todos os produtos devem estar em conformidade com as normativas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), bem como com as certificações obrigatórias para uso médico-hospitalar no Brasil.
  - Os fornecedores devem estar devidamente cadastrados e regularizados perante os órgãos competentes para a comercialização de equipamentos médico-hospitalares.
- Requisitos de Sustentabilidade:
  - Deve-se dar preferência a produtos com menor impacto ambiental, incluindo a redução do consumo de energia e a utilização de materiais recicláveis ou biodegradáveis.
  - Os produtos devem possuir, sempre que aplicável, certificações que atestem práticas de sustentabilidade na sua produção e uso.
- Requisitos da Contratação:
  - Garantia mínima de conformidade e assistência técnica no município ou região, assegurando prazos adequados de atendimento e reparo.
  - Treinamento e suporte para a equipe técnica do hospital para o manuseio adequado e a manutenção preventiva dos equipamentos.
  - Flexibilidade para futuras expansões ou atualizações dos sistemas, de modo a acompanhar a evolução tecnológica e as necessidades do hospital.

Os requisitos listados acima são essenciais para garantir que a contratação atenda de forma plena e adequada às necessidades do Hospital Municipal São Bernardo, o reequipamento objetiva a excelência na prestação de serviços de saúde à população. Portanto, toda especificação técnica considerada redundante ou em excesso, que possa limitar a competição, será evitada, compatibilizando o interesse público com o estímulo à participação ampla de possíveis fornecedores no certame.

#### 4. Levantamento de mercado

Para a aquisição de material permanente destinado à reestruturação e atendimento às necessidades do Hospital Municipal São Bernardo, várias opções de contratação se mostram disponíveis no mercado, considerando a interação entre fornecedores e órgãos públicos. As principais soluções de contratação observadas incluem:

- Contratação direta com o fornecedor: Esta modalidade envolve a negociação direta entre o órgão público e o fabricante ou distribuidor dos materiais, permitindo um diálogo mais personalizado sobre as especificidades dos produtos, prazos e valores.
- Contratação através de terceirização: Consiste na contratação de uma empresa especializada que será responsável por fornecer os materiais necessários. Esta opção pode incluir, além do fornecimento, a gestão logística e manutenção dos materiais, dependendo do contrato estabelecido.
- Formas alternativas de contratação: Tais como compras compartilhadas entre órgãos públicos, licitações conjuntas, ou adesão a atas de registro de preço existentes, o que pode resultar em economia de escala e redução dos custos de aquisição.

Após cuidadosa análise das necessidades do Hospital Municipal São Bernardo, considerando a demanda por materiais de caráter permanente para reequipar e atualizar suas instalações, avaliamos que a contratação direta com o fornecedor se apresenta como a melhor opção. Esta escolha se justifica pela necessidade de adquirir equipamentos com especificações técnicas precisas, que atendam aos rígidos critérios de qualidade e segurança exigidos pela área da saúde. Além disso, a contratação direta possibilita uma negociação mais efetiva de prazos e custos, elementos críticos para garantir a implementação tempestiva das melhorias necessárias na infraestrutura do hospital.

Entretanto, reconhece-se a importância de realizar um processo concorrencial transparente que assegure a isonomia e obtenha as melhores condições de contrato para a Administração Pública, em linha com os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021. Portanto, antes de proceder com a contratação direta, será essencial realizar uma ampla pesquisa de mercado, a fim de validar que esta abordagem é de fato a que melhor atende aos critérios de preço, qualidade e eficiência para esta contratação específica.

#### 5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de material permanente com o objetivo de reaparelhar e atender às necessidades do Hospital Municipal São Bernardo, em atenção às necessidades da Secretaria Municipal da Saúde de Deputado Irapuán Pinheiro, foi cuidadosamente selecionada com base em um estudo minucioso do mercado, visando oferecer a melhor combinação possível de eficácia, eficiência, sustentabilidade e custo-benefício, em conformidade com o art. 18 da Lei 14.133/2021.

Segundo o inciso I do §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021, a necessidade desta contratação fundamenta-se no interesse público para a melhoria da infraestrutura hospitalar,

garantindo uma assistência à saúde mais qualificada aos cidadãos. A escolha desta solução específica foi determinada após uma compreensiva análise do mercado, conforme os requisitos dos incisos IV e V do mesmo parágrafo, que exigem um levantamento de mercado e a escolha com justificativa técnica e econômica. Desta forma, a solução identificada demonstra ser a mais adequada ao combinar durabilidade, tecnologia de ponta, compatibilidade com as demandas do hospital e adequação às políticas de saúde pública vigentes.

O processo de seleção também considerou a importância de realizar uma contratação que promovesse a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, em linha com o inciso IX do §1º do art. 18 da referida lei. A solução proposta prevê a aquisição de equipamentos modernos e eficientes, que possuem baixo custo de manutenção e são capazes de operar com alta performance, reduzindo desperdícios e aumentando a capacidade de atendimento do hospital, assegurando a melhor utilização do investimento público.

Importante destacar que a seleção desta solução não negligenciou a sustentabilidade, atendendo ao mandamento do art. 5º da Lei 14.133/2021, que incorpora o desenvolvimento nacional sustentável como um dos princípios a serem observados na aplicação da lei. Os materiais permanentes escolhidos estão alinhados com as melhores práticas de sustentabilidade, destacando-se por serem produzidos com menor impacto ambiental, promovendo o uso consciente de recursos e facilitando a adoção de práticas ecologicamente responsáveis pelo Hospital Municipal São Bernardo.

Por fim, a solução proposta foi elaborada considerando os possíveis impactos ambientais e as medidas mitigadoras correspondentes, atendendo ao inciso XII do §1º do art. 18, assegurando que a contratação estará em harmonia com o meio ambiente e contribuirá para um desenvolvimento mais sustentável.

