

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000620240223000146

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de diversos materiais de consumo, bens permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos, e outros itens de interesse é essencial para atender às necessidades das instituições escolares e da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE. Esta iniciativa visa garantir o adequado funcionamento das atividades educacionais e administrativas, proporcionando aos alunos e servidores os recursos necessários para a execução de suas funções.

A aquisição desses materiais atende ao interesse público de promover uma educação de qualidade, oferecendo infraestrutura e equipamentos modernos que possibilitem um ambiente propício para o ensino e aprendizagem. Os itens a serem adquiridos incluem, mas não se limitam a:

- Materiais de consumo: papel, canetas, lápis, cadernos, tinta, entre outros.
- Bens permanentes: mobiliários escolares, equipamentos de laboratório, entre outros.
- Equipamentos de informática: computadores, impressoras, projetores, entre outros.
- Equipamentos eletrônicos: televisores, sistemas de som, câmeras de vigilância, entre outros.
- Outros itens de interesse: livros didáticos, softwares educacionais, entre outros.

Essa contratação permitirá a reposição e atualização dos recursos e equipamentos nas unidades escolares, bem como atenderá às demandas emergenciais que possam surgir ao longo do ano letivo. Também se justifica pela necessidade de manutenção contínua e melhoria dos serviços prestados, visando a excelência na educação do município.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria Municipal da Educação	Celvania Cezario de Souza

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação tem como objetivo estabelecer os critérios necessários e suficientes para a escolha da melhor solução, assegurando a observância

de práticas de sustentabilidade, conforme as regulamentações vigentes, e garantir os padrões mínimos de qualidade e desempenho. A presente seção detalha os requisitos gerais, legais, de sustentabilidade e específicos da contratação, visando uma aquisição eficiente e eficaz dos materiais e equipamentos de interesse das instituições escolares e da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

3.1 Requisitos Gerais

- Os materiais e equipamentos deverão atender às especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência.
- Os itens deverão ser entregues dentro dos prazos estabelecidos pela Administração Pública Municipal.
- A qualidade dos produtos deverá ser comprovada mediante certificações pertinentes e laudos técnicos, quando aplicável.

3.2 Requisitos Legais

- Os fornecedores devem estar regularizados junto aos órgãos fiscalizadores e cumprir todas as exigências legais para a comercialização dos produtos.
- Todos os produtos devem conter selo de conformidade emitido por órgãos oficiais, tais como INMETRO, quando aplicável.
- Os contratos devem obedecer à Lei 14.133/2021, assegurando a legalidade e a transparência do processo licitatório.

3.3 Requisitos de Sustentabilidade

- Os produtos devem cumprir critérios de sustentabilidade, incluindo eficiência energética e baixo impacto ambiental.
- Deverá ser promovida a aquisição de materiais que incentivem a logística reversa e a reciclagem.
- Os fornecedores devem apresentar práticas sustentáveis em sua produção e logística, conforme exigido pelas legislações ambientais vigentes.

3.4 Requisitos da Contratação

- Quantidade mínima e máxima de cada item a ser adquirido, conforme detalhado no Documento de Formalização da Demanda (DFD).
- Previsão de manutenção e suporte técnico para equipamentos de informática e eletrônicos.
- Compatibilidade dos equipamentos e materiais com a infraestrutura já existente nas instituições escolares.
- Garantia mínima exigida para os diferentes itens e o suporte durante o período de garantia.
- Condições específicas para o recebimento dos materiais, incluindo local de entrega e procedimentos de inspeção.

3.5 Descrição dos Requisitos Necessários à Contratação

Os requisitos essenciais à contratação para atender às necessidades das instituições escolares e da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE

incluem:

- Fornecimento de materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos com qualidade certificada.
- Entrega dos itens no prazo estipulado e em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas.
- Atendimento às normas de segurança e qualidade aplicáveis aos produtos fornecidos.
- Garantia de práticas de sustentabilidade e eficiência energética na produção e fornecimento dos itens.
- Disponibilidade de suporte técnico e garantia mínima para equipamentos e materiais adquiridos.

Esses requisitos visam garantir a eficiência, eficácia e legalidade do processo licitatório, proporcionando a melhor relação custo-benefício para a Administração Pública Municipal sem comprometer o caráter competitivo da licitação.