Conclui-se, portanto, que a aquisição de material permanente específico para o Hospital Municipal São Bernardo, conforme descrito neste ETP, representa a solução mais adequada disponível no mercado, atendendo a todos os critérios de seleção e os princípios previstos na Lei 14.133/2021, garantindo assim que o interesse público seja efetivamente atendido.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	CADEIRA GIRATÓRIA SECRETÁRIA	5,000	Unidade
Especificação: Assento e encosto: madeira compensada. Assento e encosto: espuma injetada com densidade média de 55kg/m3. Revestimento do assento e encosto: em tecido polipropileno azul com preto. Base: em aço com capa protetora em polipropileno. Braços: reguláveis com apoio em polipropileno. Mecanismo: giratório com regulagem de altura com sistema de amortecimento a gás. Medidas Assento: 46 cm largura x 43 cm profundidade x 70 espessura Medidas Encosto: 42 cm largura x 36 cm altura x 70 espessura Altura do Assento até o chão: mínimo 38 cm - máximo 50 cm Altura do braço até o chão: mínimo 56 cm - máximo 74 cm Altura total até o chão: mínimo 86 cm - máximo 98 cm Dimensões aproximadas do produto montado: 55 cm largura x 55 cm profundidade Conteúdo da embalagem: 1adeira. Dimensões aproximadas da embalagem: 52 cm largura x 50 profundidade x 28 altura Peso líquido aproximado do produto: 9,5 kg. Peso recomendado: até 110 kg			
2	LONGARINA COM 3 LUGARES	30,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: Modelo: Cadeira para Escritório Referência do Modelo: Longarina Plástica Conteúdo da Embalagem: Plástico / Longarina 03 Lugares Peso Suportado (Kg): 130 Por Assento Peso da embalagem c/ produto (kg): 20 Total de Volumes: 01 Ambiente: Escritório Cores Disponíveis: Cor Preto (Outras cores sob consulta) Material do Revestimento: Plástico Preto (Polipropileno) Outros Recursos / Mais informações: Plástico Preto (Polipropileno) / Ponteira Plástica / Barra Dupla na Estrutura / Pintura Eletrostática Material da Estrutura: Metalon</p>		
3	MESA PARA ESCRITÓRIO	11,000	Unidade
	<p>Especificação: Mesa trabalho com gavetas tampo reto (1210mmx615mm) Confeccionado madeira mdp bp 15m espessura ;Revestido com laminado melamínico cor cinza cristalAcabamento das bordas com perfil pvc flexível; Pés confeccionados em aço com tratamento antiferrugem pintura eletrostática;Com sapatilhas reguladoras de desnível de piso; Dimensões Produto (A x L x C)75,0x121,0x61,0cm</p>		
4	MESA DE 08 LUGARES PARA REFEITÓRIO COM CADEIRAS	2,000	Unidade
	<p>Especificação: Mesa refeitório 8 lugares com tampo MDP – BP com de espessura em 15 . Estrutura em aço com acabamento Epoxi. Medidas: Mesa refeitório 8 lugares – para cadeiras soltas: Comprimento 260 cm   Altura 72 cm   Profundidade 80 cm Incluso 8 Cadeiras Turim Preta Detalhes da Cadeira Turim: Assento: confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica.Com travamento feito por parafusos. Encosto: confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Estrutura: Suportes do Encosto: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 7/8 mm.Suportes do Assento: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 3/4". Pés: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 7/8 mm. Medidas Assento: 46,5 cm largura x 40 cm profundidade Medidas Encosto: 46,5 cm largura x 30 cm altura Altura do Assento até o chão: 44 cm Altura total até o chão: 87 cm</p>		
5	Cadeira	30,000	Unidade
	<p>Especificação: CADEIRA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMPILHAVÉL, TIPO: SEM BRAÇO</p>		
6	Tábua passar roupa	1,000	Unidade
	<p>Especificação: TÁBUA PASSAR ROUPA, TABUA PARA ENGOMAR TIPO DOMESTICO</p>		
7	Banco giratório	1,000	Unidade
	<p>Especificação: BANCO GIRATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA: PINTURA EM EPÓXI, TIPO DE ASSENTO: ASSENTO GIRATÓRIO E ALTURA REGULÁVEL, DIÂMETRO: CERCA DE 40 CM DE DIÂMETRO, TIPO DE PÉS: PÉS FIXO COM PONTEIRA DE BORRACHA</p>		
8	CADEIRA RECLINÁVEL, TIPO PRAIA	17,000	Unidade
	<p>Especificação: DIMENSÕES 154P x 65L x 82,5A centímetrosEncosto estofado para a cabeça Reclinável em até 21 posições diferentes Desenvolvida em aço com acabamentos em polipropileno e tecido em têxtilene</p>		
9	POLTRONA	8,000	Unidade
	<p>Especificação: Dimensões do produto 55,88 x 111,76 x 83,82 cm;Tipo de material Couro sintético, COM Apoio de braço</p>		
10	Armário aço	7,000	Unidade
	<p>Especificação: ARMÁRIO AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI, QUANTIDADE PORTAS: 2 UN, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 4 UN, ALTURA: 1,98 M, LARGURA: 0,90 M, PROFUNDIDADE: 0,40 M, MATERIAL: CHAPA DE AÇO</p>		
11	DISPENSADOR DE DETERGENTE	15,000	Unidade
	<p>Especificação: ÁLCOOL E PAPEL TOALHA</p>		
12	CÔMODA 6 GAVETAS	2,000	Unidade
	<p>Especificação: DIMENSÕES 44,6P x 119,6L x 80,4A centímetro; Material MDP, Madeira de engenharia</p>		
13	ARMÁRIO VITRINE HOSPITALAR	9,000	Unidade
	<p>Especificação: O armário vitrine possui laterais, porta com fechadura e 3 prateleiras em vidro incolor de 3mm. Dimensões do armário Dimensões do armário (gabinete): 0,50Lx 0,40P x 1,20Am Dimensões totais do armário: 0,50L x 0,40P x 1,50Am Distância entre prateleiras: 0,29m</p>		
14	CAMA BELICHE	1,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Dimensões do Produto: -Comprimento: 198 cm -Largura: 95 cm -Altura: 150 cm - Distancia entre as camas: 86 cm Ideal para colchões de solteiro na medida: 0,88 m de largura x 1,88 m de comprimento Descrição do Produto: -Cabeceira feito em tubo 50x30x0,90 -Detalhes da cabeceira feito em tubo 30x20x0,75 -Barra lateral do estrado em tubo 50x20x0,90 -Travessas do estrado reforçado em ferro -Escada e grade reforçados -Sistemas de montagem por encaixe reforçados (Não Balança) -Acompanha kit de parafusos para fixação da grade -Banho com sistema anti-ferrugem -Pintura Eletrostática -Acabamento em ponteiras de Polietileno		
15	CAMA SOLTEIRO	4,000	Unidade
	Especificação: Dimensões do produto: Altura:80cm; Largura:94,5; Comprimento:198cm. Lateral, pés e cabeceira: Tubo 50x30x0,90 Travas pés e cabeceira: tubo 30x20x0,75 Desenho cabeceira: tubo 30x20x0,75 Lateral Estrado: Tubo 50x20x0,90 Travessa Estrado: tubo 30x20x0,75 Sistema de encaixe Sistema de pintura eletrostática Banho com tratamento antiferrugem Acabamento com ponteiras em polietileno		
16	DESKTOP	10,000	Unidade
	Especificação: Acessórios Mouse óptico USB ambidestro com 3 botões Teclado padrão português ABNT2 usb Monitor: Tamanho da tela: led Tipo da tela: led Brilho: 220cd/m2 Tempo de resposta: 5ms Resolução máxima: HD 1440x900 Taxa de atualização: 75Hz Suporte de cores: 16,7 milhões Conexão: vga e hdmi Tipo de Monitor: Widescreen Contraste: 5.00.000:1 Ajuste: de inclinação Vesa: Sim, fixação na parede ou em suportes, 100x100mm Agora vamos as especificações técnicas: Placa Mãe: Chipset: Intel H Series Conexões: hdmi, 3x áudio, lan, PS2 e 4x usb Áudio: HD de alta definição 5.1 canais Rede: lan Gigabit 10/100/1000 Processador: Modelo: Core i5 Núcleos: 4 Threads: 4 Cache: 6MB Memória: Capacidade: 8GB Armazenamento: Tipo: ssd Capacidade: 512GB Gabinete: Tipo: Micro atx compacto Cor: Preto Conexões: 2x USB e 2x Áudio Fonte: Real Bivolt Painel frontal totalmente de malha, para melhor resfriamento para melhorar a execução estável do pc.		
17	NOBREAK	10,000	Unidade
	Especificação: NOBREAK 1500 – POTENCIA NORMAL (VA/W) 1500/825 – TENSAO NORMAL DE ENTRADA 115/127/220/ - CONEXAO DE SAIDA 115V 8 (2 P + T – PADRÃO NBR 14.136 CAMPO METALICO E PLASTICO ANTICHAMAS, USB.		
18	CAMA HOSPITALAR	20,000	Unidade
	Especificação: Movimentos: Fawler/Semi-Fawler, flexão de pernas,dorso e vascular Dimensões do leito: 90x190 cm Altura do chão até o leito: 55 cm Largura das Grades laterais : 120 cm Altura das Grades Laterais: 39,5 cm Capacidade máxima: 130 kg		
19	CARRO MACA	5,000	Unidade
	Especificação: Estrutura construída em tubos de aço carbono/esmaltado de 1 ¼ "; Leito estofado com espuma D26; Grades laterais; Cabeceira regulável; Revestimento em Corano; Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; Estrutura ergonômica; Ajustável em altura e inclinação; Acompanha suporte de soro; Comprimento: 180 cm; Largura: 60 cm; Altura: 80 cm; Suporta até 150kg.		
20	ESCALADA DOIS DEGRAUS	25,000	Unidade
	Especificação: Dimensões do Produto: - Altura: 45 cm - Largura: 33 cm - Profundidade: 45 cm		
21	Cadeira	140,000	Unidade
	Especificação: CADEIRA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMPILHAVÉL, TIPO: COM BRAÇO		
22	COLCHÃO HOSPITALAR	21,000	Unidade
	Especificação: Colchão Hospitalar Espuma D33 12x88x188		
23	COLCHÃO PARA CAMA SOLTEIRO	4,000	Unidade
	Especificação: Dimensões do produto 188C x 88L x 14Espessura centímetros		
24	COLCHONETES	5,000	Unidade
	Especificação: Dimensões do produto 120 x 60 x 4 cm		
25	IMPRESSORA	6,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
	<p>Especificação: Foto sem borda 10x15 cm: Aprox. 37 segundos / Documento P/B (Carta/Simplex): Aprox. 13,0 ipm ou Aprox. 30,0 ppm / Documento Colorido (Carta/Simplex): Aprox. 6,8 ipm ou Aprox. 12,5 ppm Número de Bicos Ejetores: Colorido: 1.152 / Preto pigmento: 640 / Total: 1.792 Tipo de Cartucho: Garrafa de tinta preta pigmento GI-10: 170 ml / Garrafa de tinta colorida corante CI-10: 70 ml Compatibilidade: Windows: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1, Mac: Mac OS® X v10.10.5 – macOS v10.14 (Mojave), Sistemas Operacionais Móveis: 22 iOS®, Android, Windows 10 Mobile, e dispositivos Fire OS (Amazon Fire) Velocidade da Cópia: FCOT (Colorido): Aprox. 20 seg Resolução da Impressão: Até 4800 x 1200 dpi Resolução do Scanner: 1200 x 2400 dpi (ótico) Característica da Impressão: AirPrint(7), Impressão sem bordas(9), App Canon Print(6), Impressão de documentos, Modo rascunho, Software/App Easy-PhotoPrint Editor(10), Google Cloud Print(12), Alto rendimento de impressão, App Message In Print(11), Mopria Print Service(8), Impressão de fotos, PIXMA Cloud Link(6), Impressão sem fio(1)</p>		
26	Suporte para soro	27,000	Unidade
	<p>Especificação: SUPORTE PARA SORO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: PAREDE, GANCHOS: 4 GANCHOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GIRATÓRIO, COM FUROS PARA FIXAÇÃO</p>		
27	SUPORTE COLETOR PARA ROUPA HOSPITALAR	17,000	Unidade
	<p>Especificação: Suporte Hamper em aço inox AISI 430 Fabricado em tubos de aço inox Com rodízios de nylon de 2" Com 1 saco em algodão cru Acabamento polido brilhante Capacidade aproximada 150L Dimensões 50x50x80 (CxLxA)</p>		
28	BIOMBO HOSPITALAR	11,000	Unidade
	<p>Especificação: Construído com tubos de aço 3/4" em pintura epóxi, faces em forte tecido de algodão cru, amarrado com cordões na estrutura e pés com rodízios de 2". • Dimensões aproximadas: • Largura aberto: 1.80 m • Largura fechada: 66 cm x altura 1,75 m • Medidas da embalagem: 1,80 x 0,70 x 0,50 • Cubagem: 0,63 M<sup>3</sup></p>		
29	MESA AUXILIAR HOSPITALAR 40X60	4,000	Unidade
	<p>Especificação: • Estrutura em tubo redondo de Aço Inox 201, com acabamento polido. • Possui 04 Rodízios de 2 Polegadas sendo 02 deles com trava/freio. (Devem ser montados em sentidos opostos na diagonal) • Prateleiras em Chapa de Aço Inox 201. • Possibilidade de alteração futura para Pés Niveladores 3/8 no lugar dos Rodízios. DIMENSÕES DO PRODUTO • Altura: 80 cm. • Estrutura: 40 cm ( L ) X 60 cm ( C ). • Distância (altura) entre as prateleiras: 58 cm. • Peso Suportado por prateleira: 20 kg</p>		
30	MESA MAYO G	5,000	Unidade
	<p>Especificação: • Estrutura em tubo redondo de Aço Inox 201, com acabamento polido. • Bandeja Removível em Aço Inox 201, com abertura nas laterais, de fácil limpeza e assepsia. • Elevação Central, através de Mandril, que permite maior facilidade e rapidez no ajuste da posição de altura desejada. • Base com 3 rodízios resistentes. DIMENSÕES DO PRODUTO • Altura regulável Máxima: 1 mt - Mínima: 75 cm. • Bandeja (Interna): 41 cm ( C ) x 31 cm ( L ) • Estrutura da Base : 55 cm ( C ) x 50 cm ( L ) • Peso Suportado: 8 kg, distribuídos uniformemente.</p>		
31	MESA PARA INSTRUMENTAL CIRÚRGICO	2,000	Unidade
	<p>Especificação: Dimensão: 120 x 50 x 90 cm ( C x L x A ) Qualidade: Aço Inox Tampo Superior: Com vincos em chapa 0,80 mm Pés: Tubo 30x30 mm e sapata nylon</p>		
32	CARRO DE EMERGÊNCIA	2,000	Unidade
	<p>Especificação: Pintura epóxi 4 Rodízios , sendo 02 com freios e giro de 360° graus. 03 gavetas sendo: 01 para medicamentos e 02 para uso geral Trava nas gavetas Porta basculante 01 Tábua para massagem cardíaca Suporte para cilindro de oxigênio Suporte para soro Suporte cardioversor ou desfibrilador Tomada elétrica+C143:C192 Estrutura: Carro e Gavetas – Fabricado em Aço SAE 1020, chapa # 24 (0,60 mm de espessura). Bandeja – Fabricada em Aço SAE 1020, chapa # 16 (1,5 mm de espessura). Sistema de trava incluso nas gavetas. Rodízios: 4 peças, sendo 2 com freios e 2 livres, nas dimensões: 3" polegadas (76,2 mm).</p>		
33	PRANCHA PARA RESGATE COMPLETA	1,000	Unidade
	<p>Especificação: 01 Capa para kit Cipa; 01 Prancha longa em polietileno; 01 Conjunto de 3 cintos de engate rápido (Amarelo, Vermelho e Preto); 01 Jogo de tala aramada em borracha tipo E.V.A. com 4 tamanhos; 01 Bandagem triangular tam M.: 100 x 100 x 140 cm; 01 Colar cervical P; 01 Colar cervical M; 01 Colar cervical G; 01 Manta térmica aluminizada; 04 Pares de luvas cirúrgicas estéreis; 01 Tesoura ponta romba; 02 Óculos de proteção; 04 Ataduras de crepe 10 x 1,20 cm; 04 Ataduras de crepe 15 x 1,20 cm; 01 Fita Micropore 25 mm x 10 m; 02 Máscaras RCP descartável. Altura do produto (cm) 180,00 Largura do produto (cm) 45,00 Profundidade do produto (cm) 6,00</p>		
34	REGUA ESCANOGRÁFICA DE 100CM	1,000	Unidade
	<p>Especificação: Espessura: 5 mm Largura: 60 mm Comprimento: 100 Cm</p>		
35	SUPORTE PARA AVENTAL PLUMBIFERO	2,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
	Especificação: SUPORTE DE PAREDE PARA AVENTAL RX, PLUMBÍFERO E CHUMBO. PRODUZIDO EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. RESISTENTE E DE ÓTIMO ACABAMENTO. ACOMPANHA KIT DE PARAFUSOS E MANUAL DE INSTALAÇÃO. ESSE SUPORTE GARANTE ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO, EVITANDO DOBRAS NO AVENTAL. COMPRIMENTO DO TUBO: 65CM. DIÂMETRO DO TUBO: 76MM. CARGA MÁXIMA: 50KG. TAMANHO DA EMBALAGEM: 67X14X14 CM		
36	CHASSIS COM JANELA IDENTIFICADORA E ECRÃ 35X35	1,000	Unidade
	Especificação: Composição: ABS (Plástico) e Polietileno Medidas: 35 x 35cm		
37	CHASSIS COM JANELA IDENTIFICADORA E ECRÃ 24X30	1,000	Unidade
	Especificação: Composição: ABS (Plástico) e Polietileno Medidas: 24 x 30cm		
38	DIVISOR RADIOGRÁFICO CONVENCIONAL 35X43	1,000	Unidade
	Especificação: Tamanho 35X43cm, Transversal em três posições para uso em escanografia, divide o filme em três partes de 14,3x35cm.		
39	GELAGUA DE COLUNA	3,000	Unidade
	Especificação: Bebedouro de coluna. Capacidade de 20L. 2 torneiras. Fornece água fria.		
40	Ventilador	5,000	Unidade
	Especificação: VENTILADOR, TIPO: PAREDE, POTÊNCIA MOTOR: 110,220 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRADE REMOVÍVEL, CONTROLE GRADUAL DE VELOCIDADE, TIPO HÉLICE: 03 PÁS, DIÂMETRO: 60 CM		
41	MÁQUINA LAVADORA	1,000	Unidade
	Especificação: Capacidade de Lavagem: 11 kg Abertura: Front Load Programas de Lavagem: 11 Painel: Eletrônico Nível Automático de Água Velocidade de Centrifugação: 1400 rpm Função Adiar a Centrifugação Dispenser de Sabão Dispenser de Amaciante Dispenser de Alvejante Trava de Segurança Acabamento do Cesto: Inox Função Ciclo Rápido Motor Direct Drive Ciclo Personalizado Ciclo Auto Limpeza Funcionamento: Elétrica Lavagem rápida em 15 minutos Tambor diamond drum Lavagem do tambor eco Dimensões do produto Altura: 85cm Largura: 60cm Profundidade: 60cm		
42	Geladeira/Refrigerador Frost Free 300 Litros	2,000	Unidade
	Especificação: Voltagem 220 Volts Potência em watts 35,5 kWh Dimensões do produto 69 x 62 x 154 cm;		
43	Fogão gás	1,000	Unidade
	Especificação: FOGÃO GÁS, MATERIAL: CHAPA AÇO, TIPO FOGÃO: CONVENCIONAL, QUANTIDADE BOCAS: 4 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FÓRNO AUTOLIMPANTE; ACENEDOR AUTOMÁTICO; TAMPO, COR: BRANCA		
44	Fogão industrial 06 bocas	2,000	Unidade
	Especificação: MESA: PERFIL 70mm GRELHA: FERRO FUNDIDO 30x30 ALTURA: 80cm LARGURA: 115cm PROFUNDIDADE: 79cm TUBO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS: 7/8" ZINCADO CORPO: CHAPA 1mm PÉS CAVALETE: CHAPA 1mm PÉS: SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES (NÃO RISCA O PISO) COLETORA DE RESÍDUOS: BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS CHAPA 0,28mm PINTURA: ÉPOXI ELETROSTÁTICA ALTA TEMPERATURA COR PRETO COR PREDOMINANTE: ÉPOXI ELETROSTÁTICA ALTA TEMPERATURA COR PRETO QUANTIDADE DE QUEIMADORES: 06 QUEIMADORES SIMPLES FUNDIDO QUEIMADOR SIMPLES FUNDIDO: 100 mm ALIMENTAÇÃO: GÁS GLP		
45	FREEZER	1,000	Unidade
	Especificação: Quantidade de Portas ou Tampa 1 Tipo de Degelo Manual Tipo de Porta Convencional Capacidade Líquida de Armazenamento 309L Função Controle eletrônico, para você programar a temperatura facilmente. Flexível, permite escolher entre os modos freezer ou refrigerador, de acordo com a sua necessidade. É prático de limpar com o dreno frontal. Possui 4 rodinhas nos pés, que facilitam a movimentação do produto. Feito com liga metálica de alta resistência à corrosão. Temperatura -16 a -20 Eficiência Energética A+ Voltagem 220V Tipo de Tomada 10A ; Dimensões do Produto Largura: 98cm Altura: 97,3cm Profundidade: 81cm		
46	CADEIRA PARA BANHO	9,000	Unidade
	Especificação: Chassi em aço carbono oferecendo maior robustez; Pintura epoxi de alta resistência à umidade; Dobrável em sistema Sanfona e Desmontável; Assento em plástico padrão; Rodas dianteiras e traseiras giratórias de 4; Freios de pé para travamento nas rodas dianteiras; Apoio para os braços ergonômico fixos em plástico; Apoio para os pés fixo removível com sistema engate rápido pino click; Multiuso - banho e uso sobre o vaso sanitário; Giro de 360° - facilidade de movimentação em locais de espaço reduzido. Disponível nas seguintes Dimensões conforme regra: (Largura de Assento X Profundidade de Assento X Altura do Encosto cm e Largura Total cm) 44x40x40 cm e 50 cm		
47	CADEIRA DE RODAS	3,000	Unidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

AVENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
CNPJ: 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com  
Fone: (88) 3569-1218

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Fabricada em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em X, assento/encosto em nylon, apoio para braços fixos, apoio para pés fixos, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06 com pneus maciços e rodas traseiras aro 24 em alumínio com pneus maciços. Largura do Assento: 40 cm Largura Total Aberta: 67 cm Largura Total Fechada: 32 cm Profundidade do Assento: 41 cm Altura Encosto: 36 cm Altura do Assento ao Chão: 52 cm Altura do Chão à Manopla: 91 cm Altura do Chão ao AP de Braço: 69 cm Altura do Assento ao AP de Braço: 19 cm Comprimento Total da Cadeira: 105 cm		
48	BANHEIRA PARA RECEM NASCIDO	1,000	Unidade
	Especificação: Tipo Dobrável Capacidade 20L Tema Branco Peso Suportado Até 15kg Mangueira Removível Sistema abre/fecha para saída de água Sim Composição Suporte, Banheira e Redutor de Assento Quantidade de Posições 1 Tipo de Suporte Dobrável e Pés antiderrapantes Dimensões do produto - Largura 80cm Dimensões do produto - Altura 91cm Dimensões do produto - Profundidade 55cm		
49	LIXEIRA COM PÉ	30,000	Unidade
	Especificação: Lixeira de 50 Litros com Pedal Materiais da estrutura: Plástico Resistente Material da tampa: Plástico Resistente Tipos de aberturas: Pedal. Dimensões: 72cm X 33cm X 44cm Capacidade: 50 Litros		
50	LIXEIRA COMUM	5,000	Unidade
	Especificação: Lixeira Redonda Telada de Aço Lixo Cesto Escritorio; CAPACIDADE 10L; Dimensões do produto 28 x 22 x 22 cm		
51	URINOL MASCULINO (PAPAGAIO)	9,000	Unidade
	Especificação: Papagaio Hospitalar Inox 1000ml		
52	APARADEIRA (COMADRE)	9,000	Unidade
	Especificação: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: - Dimensões: 8 x 28 x 43 cm - Diâmetro: 23 cm - Peso: 0,640kg - Material: Aço Inox - Capacidade: 3,5L (3500ml)		
53	APOIO DE BRAÇO	5,000	Unidade
	Especificação: Apoio De Braço Braçadeira Para Coleta De Sangue Injeção; Em Aço GALVANIZADO C/ PINTURA ELETROSTATICA - Altura: MINIMA 74 cm e MAXIMO 1.10 cm - Com Pés Niveladores		
54	NEGATOSCOPIO	4,000	Unidade
	Especificação: Descrição do produto: • 1 Corpo • Alimentação Elétrica BIVOLT 110V/220V; • Estrutura em chapa de Aço Inox 201; • Área de visualização em acrílico branco; • Iluminação em LED Branco; • Interruptor Liga/Desliga no lado inferior esquerdo; • Fonte 12V 2A inclusa; DIMENSÕES DO PRODUTO • Dimensões: 45 cm (A) X 50 cm (L). • Espessura: 4,5 cm. • Dimensões área de visualização: 35 cm (A) X 46 cm (L). • Comprimento do cabo de alimentação: 80 cm.		
55	FOCO CIRÚRGICO	2,000	Unidade
	Especificação: Foco Clínico Hospitalar Ginecológico Com Lâmpada 6w Led; - Altura: 110cm (mínima) 135cm (máxima); Altura Regulável - Lâmpada em Led fria (branca) 6w Bivolt - Haste flexível para melhor direcionamento da lâmpada - Base com rodinhas para facilitar locomoção		
56	BERÇO PARA PEDIATRIA	2,000	Unidade
	Especificação: Estrutura em aço tubular redondo; - Estrutura do leito em tubo de aço carbono retangular - Leito em tiras de chapa de aço de 1,5mm de espessura - Grades laterais em tubo de aço carbono, com guias de abaixar; - Acabamento pintura epóxi, com tratamento ferruginoso. - Pés com ponteiros niveladoras, ou rodízios opcionais; Dimensão aproximada: 1300 x 650 x 680 mm		
57	BERÇO PARA RECÉM NASCIDO	2,000	Unidade
	Especificação: Produto confeccionado em aço carbono; Pés com rodízios de 2" de diâmetro (50mm) na cor preta; Cesto removível em acrílico transparente; Fácil higienização; Estrutura: Aço carbono; Acabamento: Pintura eletrostática a pó (epóxi); Pés com rodízios; Prateleira; Profundidade: 75cm; Largura: 40cm; Altura: 80cm.		
58	BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL	1,000	Unidade
	Especificação: Concha anatômica em polipropileno com medida 540 x 290 mm injetada em material anti-germes; .Faixa de medição antropométrica na concha de 54 cm; Gabinete em Plastico ABS; Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura; Estrutura interna em aço carbono bicromatizado c/ cobertura plastica; Pés reguláveis em borracha sintética; Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático; Função TARA até capacidade máxima da balança; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPREM;		
59	BALANÇA DIGITAL GRANDE	1,000	Unidade

*Natam*

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: Display com 06 dígitos em: -LED vermelho ou LCD com backlight; -Teclado membrana em policarbonato de alta resistência; -Função: TARA até a capacidade máxima da balança; -Fonte de alimentação externa de 90 a 240 VAC com chaveamento automático (Bivolt); -Consumo: 08 VA; -Plataforma e coluna de aço carbono. -Base em aço carbono, acabamento bicromatizado; -Pes reguláveis em borracha sintética; -Tapete antiderrapante; -Antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 mm com furo de 0,5 cm; -Entrada para bateria 12VCC (externa), apenas para balanças ---sem bateria interna; -Pintura: Epoxi na cor branca. -Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM</p>		
60	NEBULIZADOR COM 04 SAÍDAS	3,000	Unidade
	<p>Especificação: Inalador Nebulizador Com 4 Saídas Bivolt Medicate Cor Branco 110v/220v; Acessórios incluídos 4 copinhos 4 manguieras 4 máscaras adulto 4 máscaras infantil; Tipo de nebulizador e inalador Ultrassônico.</p>		
61	BOMBA DE ASPIRAÇÃO	3,000	Unidade
	<p>Especificação: Bomba Aspiradora De SecreÇÃO; Largura 18 cm Profundidade 34 cm Tipo de bomba centrífuga padrão Material do rotor plástico; sistema de diafragma permite um vácuo regulável de 0 a 550 mmHg. Além disso, possui uma válvula automática de nível e uma capacidade de recipiente de 1,3 litros.</p>		
62	Aparelho ar condicionado	9,000	Unidade
	<p>Especificação: APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 24.000 BTU,H, TENSÃO: 220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, TIPO: SPLIT PISO TETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSADOR REMOTO A AR E FILTRAGEM CONVENCIONAL;</p>		
63	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	5,000	Unidade
	<p>Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÃO DE 9.000 BTU ´S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.</p>		
64	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	5,000	Unidade
	<p>Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÃO DE 12.000 BTU ´S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.</p>		
65	MONITOR MULTIPARAMETROS	2,000	Unidade
	<p>Especificação: Funções: Parâmetros padrão: ecg, resp, spo2, pr, nibp, temp de canal duplo 1) frequência cardíaca ecg (hr) Forma de onda ecg Arritmia e análise de segmento st 2) taxa de respiração de respiração (rr) Forma de onda da respiração 3) saturação de oxigênio spo2 (spo2) Forma de onda pletismograma (plissado) Taxa de pulso (pr) Gráfico de barras 4) pressão sistólica nibp (sys), pressão diastólica (diâmetro), pressão média (média) 5) temp t1, t2, td Tem funções abundantes, tais como alarme audível e visual, armazenamento e saída de dados da tendência, medição de nibp, marcação do evento do alarme e cálculo da concentração da droga, etc. Características: 1) 8 "tft lcd a cores, interface multilíngue (chinês simplificado, chinês tradicional, inglês, francês, alemão, turco, espanhol, português, italiano, holandês, romeno, russo, cazaquistão, polonês, checo). 2) design fanless, silencioso, economia de energia e limpo, o que reduz a possibilidade de infecção cruzada. 3) monitor completo para adulto, pediátrico e recém-nascido. 4) com relação padrão, oxycrg, acelga da tendência, relação grande do caráter e cama da vista, conveniente observar. 5) forma de onda, cor do parâmetro e localização podem ser ajustados opcionalmente. 6) modo de operação: chaves e botões. 7) exibir até 8-channel forma de onda em uma tela. 8) exibir 7-lead ecg forma de onda em uma tela, e com função de etapa ecg. 9) adote a tecnologia digital spo2, anti-movimento e anti-interferência de luz ambiente, e a medida pode ser realizada sob a circunstância de enchimento fraco. 10) função de análise de hrv. 11) modo de medição nibp: manual/automático/stat, armazenamento para dados do nibp do grupo 4800. 12) revisão para 71 eventos de alarme de todos os parâmetros e 60 eventos de alarme de arritmia. 13) cálculo da concentração da droga e funções da tabela de titulação. 14) imprimir dados da tabela de tendência com uma chave. 15) conecte ao sistema de monitoramento central por 3g, wifi ou modo com fio. 16) ac/dc, bateria de lítio recarregável embutida consegue a monitoração ininterrupta. 17) unidade cirúrgica anti-alta frequência, desfibrillation-prova (as ligações especiais são necessárias).</p>		
66	POTES PARA ESTERILIZAÇÃO 500ML	10,000	Unidade
	<p>Especificação: AUTOCLAVEL, CAPACIDADE DE 500ML;</p>		
67	CAIXA TÉRMICA	3,000	Unidade
	<p>Especificação: 75L</p>		
68	AUTOCLAVE	1,000	Unidade