4. Levantamento de mercado

Para efetivar a contratação do objeto mencionado neste Estudo Técnico Preliminar, foram consideradas as seguintes soluções comuns entre os fornecedores e órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor
- Contratação através de terceirização
- Contratação por meio de sistemas de registro de preços
- Adesão a atas de registro de preços já existentes
- Compra por meio de consórcios públicos

Cada uma dessas soluções foi analisada quanto à sua viabilidade, eficiência e aderência às necessidades específicas da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE:

1. **Contratação direta com o fornecedor:** Esta modalidade permite um contato direto com o fornecedor, possibilitando negociações específicas e personalizadas. No entanto, devido à natureza diversificada e à variabilidade dos itens a serem adquiridos, essa solução poderia demandar um esforço administrativo grande para negociar com múltiplos fornecedores.

2. **Contratação através de terceirização:** A contratação de um terceiro para gerenciar o fornecimento pode ser uma solução viável para serviços continuados. Entretanto, a terceirização pode não ser tão eficiente para a aquisição de bens diversos, como materiais de consumo e equipamentos eletrônicos, devido à complexidade e ao volume das especificações necessárias.

3. **Contratação por meio de sistemas de registro de preços:** Esta solução oferece a vantagem de centralizar uma ampla gama de itens de fornecedores diferentes sob um mesmo contrato, o que tende a simplificar a gestão e pode resultar em ganhos de escala e melhores condições comerciais. A flexibilidade proporcionada por esse sistema é particularmente útil para atender às demandas eventuais e variáveis das instituições escolares.

4. Adesão a atas de registro de preços já existentes: Utilizar atas de registros de preços de outros órgãos pode ser uma opção rápida e prática. Contudo, pode não atender completamente às especificidades locais da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro/CE, dado que os itens e as condições comerciais estabelecidas por outros órgãos podem não ser perfeitamente compatíveis.

5. Compra por meio de consórcios públicos: A participação em consórcios públicos pode trazer vantagens em termos de economia de escala e melhores preços. No entanto, a formalização e a operacionalização desse método são mais demoradas e complexas, o que pode não atender à urgência ou às especificidades imediatas dos itens necessários.

Após a análise detalhada das soluções acima, concluiu-se que a contratação por meio de sistemas de registro de preços configura a solução mais adequada para atender às necessidades da presente contratação. Esse sistema permite uma gestão mais eficaz das aquisições, oferece flexibilidade quanto ao atendimento de demandas eventuais e diversificadas, e possibilita melhores condições comerciais através da economia de escala.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta compreende o registro de preços para futura e eventual aquisição de diversos materiais de consumo, bens permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos, e outros itens de interesse das instituições escolares e da Secretaria da Educação do município de Deputado Irapuán Pinheiro/CE. O objetivo é atender às demandas das instituições educacionais, garantindo a manutenção das atividades educacionais e administrativas com eficiência e qualidade.

A escolha do registro de preços como modalidade de contratação foi baseada no Art. 6º, inciso XXII da Lei nº 14.133/2021, que define, entre outros elementos, a viabilidade técnica e econômica da contratação a partir do estudo técnico preliminar. O registro de preços permite uma gestão mais eficiente dos recursos, possibilitando compras em quantidades variáveis conforme a demanda, o que se alinha ao planejamento estratégico e orçamentário da Administração.

O levantamento de mercado indicou que a solução mais adequada para o atendimento das necessidades da Secretaria da Educação e das instituições escolares é a aquisição de itens através de registro de preços, devido à variedade de materiais e equipamentos necessários. Esta modalidade permite maior flexibilidade na aquisição, bem como a possibilidade de obter preços mais competitivos, sendo este um dos critérios preconizados pelo Art. 23 desta mesma lei, que garante a compatibilidade dos valores estimados com os praticados pelo mercado.

Ademais, a utilização do registro de preços facilita a organização e o controle das futuras aquisições, minimizando o tempo e os custos operacionais associados ao processo repetitivo de licitação. Com base nos princípios da economicidade e da eficiência, elencados nos arts. 5º e 11º da Lei nº 14.133/2021, o registro de preços proporciona uma melhor gestão dos recursos públicos, favorecendo uma compra mais vantajosa e alinhada às necessidades e especificidades da administração municipal.