*Nota*

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Capacidade: 12 litros; - Programa único de esterilização; - Temperatura e pressão exibidos por LED's; - Desaeração e despressurização automática; - 2 bandejas em alumínio anodizado; - Secagem eficiente com porta entreaberta; - Teclado de controle na cor azul; - Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza; - 21 sistemas de segurança, dentre eles: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência; - Sistema de ajuste de altitude automático para diversas regiões. Especificações técnicas: - Cor: branca com teclado de controle azul; - Câmara: aço inox; - Voltagem: Bivolt automático; - Consumo de Energia: 424 Watts/hora; - Potência: 1200 Watts; - Frequência: 50/60 Hz; Dimensões da autoclave: - Autoclave (AxLxP): 35,3x35,3x51cm; - Câmara (DxP): 21,6x33cm;		
69	IDENTIFICADOR RADIOGRÁFICO ELETRÔNICO 220V PARA CÂMARA ESCURA	1,000	Unidade
	Especificação: Em aço carbono e inox, ajuste de sensibilidade de acordo com o filme, identifica qualquer tipo de filme radiológico, área de identificação 2,5 cm x 8,0 cm, mede 21 x 15 x 6 cm;		
70	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS	2,000	Unidade
	Especificação: Queimadores: 02 simples e 02 duplos Alimentação: Gás baixa pressão Tamanho da Grelha: 30cm x 30cm Perfil (u): 50mm Pés: Fixos Material do corpo do fogão: Aço carbono em pintura epóxi na cor preta Material da mesa: Aço carbono pintada em preto fosco Material dos espalhadores e bases dos queimadores: Ferro fundido Material da Grelha (Trempe): Ferro fundido pintada cor preta Dimensões do fogão: Altura (cm): 80; Largura (cm): 73 - Comprimento (cm): 83. Características Do Forno: Capacidade: 55 litros Porta: Possui travamento mecânico e puxador ergonômico Prateleira Interna: Uma prateleira removível e regulável Dimensões do forno: Altura (cm): 47,2 - Largura (cm): 58 - Comprimento (cm): 36.		
71	CADEIRA DIRETOR	10,000	Unidade
	Especificação: Cadeira modelo diretor Tem capacidade para suportar peso de até 150 kg; Ajuste de altura cadeira em até 10cm; Braços revestidos em PVC e almofadados; Base giratória com rodízios em nylon; Função reclinar, com trava no ponto inicial; Regulagem de altura através do pistão Classe 3 a gás; Revestimento em PU almofadado.		
72	LONGARINA COM 4 LUGARES	20,000	Unidade
	Especificação: Cadeira para recepção, com assentos em Polipropileno e base fixa. Estrutura em aço carbono. Dimensões: 50 cm x 195 cm x 45 cm Peso máximo recomendado: 130 kg por assento		
73	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL	2,000	Unidade
	Especificação: Mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm		
74	MESA EM L	10,000	Unidade
	Especificação: Mesa com tampo de 15mm com perfil duas abas tipo T ou sem aba Pé de mesa metálico tubo Coluna central em mdp 15mm.		
75	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM ESTRUTURA EM 15MM	12,000	Unidade
	Especificação: E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE " armário alto semi aberto 900mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras internas, sapata deslizante.		
76	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	10,000	Unidade
	Especificação: Tipo de impressora: Multifuncional, Tanque de tinta Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct Conexões: USB Tipo de impressão: Colorida Cartuchos/toners compatíveis: t544120-al, t544220-al, t544320-al e t544420-al Funções do display: Impressora, Copiadora e Digitalizadora Resolução: 5760x1440dpi Capacidade de papel suportado: 64g/m2 ~ 90g/m Capacidade de entrada e saída de papel: Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4 Velocidade de impressão: Preto: 33ppm, Colorido: 15ppm Área de impressão: Até tamanho A4 Formato de arquivo no Scanner: PDF e WSD Resolução do Scanner: 1200x2400dpi Velocidade de digitalização: Preto: 11 segundos por página, Colorido: 28 segundos por página Número máximo de cópias: 1 a 20 Tipo de tomada: 10A Voltagem: Bivolt.		
77	ALL IN ONE	10,000	Unidade
	Especificação: Computador All in One Intel Core i7 Memória: 16GB RAM Capacidade do SSD: 512GB Monitor: 23.8 Full HD Sistema Operacional: Windows 11.		
78	NOTEBOOK I5	10,000	Unidade
	Especificação: Processador: Intel Core i5 Capacidade do SSD: 256GB Memória RAM: 4GB Tipo de Tela: LED Tamanho da Tela: 15,6" Sistema Operacional: Windows 11 Placa de Vídeo: Integrada Conectividade: Wi-Fi e Bluetooth Conexões: 1 USB 3.2, 1 USB 2.0, 2 USB-C, HDMI 1.4b Webcam: HD 720p Leitor de Cartões: MicroSD Card Reader Tipo de Bateria: 43Wh Fonte: 45W USB-C Voltagem da Fonte: Bivolt.		
79	DATA SHOW	2,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: Tipo: Multimídia Lúmens: 7000 Resolução: Full HD Resolução de vídeo: 1920 x 1080 Projeção: Até 250" Conexão: HDMI Sistema operacional: RD6710 Conectores: HDMI x2; USB x1; AV x1; Saída de áudio 3.5mm x1 Consumo: 120W Lâmpada: LED com 50 mil horas de duração Voltagem: Bivolt.</p>		
80	GELADEIRA 386L	1,000	Unidade
	<p>Especificação: Geladeira/Refrigerador Frost Free Duplex 386 Litros Voltagem 110/ 220 Volts Eficiência Energética A Largura: 62,1cm Altura: 183,4cm Profundidade: 72,4cm</p>		
81	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 10L	2,000	Unidade
	<p>Especificação: Material da jarra: Aço inoxidável Voltagem: 127V/220V Capacidade de 10 L. Potência de 1200 W. Possui base antiderrapante. Lâmina resistente de aço inoxidável. Inclui jarra de aço inoxidável. Com lâmina removível.</p>		
82	FREEZER 513L	1,000	Unidade
	<p>Especificação: Tipo: Horizontal Quantidade de portas ou tampas: 2 Tipo de degelo: Manual Capacidade líquida de armazenamento: 513L Capacidade bruta de armazenamento: 521L Dupla Função: Controle de temperatura para versão freezer ou refrigerador Temperatura: 7°C a -18°C Recursos: Dreno de Gelo Frontal Eficiência energética: A Voltagem: 110 Volts Dimensões do produto Largura: 157,3cm Altura: 92cm Profundidade: 76cm</p>		
83	AR CONDICIONADO SPLIT 48000 BTUS	3,000	Unidade
	<p>Especificação: Capacidade: 48.000 BTUs Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 2.600 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Manual Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Diâmetro da linha (sucção): 3/4 pol Diâmetro da linha (líquido): 3/8 pol Eficiência energética (EER): 5,5 EER Tipo do condensador: Vertical Tecnologia do compressor: Inverter Classificação Energética (INMETRO): A.</p>		
84	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 Btus	1,000	Unidade
	<p>Especificação: Capacidade: 36.000 BTUs Voltagem: 220V Ciclo: Quente e Frio Fase: Bifásico Tipo de Compressor: Inverter.</p>		

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	CADEIRA GIRATÓRIA SECRETÁRIA	5,000	Unidade	755,14	3.775,70
	<p>Especificação: Assento e encosto: madeira compensada. Assento e encosto: espuma injetada com densidade média de 55kg/m3. Revestimento do assento e encosto: em tecido polipropileno azul com preto. Base: em aço com capa protetora em polipropileno. Braços: reguláveis com apoio em polipropileno. Mecanismo: giratório com regulagem de altura com sistema de amortecimento a gás. Medidas Assento: 46 cm largura x 43 cm profundidade x 70 espessura Medidas Encosto: 42 cm largura x 36 cm altura x 70 espessura Altura do Assento até o chão: mínimo 38 cm - máximo 50 cm Altura do braço até o chão: mínimo 56 cm - máximo 74 cm Altura total até o chão: mínimo 86 cm - máximo 98 cm Dimensões aproximadas do produto montado: 55 cm largura x 55 cm profundidade Conteúdo da embalagem: 1 adeira. Dimensões aproximadas da embalagem: 52 cm largura x 50 profundidade x 28 altura Peso líquido aproximado do produto: 9,5 kg. Peso recomendado: até 110 kg</p>				
2	LONGARINA COM 3 LUGARES	30,000	Unidade	1.507,83	45.234,90
	<p>Especificação: Modelo: Cadeira para Escritório Referência do Modelo: Longarina Plástica Conteúdo da Embalagem: Plástico / Longarina 03 Lugares Peso Suportado (Kg): 130 Por Assento Peso da embalagem c/ produto (kg): 20 Total de Volumes: 01 Ambiente: Escritório Cores Disponíveis: Cor Preto (Outras cores sob consulta) Material do Revestimento: Plástico Preto (Polipropileno) Outros Recursos / Mais informações: Plástico Preto (Polipropileno) / Ponteira Plástica / Barra Dupla na Estrutura / Pintura Eletrostática Material da Estrutura: Metalon</p>				
3	MESA PARA ESCRITÓRIO	11,000	Unidade	980,26	10.782,86
	<p>Especificação: Mesa trabalho com gavetas tampo reto (1210mmx615mm) Confeccionado madeira mdp bp 15mm espessura ;Revestido com laminado melamínico cor cinza cristalAcabamento das bordas com perfil pvc flexível; Pés confeccionados em aço com tratamento antiferrugem pintura eletrostática;Com sapatilhas reguladoras de desnível de piso; Dimensões Produto (A x L xC)75,0x121,0x61,0cm</p>				
4	MESA DE 08 LUGARES PARA REFEITÓRIO COM CADEIRAS	2,000	Unidade	3.958,08	7.916,16

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: Mesa refeitório 8 lugares com tampo MDP - BP com de espessura em 15 . Estrutura em aço com acabamento Epoxi. Medidas: Mesa refeitório 8 lugares - para cadeiras soltas: Comprimento 260 cm   Altura 72 cm   Profundidade 80 cm Incluso 8 Cadeiras Turim Preta Detalhes da Cadeira Turim: Assento: confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. Encosto: confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Estrutura: Suportes do Encosto: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 7/8 mm. Suportes do Assento: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 3/4". Pés: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 7/8 mm. Medidas Assento: 46,5 cm largura x 40 cm profundidade Medidas Encosto: 46,5 cm largura x 30 cm altura Altura do Assento até o chão: 44 cm Altura total até o chão: 87 cm				
5	Cadeira	30,000	Unidade	105,00	3.150,00
	Especificação: CADEIRA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMPILHAVÉL, TIPO: SEM BRAÇO				
6	Tábua passar roupa	1,000	Unidade	217,49	217,49
	Especificação: TÁBUA PASSAR ROUPA, TABUA PARA ENGOMAR TIPO DOMESTICO				
7	Banco giratório	1,000	Unidade	1.167,66	1.167,66
	Especificação: BANCO GIRATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA: PINTURA EM EPÓXI, TIPO DE ASSENTO: ASSENTO GIRATÓRIO E ALTURA REGULÁVEL, DIÂMETRO: CERCA DE 40 CM DE DIÂMETRO, TIPO DE PÉS: PÉS FIXO COM PONTEIRA DE BORRACHA				
8	CADEIRA RECLINÁVEL, TIPO PRAIA	17,000	Unidade	765,70	13.016,90
	Especificação: DIMENSÕES 154P x 65L x 82,5A centímetros Encosto estofado para a cabeça Reclinável em até 21 posições diferentes Desenvolvida em aço com acabamentos em polipropileno e tecido em textilene				
9	POLTRONA	8,000	Unidade	660,03	5.280,24
	Especificação: Dimensões do produto 55,88 x 111,76 x 83,82 cm; Tipo de material Couro sintético, COM Apoio de braço				
10	Armário aço	7,000	Unidade	1.991,05	13.937,35
	Especificação: ARMÁRIO AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI, QUANTIDADE PORTAS: 2 UN, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 4 UN, ALTURA: 1,98 M, LARGURA: 0,90 M, PROFUNDIDADE: 0,40 M, MATERIAL: CHAPA DE AÇO				
11	DISPENSADOR DE DETERGENTE	15,000	Unidade	204,32	3.064,80
	Especificação: ÁLCOOL E PAPEL TOALHA				
12	CÔMODA 6 GAVETAS	2,000	Unidade	982,74	1.965,48
	Especificação: DIMENSÕES 44,6P x 119,6L x 80,4A centímetro; Material MDP, Madeira de engenharia				
13	ARMÁRIO VITRINE HOSPITALAR	9,000	Unidade	2.156,67	19.410,03
	Especificação: O armário vitrine possui laterais, porta com fechadura e 3 prateleiras em vidro incolor de 3mm. Dimensões do armário Dimensões do armário (gabinete): 0,50Lx 0,40P x 1,20Am Dimensões totais do armário: 0,50L x 0,40P x 1,50Am Distância entre prateleiras: 0,29m				
14	CAMA BELICHE	1,000	Unidade	1.386,67	1.386,67
	Especificação: Dimensões do Produto: -Comprimento: 198 cm -Largura: 95 cm -Altura: 150 cm - Distancia entre as camas: 86 cm Ideal para colchões de solteiro na medida: 0,88 m de largura x 1,88 m de comprimento Descrição do Produto: -Cabeceira feito em tubo 50x30x0,90 -Detalhes da cabeceira feito em tubo 30x20x0,75 -Barra lateral do estrado em tubo 50x20x0,90 -Travessas do estrado reforçado em ferro -Escada e grade reforçados -Sistemas de montagem por encaixe reforçados (Não Balança) -Acompanha kit de parafusos para fixação da grade -Banho com sistema anti-ferrugem -Pintura Eletrostática -Acabamento em ponteiras de Polietileno				
15	CAMA SOLTEIRO	4,000	Unidade	1.078,57	4.314,28
	Especificação: Dimensões do produto: Altura:80cm; Largura:94,5; Comprimento:198cm. Lateral, pés e cabeceira: Tubo 50x30x0,90 Travas pés e cabeceira: tubo 30x20x0,75 Desenho cabeceira: tubo 30x20x0,75 Lateral Estrado: Tubo 50x20x0,90 Travessa Estrado: tubo 30x20x0,75 Sistema de encaixe Sistema de pintura eletrostática Banho com tratamento antiferrugem Acabamento com ponteiras em polietileno				
16	DESKTOP	10,000	Unidade	3.798,33	37.983,30