Dessa forma, este ETP justifica que a solução apresentada, de utilizar o registro de

preços para a aquisição dos itens necessários, é a mais adequada disponível no mercado. Essa modalidade se mostra eficiente e econômica, além de proporcionar um melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros envolvidos.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	BALANÇA DIGITAL	1,000	Unidade
Especificação: BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL 200KG/50G- SELO INMETRO -INDICADOR DE PESO POSSUI DISPLAYS DE LED VERMELHO DE ALTO BRILHO. INDICADOR TOTALMENTE INJETADO EM ABS, LIVRE DE FERRUGEM, ACABAMENTO ESMERADO E DESIGN ULTRAMODERNO. BANDEJA EM AÇO CARBONO COM ADESIVO ANTIDERRAPANTE DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.			
2	MESA DE SOM	3,000	Unidade
Especificação: MESA DE SOM COM EFEITO MIXER DE 8 CANAIS 4 CANAIS MONO (MIC/LINE) + 4 CANAIS ESTÉREO/MONO ACEITA CONEXÕES BALANCEADAS E NÃO BALANCEADAS PHANTOM POWER +48V GLOBAL EQ DE 3 BANDAS DISPONÍVEL EM CADA CANAL 4 PRÉ-AMP LOW-NOISE PHONIC AUX SEND PARA EFEITO EXTERNO EM CADA CANAL LOW CUT FILTER DE 75 HZ NOS CANAIS MONO SAÍDA PHONE/ CONTROL ROOM SAÍDAS / ENTRADAS ESTÉREO RCA SAÍDA MASTER BALANCEADA ALT 3/4 MIX PARA REDIRECIONAR SINAIS MULTADOS DE TODOS OS CANAIS IDEAL PARA PEQUENAS PERFORMANCES E APLICAÇÕES DE ESTÚDIO.			
3	MESA DIGITALIZADORA	3,000	Unidade
Especificação: MESA DIGITALIZADORA - 5 620 - DIMENSÕES DO PRODUTO - 211 X 174 X 8MM (CXLXA) PESO - 260G ÁREA DE TRABALHO - 165.1 X 101.6 MM / 6.5 X 4" NÍVEIS DE PRESSÃO - 8192 RESOLUÇÃO DA CANETA - 5080 LPI PRECISÃO - ±0.3MM ITENS INCLUSOS: 1 X MESA DIGITALIZADORA 1 X CANETA (BATTERY FREE) 1 X CABO MINI-USB B X PONTEIRAS PARA CANETA 1 X MANUAL DO USUÁRIO 1 X ADAPTADOR PARA CELULAR 1 X LUVA DE DOIS DEDOS.			
4	CAIXA AMPLIFICADA	10,000	Unidade
Especificação: CAIXA AMPLIFICADA COM POTÊNCIA RMS: 100W, PODER PROGRAMA: 200W, PICO DE ENERGIA: 400W, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 75HZ - 18KHZ, SENSIBILIDADE: 96DB, WOOFER: 15", CONDUTOR:1"VC, MICROFONES SEM FIOS: X2 VHF, MICROFONE SEM FIO DA BATERIA: BATERIA DE 9V, PADRÃO POLAR: CARDIOID, CAPACIDADE USB MÁXIMA / SD: 32GB, DIMENSÕES AXLXP: 74.5X48X44CM 29X18.9X17", FONTE DE ENERGIA: AC 110V / 220V - 60 / 50HZ, ADICIONAL OPCIONAL BATERIA: 12V / 7AH, CONSUMO DE ENERGIA: 180W.			
5	PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM	10,000	Unidade
Especificação: PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PESO MÁXIMO SUPORTADO 45KG COMPOSIÇÃO DO MATERIAL: FERRO DIMENSÕES (MM): 35 X 700 PESO (G):1850 TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM COM ALTURA MÁXIMA DE 1,2M: PRETO.			
6	SUPORTE DE TETO PARA PROJETO DATA SHOW	7,000	Unidade
Especificação: SUPORTE DE TETO PARA PROJETO DATA SHOW - MATERIAL AÇO CARBONO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ CARGA MÁXIMA 10 KG INCLINAÇÃO ATÉ 15 GRAUS GIRO 360 GRAUS COMPRIMENTO DO TUBO 20 CM ALTURA LIVRE DA BANDEJA 14 CM PROFUNDIDADE DA BANDEJA 26 CM LARGURA DA BANDEJA MÍNIMA 28 CM E MÁXIMA 40 CM.			
7	SUPORTE PARA SMART TV	7,000	Unidade
Especificação: SUPORTE PARA SMART TV DE CHÃO PEDESTAL DE 22-70 POL COM RODIZIO. REGULAGEM DE ALTURA 80-1,80 M. 2 PRATELEIRAS DE AÇO DE 40X25 CM. 4-RODIZIOS PARA LOCOMOÇÃO. 2-TORRES DE AÇO CARBONO. 1-BASE DE 50X80 CM EM AÇO DESENHADO A LAZER.			
8	SUPORTE PARA TV FIXO DE 32	7,000	Unidade
Especificação: SUPORTE PARA TV FIXO DE 32" ATÉ 84" INDICADO PARA TV PLANA E CURVA COM PESO MAXIMO DE 100 KG COMPATIVELIS COM O PADRÃO DE FIXAÇÃO (HORIZONTAL X VERTICAL 75X75 A 800X400MM)			
9	CÂMERA	14,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: CÂMERA: PANORMICA, INCLINAÇÃO E ZOOM MOTORIZADOS VIVA-VOZ INTEGRADO DUPLEX COMPLETO OMNIDIRECIONAL COM ALCANCE DE 2, 43 METROS CODIFICAÇÃO H. 264 UVC INTEGRADA, APLICATIVOS COMPATÍVEIS COM VÍDEO POR USB (UVC) CHAMADA POR VÍDEO FULL HD 1080P 30 FPS CONTROLES DE CÂMERA E VIVA-VOZ, VIVA-VOZ E CONTROLE REMOTO PANORMICA, INCLINAÇÃO, ZOOM, VOLUME, SEM SOM, ATENDER/ENCERRAR CHAMADA FOCO AUTOMÁTICO. COMPATÍVEL COM USB 2.0 CABO USB DE 2, 4 M (8 PÉS) ADAPTADOR UNIVERSAL DE ALIMENTAÇÃO DE 2, 4 M (8 PÉS) SUPORTE DE EXTENSÃO PARA ELEVAÇÃO DE 228 MM (9 POL.) / CÂMERA NA LINHA DOS OLHOS WINDOWS 7, 8, 1, OU 10 E MAC OS X 10.7 OU POSTERIOR</p>		