*Notam*

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: Acessórios Mouse óptico USB ambidestro com 3 botões Teclado padrão português ABNT2 usb Monitor: Tamanho da tela: led Tipo da tela: led Brilho: 220cd/m2 Tempo de resposta: 5ms Resolução máxima: HD 1440x900 Taxa de atualização: 75Hz Suporte de cores: 16,7 milhões Conexão: vga e hdmi Tipo de Monitor: Widescreen Contraste: 5.000.000:1 Ajuste: de inclinação Vesa: Sim, fixação na parede ou em suportes, 100x100mm Agora vamos as especificações técnicas: Placa Mãe: Chipset: Intel H Series Conexões: hdmi, 3x áudio, lan, PS2 e 4x usb Áudio: HD de alta definição 5.1 canais Rede: lan Gigabit 10/100/1000 Processador: Modelo: Core i5 Núcleos: 4 Threads: 4 Cache: 6MB Memória: Capacidade: 8GB Armazenamento: Tipo: ssd Capacidade: 512GB Gabinete: Tipo: Micro atx compacto Cor: Preto Conexões: 2x USB e 2x Áudio Fonte: Real Bivolt Painel frontal totalmente de malha, para melhor resfriamento para melhorar a execução estável do pc.				
17	NOBREAK	10,000	Unidade	3.020,11	30.201,10
	Especificação: NOBREAK 1500 - POTENCIA NORMAL (VA/W) 1500/825 - TENSAO NORMAL DE ENTRADA 115/127/220/ - CONEXAO DE SAIDA 115V 8 (2 P + T - PADRÃO NBR 14.136 CAMPO METALICO E PLASTICO ANTICHAMAS, USB.				
18	CAMA HOSPITALAR	20,000	Unidade	3.966,00	79.320,00
	Especificação: Movimentos: Fawler/Semi-Fawler, flexão de pernas,dorso e vascular Dimensões do leito: 90x190 cm Altura do chão até o leito: 55 cm Largura das Grades laterais : 120 cm Altura das Grades Laterais: 39,5 cm Capacidade máxima: 130 kg				
19	CARRO MACA	5,000	Unidade	5.075,37	25.376,85
	Especificação: Estrutura construída em tubos de aço carbono/esmaltado de 1 ¼ "; Leito estofado com espuma D26; Grades laterais; Cabeceira regulável; Revestimento em Corano; Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; Estrutura ergonômica; Ajustável em altura e inclinação; Acompanha suporte de soro; Comprimento: 180 cm; Largura: 60 cm; Altura: 80 cm; Suporta até 150kg.				
20	ESCALADA DOIS DEGRAUS	25,000	Unidade	343,29	8.582,25
	Especificação: Dimensões do Produto: - Altura: 45 cm - Largura: 33 cm - Profundidade: 45 cm				
21	Cadeira	140,000	Unidade	105,73	14.802,20
	Especificação: CADEIRA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMPILHAVÉL, TIPO: COM BRAÇO				
22	COLCHÃO HOSPITALAR	21,000	Unidade	1.029,90	21.627,90
	Especificação: Colchão Hospitalar Espuma D33 12x88x188				
23	COLCHÃO PARA CAMA SOLTEIRO	4,000	Unidade	1.018,08	4.072,32
	Especificação: Dimensões do produto 188C x 88L x 14Espessura centímetros				
24	COLCHONETES	5,000	Unidade	161,90	809,50
	Especificação: Dimensões do produto 120 x 60 x 4 cm				
25	IMPRESSORA	6,000	Unidade	3.031,00	18.186,00
	Especificação: Foto sem borda 10x15 cm: Aprox. 37 segundos / Documento P/B (Carta/Simplex): Aprox. 13,0 ipm ou Aprox. 30,0 ppm / Documento Colorido (Carta/Simplex): Aprox. 6,8 ipm ou Aprox. 12,5 ppm Número de Bicos Ejetores: Colorido: 1.152 / Preto pigmento: 640 / Total: 1.792 Tipo de Cartucho: Garrafa de tinta preta pigmento GI-10: 170 ml / Garrafa de tinta colorida corante GI-10: 70 ml Compatibilidade: Windows: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1, Mac: Mac OS® X v10.10.5 - macOS v10.14 (Mojave), Sistemas Operacionais Móveis: iOS®, Android, Windows 10 Mobile, e dispositivos Fire OS (Amazon Fire) Velocidade da Cópia: FCOT (Colorido): Aprox. 20 seg Resolução da Impressão: Até 4800 x 1200 dpi Resolução do Scanner: 1200 x 2400 dpi (ótico) Característica da Impressão: AirPrint(7), Impressão sem bordas(9), App Canon Print(6), Impressão de documentos, Modo rascunho, Software/App Easy-PhotoPrint Editor(10), Google Cloud Print(12), Alto rendimento de impressão, App Message In Print(11), Mopria Print Service(8), Impressão de fotos, PIXMA Cloud Link(6), Impressão sem fio(1)				
26	Suporte para soro	27,000	Unidade	577,12	15.582,24
	Especificação: SUPORTE PARA SORO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: PAREDE, GANCHOS: 4 GANCHOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GIRATÓRIO, COM FUROS PARA FIXAÇÃO				
27	SUPORTE COLETOR PARA ROUPA HOSPITALAR	17,000	Unidade	574,95	9.774,15
	Especificação: Suporte Hamper em aço inox AISI 430 Fabricado em tubos de aço inox Com rodízios de nylon de 2" Com 1 saco em algodão cru Acabamento polido brilhante Capacidade aproximada 150L Dimensões 50x50x80 (CxLxA)				
28	BIOMBO HOSPITALAR	11,000	Unidade	1.303,64	14.340,04

*Norma*

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Construído com tubos de aço 3/4" em pintura epóxi, faces em forte tecido de algodão cru, amarrado com cordões na estrutura e pés com rodízios de 2". • Dimensões aproximadas: • Largura aberto: 1.80 m • Largura fechada: 66 cm x altura 1,75 m • Medidas da embalagem: 1,80 x 0,70 x 0,50 • Cubagem: 0,63 M <sup>3</sup>					
29	MESA AUXILIAR HOSPITALAR 40X60	4,000	Unidade	1.047,80	4.191,20
Especificação: • Estrutura em tubo redondo de Aço Inox 201, com acabamento polido. • Possui 04 Rodízios de 2 Polegadas sendo 02 deles com trava/freio. (Devem ser montados em sentidos opostos na diagonal) • Prateleiras em Chapa de Aço Inox 201. • Possibilidade de alteração futura para Pés Niveladores 3/8 no lugar dos Rodízios. DIMENSÕES DO PRODUTO • Altura: 80 cm. • Estrutura: 40 cm ( L ) X 60 cm ( C ). • Distância (altura) entre as prateleiras: 58 cm. • Peso Suportado por prateleira: 20 kg					
30	MESA MAYO G	5,000	Unidade	579,59	2.897,95
Especificação: • Estrutura em tubo redondo de Aço Inox 201, com acabamento polido. • Bandeja Removível em Aço Inox 201, com abertura nas laterais, de fácil limpeza e assepsia. • Elevação Central, através de Mandril, que permite maior facilidade e rapidez no ajuste da posição de altura desejada. • Base com 3 rodízios resistentes. DIMENSÕES DO PRODUTO • Altura regulável Máxima: 1 mt - Mínima: 75 cm. • Bandeja (Interna): 41 cm ( C ) x 31 cm ( L ) • Estrutura da Base : 55 cm ( C ) x 50 cm ( L ) • Peso Suportado: 8 kg, distribuídos uniformemente.					
31	MESA PARA INSTRUMENTAL CIRÚRGICO	2,000	Unidade	1.610,10	3.220,20
Especificação: Dimensão: 120 x 50 x 90 cm ( C x L x A ) Qualidade: Aço Inox Tampo Superior: Com vincos em chapa 0,80 mm Pés: Tubo 30x30 mm e sapata nylon					
32	CARRO DE EMERGÊNCIA	2,000	Unidade	3.827,42	7.654,84
Especificação: Pintura epóxi 4 Rodízios , sendo 02 com freios e giro de 360° graus. 03 gavetas sendo: 01 para medicamentos e 02 para uso geral Trava nas gavetas Porta basculante 01 Tábua para massagem cardíaca Suporte para cilindro de oxigênio Suporte para soro Suporte cardioversor ou desfibrilador Tomada elétrica+C143:C192 Estrutura: Carro e Gavetas – Fabricado em Aço SAE 1020, chapa # 24 (0,60 mm de espessura). Bandeja – Fabricada em Aço SAE 1020, chapa # 16 (1,5 mm de espessura). Sistema de trava incluso nas gavetas. Rodízios: 4 peças, sendo 2 com freios e 2 livres, nas dimensões: 3" polegadas (76,2 mm).					
33	PRANCHA PARA RESGATE COMPLETA	1,000	Unidade	2.592,13	2.592,13
Especificação: 01 Capa para kit Cipa; 01 Prancha longa em polietileno; 01 Conjunto de 3 cintos de engate rápido (Amarelo, Vermelho e Preto); 01 Jogo de tala aramada em borracha tipo E.V.A. com 4 tamanhos; 01 Bandagem triangular tam M.: 100 x 100 x 140 cm; 01 Colar cervical P; 01 Colar cervical M; 01 Colar cervical G; 01 Manta térmica aluminizada; 04 Pares de luvas cirúrgicas estéreis; 01 Tesoura ponta romba; 02 Óculos de proteção; 04 Ataduras de crepe 10 x 1,20 cm; 04 Ataduras de crepe 15 x 1,20 cm; 01 Fita Micropore 25 mm x 10 m; 02 Máscaras RCP descartável. Altura do produto (cm) 180,00 Largura do produto (cm) 45,00 Profundidade do produto (cm) 6,00					
34	REGUA ESCANOGRÁFICA DE 100CM	1,000	Unidade	1.859,33	1.859,33
Especificação: Espessura: 5 mm Largura: 60 mm Comprimento: 100 Cm					
35	SUPORTE PARA AVENTAL PLUMBIFERO	2,000	Unidade	458,68	917,36
Especificação: SUPORTE DE PAREDE PARA AVENTAL RX, PLUMBÍFERO E CHUMBO. PRODUZIDO EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. RESISTENTE E DE ÓTIMO ACABAMENTO. ACOMPANHA KIT DE PARAFUSOS E MANUAL DE INSTALAÇÃO. ESSE SUPORTE GARANTE ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO, EVITANDO DOBRAS NO AVENTAL. COMPRIMENTO DO TUBO: 65CM. DIÂMETRO DO TUBO: 76MM. CARGA MÁXIMA: 50KG. TAMANHO DA EMBALAGEM: 67X14X14 CM					
36	CHASSIS COM JANELA IDENTIFICADORA E ECRÃ 35X35	1,000	Unidade	2.013,99	2.013,99
Especificação: Composição: ABS (Plástico) e Polietileno Medidas: 35 x 35cm					
37	CHASSIS COM JANELA IDENTIFICADORA E ECRÃ 24X30	1,000	Unidade	1.516,96	1.516,96
Especificação: Composição: ABS (Plástico) e Polietileno Medidas: 24 x 30cm					
38	DIVISOR RADIOGRÁFICO CONVENCIONAL 35X43	1,000	Unidade	1.048,80	1.048,80
Especificação: Tamanho 35X43cm, Transversal em três posições para uso em escanografia, divide o filme em três partes de 14,3x35cm.					
39	GELAGUA DE COLUNA	3,000	Unidade	1.346,60	4.039,80
Especificação: Bebedouro de coluna. Capacidade de 20L. 2 torneiras. Fornece água fria.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
40	Ventilador	5,000	Unidade	646,16	3.230,80
Especificação: VENTILADOR, TIPO: PAREDE, POTÊNCIA MOTOR: 110,220 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRADE REMOVÍVEL, CONTROLE GRADUAL DE VELOCIDADE, TIPO HÉLICE: 03 PÁS, DIÂMETRO: 60 CM					
41	MÁQUINA LAVADORA	1,000	Unidade	3.344,22	3.344,22
Especificação: Capacidade de Lavagem: 11 kg Abertura: Front Load Programas de Lavagem: 11 Painel: Eletrônico Nível Automático de Água Velocidade de Centrifugação: 1400 rpm Função Adiar a Centrifugação Dispenser de Sabão Dispenser de Amaciante Dispenser de Alvejante Trava de Segurança Acabamento do Cesto: Inox Função Ciclo Rápido Motor Direct Drive Ciclo Personalizado Ciclo Auto Limpeza Funcionamento: Elétrica Lavagem rápida em 15 minutos Tambor diamond drum Lavagem do tambor eco Dimensões do produto Altura: 85cm Largura: 60cm Profundidade: 60cm					
42	Geladeira/Refrigerador Frost Free 300 Litros	2,000	Unidade	3.681,97	7.363,94
Especificação: Voltagem 220 Volts Potência em watts 355 kWh Dimensões do produto 69 x 62 x 154 cm;					
43	Fogão gás	1,000	Unidade	1.669,02	1.669,02
Especificação: FOGÃO GÁS, MATERIAL: CHAPA AÇO, TIPO FOGÃO: CONVENCIONAL, QUANTIDADE BOCAS: 4 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORNO AUTOLIMPANTE; ACENDEDOR AUTOMÁTICO; TAMPO, COR: BRANCA					
44	Fogão industrial 06 bocas	2,000	Unidade	1.910,00	3.820,00
Especificação: MESA: PERFIL 70mm GRELHA: FERRO FUNDIDO 30x30 ALTURA: 80cm LARGURA: 115cm PROFUNDIDADE: 79cm TUBO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS: 7/8" ZINCADO CORPO: CHAPA 1mm PÉS CAVALETE: CHAPA 1mm PÉS: SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES (NÃO RISCA O PISO) COLETORA DE RESÍDUOS: BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS CHAPA 0,28mm PINTURA: ÉPOXI ELETROSTÁTICA ALTA TEMPERATURA COR PRETO COR PREDOMINANTE: ÉPOXI ELETROSTÁTICA ALTA TEMPERATURA COR PRETO QUANTIDADE DE QUEIMADORES: 06 QUEIMADORES SIMPLES FUNDIDO QUEIMADOR SIMPLES FUNDIDO: 100 mm ALIMENTAÇÃO: GÁS GLP					
45	FREEZER	1,000	Unidade	3.286,12	3.286,12
Especificação: Quantidade de Portas ou Tampa 1 Tipo de Degelo Manual Tipo de Porta Convencional Capacidade Líquida de Armazenamento 309L Função Controle eletrônico, para você programar a temperatura facilmente. Flexível, permite escolher entre os modos freezer ou refrigerador, de acordo com a sua necessidade. É prático de limpar com o dreno frontal. Possui 4 rodinhas nos pés, que facilitam a movimentação do produto. Feito com liga metálica de alta resistência à corrosão. Temperatura -16 a -20 Eficiência Energética A+ Voltagem 220V Tipo de Tomada 10A ; Dimensões do Produto Largura: 98cm Altura: 97,3cm Profundidade: 81cm					
46	CADEIRA PARA BANHO	9,000	Unidade	1.411,44	12.702,96
Especificação: Chassi em aço carbono oferecendo maior robustez; Pintura epoxi de alta resistência à umidade; Dobrável em sistema Sanfona e Desmontável; Assento em plástico padrão; Rodas dianteiras e traseiras giratórias de 4; Freios de pé para travamento nas rodas dianteiras; Apoio para os braços ergonômico fixos em plástico; Apoio para os pés fixo removível com sistema engate rápido pino click; Multiuso - banho e uso sobre o vaso sanitário; Giro de 360° - facilidade de movimentação em locais de espaço reduzido. Disponível nas seguintes Dimensões conforme regra: (Largura de Assento X Profundidade de Assento X Altura do Encosto cm e Largura Total cm) 44x40x40 cm e 50 cm					
47	CADEIRA DE RODAS	3,000	Unidade	1.840,97	5.522,91
Especificação: Fabricada em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em X, assento/encosto em nylon, apoio para braços fixos, apoio para pés fixos, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06 com pneus maciços e rodas traseiras aro 24 em alumínio com pneus maciços. Largura do Assento: 40 cm Largura Total Aberta: 67 cm Largura Total Fechada: 32 cm Profundidade do Assento: 41 cm Altura Encosto: 36 cm Altura do Assento ao Chão: 52 cm Altura do Chão à Manopla: 91 cm Altura do Chão ao AP de Braço: 69 cm Altura do Assento ao AP de Braço: 19 cm Comprimento Total da Cadeira: 105 cm					
48	BANHEIRA PARA RECEM NASCIDO	1,000	Unidade	508,27	508,27
Especificação: Tipo Dobrável Capacidade 20L Tema Branco Peso Suportado Até 15kg Mangueira Removível Sistema abre/fecha para saída de água Sim Composição Suporte, Banheira e Redutor de Assento Quantidade de Posições 1 Tipo de Suporte Dobrável e Pés antiderrapantes Dimensões do produto - Largura 80cm Dimensões do produto - Altura 91cm Dimensões do produto - Profundidade 55cm					
49	LIXEIRA COM PÉ	30,000	Unidade	189,95	5.698,50
Especificação: Lixeira de 50 Litros com Pedal Materiais da estrutura: Plástico Resistente Material da tampa: Plástico Resistente Tipos de aberturas: Pedal. Dimensões: 72cm X 33cm X 44cm Capacidade: 50 Litros					
50	LIXEIRA COMUM	5,000	Unidade	25,19	125,95

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

AVENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
CNPJ: 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com  
Fone: (88) 3569-1218

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Lixeira Redonda Telada de Aço Lixo Cesto Escritorio; CAPACIDADE 10L; Dimensões do produto 28 x 22 x 22 cm					
51	URINOL MASCULINO (PAPAGAIO)	9,000	Unidade	287,31	2.585,79
Especificação: Papagaio Hospitalar Inox 1000ml					
52	APARADEIRA (COMADRE)	9,000	Unidade	374,29	3.368,61
Especificação: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: - Dimensões: 8 x 28 x 43 cm - Diâmetro: 23 cm - Peso: 0,640kg - Material: Aço Inox - Capacidade: 3,5L (3500ml)					
53	APOIO DE BRAÇO	5,000	Unidade	487,93	2.439,65
Especificação: Apoio De Braço Braçadeira Para Coleta De Sangue Injeção; Em Aço GALVANIZADO C/ PINTURA ELETROSTATICA - Altura: MINIMA 74 cm e MAXIMO 1.10 cm - Com Pés Niveladores					
54	NEGATOSCOPIO	4,000	Unidade	2.167,70	8.670,80
Especificação: Descrição do produto: · 1 Corpo · Alimentação Elétrica BIVOLT 110V/220V; · Estrutura em chapa de Aço Inox 20I; · Área de visualização em acrílico branco; · Iluminação em LED Branco; · Interruptor Liga/Desliga no lado inferior esquerdo; · Fonte 12V 2A inclusa; DIMENSÕES DO PRODUTO · Dimensões: 45 cm (A) X 50 cm (L). · Espessura: 4,5 cm. · Dimensões área de visualização: 35 cm (A) X 46 cm (L). · Comprimento do cabo de alimentação: 80 cm.					
55	FOCO CIRÚRGICO	2,000	Unidade	1.965,43	3.930,86
Especificação: Foco Clínico Hospitalar Ginecológico Com Lâmpada 6w Led; - Altura: 110cm (mínima) 135cm (máxima); Altura Regulável - Lâmpada em Led fria (branca) 6w Bivolt - Haste flexível para melhor direcionamento da lâmpada - Base com rodinhas para facilitar locomoção					
56	BERÇO PARA PEDIATRIA	2,000	Unidade	2.489,63	4.979,26
Especificação: Estrutura em aço tubular redondo; - Estrutura do leito em tubo de aço carbono retangular - Leito em tiras de chapa de aço de 1,5mm de espessura - Grades laterais em tubo de aço carbono, com guias de abaixar; - Acabamento pintura epóxi, com tratamento ferruginoso. - Pés com ponteiros niveladoras, ou rodízios opcionais; Dimensão aproximada: 1300 x 650 x 680 mm					
57	BERÇO PARA RECÉM NASCIDO	2,000	Unidade	2.537,74	5.075,48
Especificação: Produto confeccionado em aço carbono; Pés com rodízios de 2" de diâmetro (50mm) na cor preta; Cesto removível em acrílico transparente; Fácil higienização; Estrutura: Aço carbono; Acabamento: Pintura eletrostática a pó (epóxi); Pés com rodízios; Prateleira; Profundidade: 75cm; Largura: 40cm; Altura: 80cm.					
58	BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL	1,000	Unidade	1.660,69	1.660,69
Especificação: Concha anatômica em polipropileno com medida 540 x 290 mm injetada em material anti-germes; Faixa de medição antropométrica na concha de 54 cm; Gabinete em Plastico ABS; Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura; Estrutura interna em aço carbono bicromatizado c/ cobertura plastica; Pés reguláveis em borracha sintética; Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático; Função TARA até capacidade máxima da balança; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM;					
59	BALANÇA DIGITAL GRANDE	1,000	Unidade	173,67	173,67
Especificação: Display com 06 digitos em: -LED vermelho ou LCD com backlight; -Teclado membrana em policarbonato de alta resistencia; -Função: TARA ate a capacidade maxima da balanca; -Fonte de alimentacao externa de 90 a 240 VAC com chaveamento automatico (Bivolt); -Consumo: 08 VA; -Plataforma e coluna de aço carbono. -Base em aço carbono, acabamento bicromatizado; -Pes regulaveis em borracha sintetica; -Tapete antiderrapante; -Antropometro em aluminio anodizado e litografado com medida de: ate 2 mm com fracao de 0,5 cm; -Entrada para bateria 12VCC (externa), apenas para balancas ---sem bateria interna; -Pintura: Epoxi na cor branca. -Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM					
60	NEBULIZADOR COM 04 SAÍDAS	3,000	Unidade	4.504,33	13.512,99
Especificação: Inalador Nebulizador Com 4 Saídas Bivolt Medicate Cor Branco 110v/220v; Acessórios incluídos 4 copinhos 4 mangueiras 4 máscaras adulto 4 máscaras infantil; Tipo de nebulizador e inalador Ultrassônico.					
61	BOMBA DE ASPIRAÇÃO	3,000	Unidade	4.027,90	12.083,70
Especificação: Bomba Aspiradora De SecreÇÃO; Largura 18 cm Profundidade 34 cm Tipo de bomba centrifuga padrão Material do rotor plástico; sistema de diafragma permite um vácuo regulável de 0 a 550 mmHg. Além disso, possui uma válvula automática de nível e uma capacidade de recipiente de 1,3 litros.					
62	Aparelho ar condicionado	9,000	Unidade	6.297,30	56.675,70

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 24.000 BTU,H, TENSÃO: 220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, TIPO: SPLIT PISO TETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSADOR REMOTO A AR E FILTRAGEM CONVENCIONAL;					
63	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	5,000	Unidade	2.947,17	14.735,85
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÃO DE 9.000 BTU ´S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.					
64	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	5,000	Unidade	3.546,33	17.731,65
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÃO DE 12.000 BTU ´S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.					
65	MONITOR MULTIPARAMETROS	2,000	Unidade	15.016,67	30.033,34
Especificação: Funções: Parâmetros padrão: ecg, resp, spo2, pr, nibp, temp de canal duplo 1) frequência cardíaca ecg (hr) Forma de onda ecg Arritmia e análise de segmento st 2) taxa de respiração de respiração (rr) Forma de onda da respiração 3) saturação de oxigênio spo2 (spo2) Forma de onda pletismograma (plissado) Taxa de pulso (pr) Gráfico de barras 4) pressão sistólica nibp (sys), pressão diastólica (diâmetro), pressão média (média) 5) temp t1, t2, td Tem funções abundantes, tais como alarme audível e visual, armazenamento e saída de dados da tendência, medição de nibp, marcação do evento do alarme e cálculo da concentração da droga, etc. Características: 1) 8 "tft lcd a cores, interface multilíngue (chinês simplificado, chinês tradicional, inglês, francês, alemão, turco, espanhol, português, italiano, holandês, romeno, russo, cazaquistão, polonês, checo). 2) design fanless, silencioso, economia de energia e limpo, o que reduz a possibilidade de infecção cruzada. 3) monitor completo para adulto, pediátrico e recém-nascido. 4) com relação padrão, oxycrg, acelga da tendência, relação grande do caráter e cama da vista, conveniente observar. 5) forma de onda, cor do parâmetro e localização podem ser ajustados opcionalmente. 6) modo de operação: chaves e botões. 7) exibir até 8-channel forma de onda em uma tela. 8) exibir 7-lead ecg forma de onda em uma tela, e com função de etapa ecg. 9) adote a tecnologia digital spo2, anti-movimento e anti-interferência de luz ambiente, e a medida pode ser realizada sob a circunstância de enchimento fraco. 10) função de análise de hrv. 11) modo de medição nibp: manual/automático/stat, armazenamento para dados do nibp do grupo 4800. 12) revisão para 71 eventos de alarme de todos os parâmetros e 60 eventos de alarme de arritmia. 13) cálculo da concentração da droga e funções da tabela de titulação. 14) imprimir dados da tabela de tendência com uma chave. 15) conecte ao sistema de monitoramento central por 3g, wifi ou modo com fio. 16) ac/dc, bateria de lítio recarregável embutida consegue a monitoração ininterrupta. 17) unidade cirúrgica anti-alta frequência, desfibrillation-prova (as ligações especiais são necessárias).					
66	POTES PARA ESTERILIZAÇÃO 500ML	10,000	Unidade	318,45	3.184,50
Especificação: AUTOCLAVEL, CAPACIDADE DE 500ML;					
67	CAIXA TÉRMICA	3,000	Unidade	241,56	724,68
Especificação: 75L					
68	AUTOCLAVE	1,000	Unidade	8.943,33	8.943,33
Especificação: Capacidade: 12 litros; - Programa único de esterilização; - Temperatura e pressão exibidos por LED's; - Desaeração e despressurização automática; - 2 bandejas em alumínio anodizado; - Secagem eficiente com porta entreaberta; - Teclado de controle na cor azul; - Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza; - 21 sistemas de segurança, dentre eles: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência; - Sistema de ajuste de altitude automático para diversas regiões. Especificações técnicas: - Cor: branca com teclado de controle azul; - Câmara: aço inox; - Voltagem: Bivolt automático; - Consumo de Energia: 424 Watts/hora; - Potência: 1200 Watts; - Frequência: 50/60 Hz; Dimensões da autoclave: - Autoclave (AxLxP): 35,3x35,3x51cm; - Câmara (DxP): 21,6x33cm;					
69	IDENTIFICADOR RADIOGRÁFICO ELETRÔNICO 220V PARA CÂMARA ESCURA	1,000	Unidade	910,23	910,23
Especificação: Em aço carbono e inox, ajuste de sensibilidade de acordo com o filme, identifica qualquer tipo de filme radiológico, área de identificação 2,5 cm x 8,0 cm, mede 21 x 15 x 6 cm;					
70	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS	2,000	Unidade	1.695,23	3.390,46
Especificação: Queimadores: 02 simples e 02 duplos Alimentação: Gás baixa pressão Tamanho da Grelha: 30cm x 30cm Perfil (u): 50mm Pés: Fixos Material do corpo do fogão: Aço carbono em pintura epóxi na cor preta Material da mesa: Aço carbono pintada em preto fosco Material dos espalhadores e bases dos queimadores: Ferro fundido Material da Grelha (Trempe): Ferro fundido pintada cor preta Dimensões do fogão: Altura (cm): 80; Largura (cm): 73 - Comprimento (cm): 83. Características Do Forno: Capacidade: 55 litros Porta: Possui travamento mecânico e puxador ergonômico Prateleira Interna: Uma prateleira removível e regulável Dimensões do forno: Altura (cm): 47,2 - Largura (cm): 58 - Comprimento (cm): 36.					
71	CADEIRA DIRETOR	10,000	Unidade	875,87	8.758,70