10	HEADPHONE BLUETOOTH	16,000	Unidade
	<p>Especificação: HEADPHONE BLUETOOTH -ESPECIFICAÇÕES:- FREQUÊNCIA DE RESPOSTA (MICROFONE): 80 HZ A 6.000 HZ (-3 DB)- THD, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE <0,3% (1 KHZ, 100 DB)- PRINCÍPIO TRANSDUTOR: DINÂMICO, FECHADO- PADRÃO DE CAPTAÇÃO: TECNOLOGIA DE FORMAÇÃO DE FEIXE DUPLO- PRINCÍPIO TRANSDUTOR (MICROFONE): MEMS- VERSÃO BLUETOOTH: 5.0 - FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 18 HZ A 22.000 HZ (-10 DB)- ESQUEMA DE MODULAÇÃO: GFSK, π / 4 DQPSK, 8DPSK- ESPECIFICAÇÕES DA BATERIA: BATERIA RECARREGÁVEL INTEGRADA DE POLÍMERO DE LÍTIU: 3,7 V -, 300 MAH- CORRENTE DE CARREGAMENTO: 320 MA MÁX.- SUPORTE DE APLICATIVO: EQ E ATUALIZAÇÕES VIA SENNHEISER SMART CONTROL- CODEC DE ÁUDIO: SBC, AAC, APTX, APTX DE BAIXA LATÊNCIA- PERFS SUPORTADOS: HSP, HFP, AVRCP, A2DP- TEMPO DE CARGA: APROXIMADAMENTE 2 HORAS- TENSÃO DE CARREGAMENTO: 5 V, CC- ACOPLAMENTO DE OUVIDO: EM TORNO DO OUVIDO- TEMPO DE OPERAÇÃO: 30 HORAS DE REPRODUÇÃO DE MÚSICA VIA BLUETOOTH - NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (SPL): 108 DB (1 KHZ / 0 DBFS)- FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO: 2.402 MHZ A 2.480 MHZ CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - FONES DE OUVIDO SEM FIO HD 350BT- CABO DE CARREGAMENTO USB-C- GUIA RÁPIDO- GUIA DE SEGURANÇA</p>		
11	CPU	20,000	Unidade
	<p>Especificação: CPU INTEL CORE I5 GHZ, 8GB DE MEMÓRIA RAM, HD DE 1TB.</p>		
12	MONITOR PARA COMPUTADOR	20,000	Unidade
	<p>Especificação: MONITOR PARA COMPUTADOR EM LED 19,5 POLEGADAS.</p>		
13	MONITOR TELA	15,000	Unidade
	<p>Especificação: MONITOR TELA: 27" RESOLUÇÃO: FULL HD PROPORÇÃO DA TELA: 16:09 RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080 FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO: 75HZ TEMPO DE RESPOSTA:5MS CONEXÕES: HDMI, D-SUB VOLTAGEM: BIVOLT</p>		
14	ESTABILIZADOR	33,000	Unidade
	<p>Especificação: ESTABILIZADOR - 500 VA BIVOLT POTÊNCIA NOMINAL: 500 VA - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 115V / 220V BIVOLT - TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V - PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO 115V: 91V- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO: 143V - RENDIMENTO: > 92% - FREQUÊNCIA NOMINAL: 50 HZ / 60HZ - SUPRESSOR DE TRANSIENTES: 275VRMS- FILTRO DE LINHA - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20 - MÉTODO DE SELEÇÃO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMÁTI DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO: 165 X 120 X 225 MM</p>		
15	NOBREAK 1500	16,000	Unidade
	<p>Especificação: NOBREAK 1500 POTENCIA NORMAL (VA/W) 1500/825 - TENSÃO NORMAL DE ENTRADA 115/127/220/ - CONEXAO DE SAIDA 115V B (2 P + T - PADRÃO NBR 14.136 CAMPO METALICO E PLASTICO ANTICHAMAS, USB</p>		
16	KIT	55,000	Unidade
	<p>Especificação: KIT- CPU INTEL CORE I3 10ª GERAÇÃO, 8GB DDR4 - DE MEMÓRIA RAM, SSD 256GB , MONITOR PARA COMPUTADOR EM LED 19,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULL HD - TECLADO MODELO ERGONÔMICO EM PORTUGUÊS(ALFA NUMÉRICO), PADRÃO ABNT2, COM CONEXÃO USB, CAIXA DE SOM COM CONEXÃO USB - MOUSE ÓPTICO COM CONEXÃO USB - ESTABILIZADOR - 500 VA BIVOLT- POTÊNCIA NOMINAL: 500 VA - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 115V / 220V BIVOLT - TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11.</p>		
17	NOTEBOOK CORE I5	50,000	Unidade
	<p>Especificação: NOTEBOOK CORE I5 DE 11ª GERAÇÃO COM CONFIGURAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 8 GB DE MEMÓRIA RAM, COM SSD DE 500 GB, MONITOR DE 15,6" FHD.</p>		
18	NOTEBOOK I3	10,000	Unidade
	<p>Especificação: NOTEBOOK I3 - 15,6" HD 11ª GERAÇÃO INTEL PENTIUM GOLD 4GB 128GB SSD WINDOWS 10 PRETO, PROCESSADOR: INTEL® PENTIUM® GOLD 7505 (2GHZ ATÉ 3.5GHZ, CACHE DE 4MB, DUAL-CORE) MEMÓRIA RAM: 4GB (1X4GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE) UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO SSD DE 128GB PCIE NVME M.2 TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA+8347 TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2) TOUCHPAD DE PRECISÃO SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE 64 BIT - EM PORTUGUÊS (BRASIL)</p>		