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cadeira modelo diretor Tem capacidade para suportar peso de até 150 kg; Ajuste de altura cadeira em até 10cm; Braços revestidos em PVC e almofadados; Base giratória com rodízios em nylon; Função reclinável, com trava no ponto inicial; Regulagem de altura através do pistão Classe 3 a gás; Revestimento em PU almofadado.					
72	LONGARINA COM 4 LUGARES	20,000	Unidade	1.448,57	28.971,40
Especificação: Cadeira para recepção, com assentos em Polipropileno e base fixa. Estrutura em aço carbono. Dimensões: 50 cm x 195 cm x 45 cm Peso máximo recomendado: 130 kg por assento					
73	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL	2,000	Unidade	1.257,84	2.515,68
Especificação: Mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm					
74	MESA EM L	10,000	Unidade	1.809,17	18.091,70
Especificação: Mesa com tampo de 15mm com perfil duas abas tipo T ou sem aba Pé de mesa metálico tubo Coluna central em mdp 15mm.					
75	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM ESTRUTURA EM 15MM	12,000	Unidade	900,00	10.800,00
Especificação: E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE " armário alto semi aberto 900mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras internas, sapata deslizante.					
76	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	10,000	Unidade	1.783,00	17.830,00
Especificação: Tipo de impressora: Multifuncional, Tanque de tinta Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct Conexões: USB Tipo de impressão: Colorida Cartuchos/toners compatíveis: t544120-al, t544220-al, t544320-al e t544420-al Funções do display: Impressora, Copiadora e Digitalizadora Resolução: 5760x1440dpi Capacidade de papel suportado: 64g/m2 ~ 90g/m Capacidade de entrada e saída de papel: Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4 Velocidade de impressão: Preto: 33ppm, Colorido: 15ppm Área de impressão: Até tamanho A4 Formato de arquivo no Scanner: PDF e WSD Resolução do Scanner: 1200x2400dpi Velocidade de digitalização: Preto: 11 segundos por página, Colorido: 28 segundos por página Número máximo de cópias: 1 a 20 Tipo de tomada: 10A Voltagem: Bivolt.					
77	ALL IN ONE	10,000	Unidade	6.519,33	65.193,30
Especificação: Computador All in One Intel Core i7 Memória: 16GB RAM Capacidade do SSD: 512GB Monitor: 23.8 Full HD Sistema Operacional: Windows 11.					
78	NOTEBOOK I5	10,000	Unidade	2.970,98	29.709,80
Especificação: Processador: Intel Core i5 Capacidade do SSD: 256GB Memória RAM: 4GB Tipo de Tela: LED Tamanho da Tela: 15,6" Sistema Operacional: Windows 11 Placa de Vídeo: Integrada Conectividade: Wi-Fi e Bluetooth Conexões: 1 USB 3.2, 1 USB 2.0, 2 USB-C, HDMI 1.4b Webcam: HD 720p Leitor de Cartões: MicroSD Card Reader Tipo de Bateria: 43Wh Fonte: 45W USB-C Voltagem da Fonte: Bivolt.					
79	DATA SHOW	2,000	Unidade	2.466,80	4.933,60
Especificação: Tipo: Multimídia Lúmens: 7000 Resolução: Full HD Resolução de vídeo: 1920 x 1080 Projeção: Até 250" Conexão: HDMI Sistema operacional: RD6710 Conectores: HDMI x2; USB x1; AV x1; Saída de áudio 3.5mm x1 Consumo: 120W Lâmpada: LED com 50 mil horas de duração Voltagem: Bivolt.					
80	GELADEIRA 386L	1,000	Unidade	3.848,33	3.848,33
Especificação: Geladeira/Refrigerador Frost Free Duplex 386 Litros Voltagem 110/ 220 Volts Eficiência Energética A Largura: 62,1cm Altura: 183,4cm Profundidade: 72,4cm					
81	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 10L	2,000	Unidade	1.006,67	2.013,34
Especificação: Material da jarra: Aço inoxidável Voltagem: 127V/220V Capacidade de 10 L. Potência de 1200 W. Possui base antiderrapante. Lâmina resistente de aço inoxidável. Inclui jarra de aço inoxidável. Com lâmina removível.					
82	FREEZER 513L	1,000	Unidade	4.257,78	4.257,78
Especificação: Tipo: Horizontal Quantidade de portas ou tampas: 2 Tipo de degelo: Manual Capacidade líquida de armazenamento: 513L Capacidade bruta de armazenamento: 521L Dupla Função: Controle de temperatura para versão freezer ou refrigerador Temperatura: 7°C a -18°C Recursos: Dreno de Gelo Frontal Eficiência energética: A Voltagem: 110 Volts Dimensões do produto Largura: 157,3cm Altura: 92cm Profundidade: 76cm					
83	AR CONDICIONADO SPLIT 48000 BTUS	3,000	Unidade	13.217,63	39.652,89
Especificação: Capacidade: 48.000 BTUs Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 2.600 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Manual Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Diâmetro da linha (sucção): 3/4 pol Diâmetro da linha (líquido): 3/8 pol Eficiência energética (EER): 5,5 EER Tipo do condensador: Vertical Tecnologia do compressor: Inverter Classificação Energética (INMETRO): A.					

*Nataniel*

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
84	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 Btus	1,000	Unidade	9.898,00	9.898,00

Especificação: Capacidade: 36.000 BTUs Voltagem: 220V Ciclo: Quente e Frio Fase: Bifásico Tipo de Compressor: Inverter.

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 935.789,38 (novecentos e trinta e cinco mil, setecentos e oitenta e nove reais e trinta e oito centavos)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Após uma análise cuidadosa, determinou-se a decisão pelo não parcelamento do objeto de aquisição de material permanente destinado ao reequipamento do Hospital Municipal São Bernardo. Essa decisão foi fundamentada em diversas avaliações técnicas e econômicas, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, visando garantir a eficiência na aquisição e o atendimento das necessidades da Secretaria Municipal da Saúde de Deputado Irapuán Pinheiro.

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Verificou-se que o objeto da licitação, consistente na aquisição de equipamentos médico-hospitalares de alta complexidade, não é tecnicamente divisível sem que haja prejuízos substanciais para a sua funcionalidade e resultados pretendidos. A integridade dos sistemas de atendimento médico-hospitalar demanda equipamentos compatíveis e integrados, aspecto que seria comprometido caso houvesse divisão.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A análise técnica demonstrou que a divisão do objeto em lotes distintos ou parcelas poderia impactar negativamente na compatibilidade e na integração dos sistemas de equipamentos, essenciais para a prestação de um atendimento de saúde seguro e eficaz. Do ponto de vista econômico, essa divisão resultaria em altos custos operacionais e de manutenção, diminuindo a eficiência geral do investimento.
- **Economia de Escala:** Estudos de viabilidade indicaram que o parcelamento acarretaria perda de economia de escala, elevando o custo unitário dos equipamentos e, conseqüentemente, o custo total da contratação. A aquisição conjunta dos materiais permitirá negociações mais vantajosas e a obtenção de preços e condições financeiras melhores em função do volume adquirido.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** Embora o parcelamento possa, em teoria, aumentar a competitividade e permitir a participação de um número maior de fornecedores, a especificidade e complexidade dos equipamentos requerem fornecedores especializados, capazes de oferecer soluções integradas com garantia de compatibilidade técnica e eficiência no apoio e na manutenção pós-venda. A divisão em lotes poderia limitar esses benefícios essenciais.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** Considerando os aspectos acima, conclui-se que o não parcelamento do objeto é a decisão mais prudente. A divisão implicaria em prejuízos técnicos e econômicos significativos, podendo afetar a eficácia do reequipamento do Hospital Municipal São Bernardo e, por conseqüência, a qualidade do atendimento ao público.
- **Análise do Mercado:** Estudos de mercado confirmaram que fornecedores especializados em equipamentos médico-hospitalares oferecem melhores condições técnicas, financeiras e de manutenção quando engajados em contratações de maior volume, reforçando a decisão pelo não parcelamento.

Garante-se, assim, que a aquisição proposta esteja alinhada aos princípios de eficiência, economicidade, e melhor atendimento das necessidades públicas, conforme exigências da Lei nº 14.133/2021, assegurando a transparência e conformidade em todas as etapas do processo.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de aquisição de material permanente para o reequipamento e atendimento às necessidades do Hospital Municipal São Bernardo está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro para o exercício financeiro vigente. O plano, elaborado e revisado anualmente, destaca entre suas prioridades a renovação e ampliação dos equipamentos e infraestruturas das unidades de saúde sob administração municipal, visando aprimorar os serviços de saúde prestados à população.

Conforme estabelecido pelo Art. 12, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021, e observado pelo Plano de Contratações Anual, a identificação desta necessidade de aquisição como prioritária evidencia o alinhamento estratégico com objetivos de longo prazo da Administração Pública Municipal na promoção de uma saúde pública de qualidade e na resposta efetiva às demandas crescentes do cenário atual.

A contratação proposta, detalhada no presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), foi prevista durante o planejamento anual, fundamentando-se na análise criteriosa das necessidades do Hospital Municipal São Bernardo e em estudos quantitativos que estimaram as quantidades necessárias para atender de maneira adequada às requisições da Secretaria Municipal da Saúde. Este alinhamento com o planejamento estratégico e anual permite a aderência aos princípios de eficiência, eficácia e economicidade destacados no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021, assegurando que os investimentos realizados maximizem os benefícios à comunidade e estejam de acordo com as disponibilidades orçamentárias previamente aprovadas.

A inclusão desta contratação no Plano de Contratações Anual demonstra o comprometimento da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro com o princípio do planejamento, garantindo que as iniciativas sejam realizadas dentro de um contexto de gestão por resultados orientados e que contribuam significativamente para o atendimento eficiente das crescentes demandas por serviços de saúde qualificados.

## 10. Resultados pretendidos

A aquisição de material permanente para o reequipamento e atendimento às necessidades do Hospital Municipal São Bernardo, sob a administração da Secretaria Municipal da Saúde de Deputado Irapuan Pinheiro, tem por objetivo principal assegurar um salto qualitativo nos serviços prestados à população, em conformidade com os princípios e objetivos estipulados pela Lei 14.133, de abril de 2021.

- Assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, conforme preconizado pelo Art. 11, inciso I da Lei 14.133, efetivando assim uma gestão eficiente dos recursos públicos destinados à saúde, promovendo o desenvolvimento

sustentável.

- Promover tratamento isonômico entre os licitantes e a justa competição, contribuindo para o fortalecimento dos princípios da igualdade, competitividade e busca pela melhor técnica e economia, delineados no Art. 11, inciso II da mesma lei.
- Evitar aquisições com sobrepreço ou cláusulas que resultem em execução de contratos com preços inexequíveis, superando assim as práticas que contrariam o interesse público e atentam contra a moralidade administrativa, ratificando os objetivos explicitados no Art. 11, incisos III e IV da Lei 14.133.
- Incentivar a inovação e a incorporação de tecnologias eficientes e atualizadas, alinhadas ao conceito de desenvolvimento nacional sustentável, conformando-se ao Art. 11, inciso IV, bem como ao princípio da eficiência administrativa.

Espera-se que, com a implementação desta contratação, resulte em significativas melhorias na prestação de serviços hospitalares, refletindo em:

- Aumento da capacidade de atendimento do hospital, tanto em volume quanto em diversidade, proporcionando aos cidadãos acesso a serviços de saúde mais abrangentes e especializados.
- Redução dos tempos de espera para realização de exames, diagnósticos e tratamentos, promovendo a eficácia e eficiência no atendimento à saúde.
- Ampliação da confiabilidade e da segurança nos procedimentos médicos realizados, mediante a utilização de equipamentos modernos e em conformidade com as especificações técnicas mais rigorosas.
- Consonância com a política de desenvolvimento nacional, favorecendo a utilização de produtos e serviços que atendam as normas técnicas brasileiras, privilegiando, quando possível, a indústria nacional, em linha com os arts. 26 e 85 da Lei 14.133.

Concluindo, os resultados almejados com esta contratação devem estar alinhados ao interesse público, promovendo melhorias tangíveis na qualidade do serviço de saúde prestado à comunidade, além de observar os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem as contratações públicas, conforme estabelecido pelo Art. 5º da Lei 14.133.

## 11. Providências a serem adotadas

Para garantir a adequada execução do objeto desta contratação, a seguinte série de providências será adotada pela Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro, especificamente pela Secretaria Municipal da Saúde, visando a aquisição de material permanente para reparar e atender as necessidades do Hospital Municipal São Bernardo:

- Realização de um levantamento detalhado das necessidades específicas de cada departamento dentro do Hospital Municipal São Bernardo, com o objetivo de atualizar e precisar a lista de materiais permanentes requeridos, conforme descritos na Documentação de Formalização de Demanda.
- Desenvolvimento e aprimoramento do Termo de Referência ou do Projeto Básico, incorporando todas as especificações técnicas minuciosamente descritas e revisadas pelos técnicos da área de saúde, incluindo critérios de qualidade, segurança e compatibilidade técnica para cada item a ser adquirido.
- Implementação de uma estratégia de divulgação e convocação para garantir

ampla participação de fornecedores qualificados no processo de Pregão Eletrônico, conforme previsto pela Lei nº 14.133/2021, assegurando competitividade e buscando as melhores condições para a Administração Pública.

- Capacitação da equipe responsável pela gestão contratual e fiscalização do contrato, assegurando o conhecimento profundo da Lei nº 14.133/2021 e das especificidades técnicas dos materiais permanentes a serem adquiridos para o Hospital São Bernardo.
- Implementação de mecanismos de controle e acompanhamento da entrega dos materiais, verificando conformidade com as especificações técnicas, os prazos e a qualidade dos produtos entregues.
- Adoção de procedimentos de gestão de riscos para identificar, analisar, tratar e monitorar qualquer risco que possa impactar a contratação, buscando mitigar possíveis problemas que possam afetar o sucesso da aquisição e a operacionalização do Hospital Municipal São Bernardo.
- Preparação e execução de um plano de inspeção e recebimento dos materiais permanentes adquiridos, envolvendo profissionais técnicos da Secretaria Municipal da Saúde, para assegurar que todos os itens estejam em conformidade com os termos contratuais.
- Estabelecimento de um canal de comunicação eficiente entre a Secretaria Municipal da Saúde, o Hospital Municipal São Bernardo e os fornecedores contratados, para facilitar a resolução de pendências e garantir o atendimento adequado das necessidades identificadas.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

Conforme disposto na legislação vigente, especificamente na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a adoção do sistema de registro de preços, embora ofereça múltiplas vantagens, deve ser considerada à luz das necessidades específicas de cada contratação e das características particulares do objeto a ser adquirido ou serviço a ser prestado. A decisão de não adotar o sistema de registro de preços para a aquisição de material permanente destinado ao reequipamento e atendimento das necessidades do Hospital Municipal São Bernardo foi tomada com base em criteriosa análise ancorada nos princípios e diretrizes estabelecidos pela referida lei, levando em consideração os seguintes pontos:

- A natureza específica dos itens a serem adquiridos, que consistem em materiais permanentes de alta especificidade para uso hospitalar, exige a garantia de adequação às necessidades técnicas e operacionais do Hospital Municipal São Bernardo. Isso inclui critérios de qualidade, segurança e compatibilidade técnica estritos, que podem não ser plenamente atendidos por meio da flexibilidade característica do registro de preços (Lei 14.133, art. 23 e art. 40, § 1º).
- A estimativa de demanda por esses materiais é fundamentada em uma precisa avaliação das necessidades atuais do hospital, demanda essa que se caracteriza por ser pontual e bem definida, diferentemente de aquisições de natureza contínua ou de demanda variada ao longo do tempo, para as quais o sistema de registro de preços é geralmente mais indicado (Lei 14.133, arts. 82 e 85).
- A Lei 14.133/2021 estabelece que o sistema de registro de preços pode ser utilizado quando há benefícios claros para a administração pública, o que inclui, entre outros, a frequente necessidade de aquisição dos bens ou contratação dos

serviços (art. 85). No caso da aquisição de materiais permanentes para o hospital, trata-se de uma necessidade específica, com quantitativos bem definidos, não se enquadrando, portanto, nas situações que justificariam a adoção deste modelo.

- Ademais, a não adoção do sistema de registro de preços justifica-se pela avaliação da economicidade e da eficiência da gestão de contratos de fornecimento desses equipamentos. Considerando-se a exequibilidade e a vantajosidade de se adquirir os itens em lote único, após rigoroso processo de seleção e negociação com fornecedores especializados, concluiu-se pela maior vantagem em realizar uma licitação específica sem recorrer ao registro de preços (Lei 14.133, art. 40, e seus incisos III e § 3º).

Portanto, baseando-se nos princípios de legalidade, eficiência, economicidade, e busca pela proposta mais vantajosa para a administração pública, conclui-se pela não adoção do sistema de registro de preços nesta particular contratação, em conformidade com as diretrizes e permissões previstas na Lei nº 14.133/2021. Tal decisão assegura não apenas o atendimento às especificações técnicas e qualitativas necessárias para a efetiva prestação de serviços de saúde pelo Hospital Municipal São Bernardo, mas também o melhor aproveitamento dos recursos públicos disponíveis.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Considerando as disposições da Lei 14.133/2021 e em observância aos princípios que norteiam as contratações públicas, concluímos pela necessidade de vedação da participação de empresas na forma de consórcio para o processo licitatório referente à aquisição de material permanente para reaparelhar e atender às necessidades do Hospital Municipal São Bernardo, conforme estabelecido no processo administrativo número 0000520240415000144. Essa decisão encontra amparo em diversos aspectos técnicos, legais e estratégicos delineados a seguir.

- A natureza e a especificidade da contratação: Dada a complexidade e a especialidade dos materiais permanentes exigidos pelo Hospital São Bernardo, a participação de empresas em consórcio poderia dificultar a avaliação detalhada da expertise técnica específica de cada empresa participante. A Lei 14.133/2021, embora permita a formação de consórcios (art. 33), enfatiza a necessidade de seleção da proposta mais vantajosa e a garantia do tratamento isonômico entre os licitantes (art. 5º e art. 11), premissas que podem ser prejudicadas em detrimento de uma avaliação transparente e justa de capacidades técnicas individuais dentro de um consórcio.
- Gestão e execução contratual: As particularidades inerentes à gestão de contratos provenientes de licitações ganhas por consórcios podem introduzir camadas adicionais de complexidade administrativa, aumentando os riscos de falhas na comunicação e na entrega dos objetos contratuais conforme especificado. Tal aspecto vai de encontro aos princípios da eficiência e eficácia preconizados pela legislação em seu art. 5º, que conota a busca pela simplificação e agilidade processual.
- Responsabilidade técnica e garantias: A Lei 14.133/2021, em seus artigos referentes às disposições gerais sobre licitações e naqueles específicos sobre a formação de consórcios, estabelece a responsabilidade solidária dos integrantes (art. 15, V), que, embora assegure a efetivação dos direitos da administração, pode dificultar a individualização de responsabilidades técnicas por falhas ou ineficiências que afetem a qualidade e a segurança dos materiais fornecidos. Tal dificuldade é contraproducente aos objetivos da lei que visam a assegurar não apenas a economicidade, mas também

a efetividade e qualidade nas contratações públicas.

- Riscos à competitividade: Permitir a participação de empresas na forma de consórcio poderia limitar a competitividade do processo licitatório, consoante ao disposto no art. 11, II, da Lei 14.133/2021, que assegura o tratamento isonômico entre os licitantes e fomenta a justa competição. A restrição à formação de consórcios pode ser vista como uma medida para evitar a concentração do mercado e garantir uma participação mais ampla e diversificada de empresas.

Portanto, alinhados aos princípios da Lei 14.133/2021 e considerando o escopo específico desta contratação, opta-se pela vedação da participação de empresas em forma de consórcio. Esta decisão está fundamentada na busca pela melhor execução contratual possível, pela garantia da qualidade dos materiais adquiridos e pela preservação da competitividade e transparência do processo licitatório, assegurando, assim, que as necessidades da Secretaria Municipal da Saúde de Deputado Irapuán Pinheiro sejam atendidas de maneira satisfatória e eficiente.

#### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Consoante ao preceituado na Lei 14.133/2021, em especial no Art. 18, §1º, XII, na contratação pública para a aquisição de materiais permanentes destinados ao Hospital Municipal São Bernardo, torna-se essencial a identificação de possíveis impactos ambientais e a proposição de medidas mitigadoras pertinentes. Tal diligência assegura não apenas a conformidade legal e regulatória, mas também promove o desenvolvimento sustentável e a responsabilidade socioambiental.

- Levantamento dos possíveis impactos ambientais:
  - Utilização de materiais não recicláveis e/ou produtos que produzam resíduos tóxicos.
  - Consumo excessivo de energia no processo de fabricação de equipamentos permanentes.
  - Volume elevado de embalagens descartáveis decorrente da aquisição em larga escala.
  - Emissão de gases poluentes e resíduos sólidos na produção e transporte dos materiais.
  - Desgaste de recursos naturais, como água e minerais, na fabricação dos materiais.
- Medidas mitigadoras:
  - Adoção de Políticas de Sustentabilidade na Escolha dos Fornecedores: Priorizar a aquisição de produtos de empresas que demonstram práticas sustentáveis, utilizando materiais reciclados ou recicláveis e com políticas efetivas de redução de emissão de carbono.
  - Exigências de Certificações Ambientais: Incluir nos critérios de seleção, a exigência de certificações que comprovem a adesão às práticas de produção sustentável, como ISO 14001 e selos verdes.
  - Otimização da Logística de Transporte: Reduzir a pegada de carbono associada ao transporte mediante a seleção de fornecedores locais, sempre que possível, ou exigindo dos fornecedores estratégias de compensação de carbono.
  - Minimização e Reuso de Embalagens: Solicitar aos fornecedores a redução de embalagens ou sua substituição por opções ecológicas, bem como

implementar programas de retorno de embalagens para reuso ou reciclagem.

- o Educação Ambiental e Treinamentos: Realizar ações educativas junto aos colaboradores sobre gestão de resíduos e conscientização ambiental, incentivando o uso eficiente e a disposição adequada dos materiais adquiridos.
- o Desenvolvimento de Parcerias: Estabelecer parcerias com organizações não governamentais e empresas especializadas em gestão ambiental para criar estratégias eficazes de mitigação dos impactos e valorização de resíduos.
- o Monitoramento Contínuo: Implementar procedimentos de monitoramento dos impactos ambientais das aquisições, avaliando periodicamente a eficácia das medidas adotadas e promovendo ajustes conforme necessidade.

Por meio destas iniciativas, almeja-se não apenas a adequação à Lei 14.133/2021, mas também contribuir decisivamente para o desenvolvimento nacional sustentável, conforme estabelecido em seus princípios. A adoção destas medidas mitigadoras reflete o compromisso da Administração Pública com a promoção de um ambiente saudável e ecologicamente equilibrado, essencial à qualidade de vida.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a minuciosa revisão dos aspectos técnicos, econômicos e operacionais envolvidos na AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA REAPARELHAR E ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, chegamos a um posicionamento conclusivamente favorável quanto à viabilidade e razoabilidade da contratação proposta.

Segundo a jurisprudência estabelecida pela Lei nº 14.133/2021, garantir a eficiência e a eficácia na aplicação dos recursos públicos é primordial. Conforme o art. 11, busca-se "assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública". Neste âmbito, a detalhada preparação do Estudo Técnico Preliminar (ETP) possibilitou uma análise profunda das necessidades do Hospital Municipal São Bernardo, assim como dos recursos disponíveis, garantindo que a solução contratada seja, de fato, a mais adequada e benéfica.

É importante destacar que o processo de aquisição almeja não apenas atender às necessidades imediatas do hospital, mas também promover a sustentabilidade e responsabilidade fiscal. Em linha com o art. 40, seção V, da Lei nº 14.133/2021, que enfatiza a importância da responsabilidade fiscal e da padronização, a seleção dos materiais a serem adquiridos foi cuidadosamente alinhada ao melhor aproveitamento dos recursos públicos disponíveis, sem deixar de lado a qualidade e a durabilidade dos materiais, atendendo aos critérios de sustentabilidade e eficiência energética sempre que aplicável.

Além disso, com a adoção dos mecanismos de planejamento e de estimativa de custos previstos nos artigos 18 e 23 da Lei nº 14.133/2021, respectivamente, realizamos um levantamento detalhado de mercado que nos permitiu chegar a uma estimativa de valores concisa e justa. Isso garante que os preços contratados estejam em conformidade com os valores de referência do mercado, evitando gastos

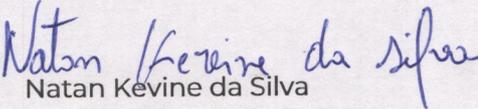
desnecessários ou a aquisição de bens por valores acima dos praticados, assegurando, portanto, uma ação governamental economicamente racional e tecnicamente justificável.

Ainda, o rigoroso alinhamento da contratação com o planejamento estratégico da Secretaria Municipal da Saúde e do Hospital Municipal São Bernardo, conforme preconiza o art. 12, VII e seu § 1º do mesmo dispositivo legal, faz com que esta aquisição seja estratégica para a melhoria contínua dos serviços de saúde prestados à população.

Considerando todos os elementos analisados, incluindo as exigências legais e os impactos socioeconômicos e ambientais, concluímos ser não apenas viável, mas extremamente benéfico e necessário, dar prosseguimento à contratação proposta para a aquisição de material permanente para o Hospital Municipal São Bernardo. Tal medida não apenas está alinhada com as diretrizes da nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), garantindo transparência, eficiência e economicidade, como também promove de forma substancial a melhoria da infraestrutura de saúde pública municipal, em benefício da comunidade de Deputado Irapuán Pinheiro, Ceará.

Deputado Irapuán Pinheiro / CE, 3 de junho de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

  
Natan Kevine da Silva  
MEMBRO