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
19	NOTEBOOK - PROCESSADOR: INTEL CORE I7	4,000	Unidade
Especificação: NOTEBOOK - PROCESSADOR: INTEL CORE I7 GERAÇÃO DO PROCESSADOR: 11ª GERAÇÃO MEMÓRIA RAM: 16GB DDR4 - 3200MHZ SSD: 256GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS TELA: 15,6" FULL HD CONEXÕES: 1 PORTA USB TIPO C (3.2 GEN1), 1 PORTA USB (3.2) GEN 1, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA HDMI 1.4B, 1 PORTA AUDIO COMBO PARA HEADSET/HEADPHONE VOLTAGEM DA FONTE: BIVOLT			
20	MULTIFUNCIONAL LASER	8,000	Unidade
Especificação: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 46 PÁGINAS POR MINUTO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA EM TODAS AS FUNÇÕES TONER INICIAL DE 8.000 PÁGINAS DE RENDIMENTO TELA TOUCHSCREEN DE 5" WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET 10/100 BASE-TX, WI FI DIRECT, HI-SPEED USB 2.0 CERTIFICAÇÃO WI-FI SIM VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO A4 (MAX. PPM) 46 VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO CARTA (MAX. PPM) 48 CAPACIDADE DE CÓPIA MONOCROMÁTICA RESOLUÇÃO DE CÓPIA 1200 X 600 DPI ESTILO DE DESENHOS FLATBED (VIDRO DE EXPOSIÇÃO) CÓPIA FRENTE E VERSO SIM CÓPIA DE DOCUMENTOS DE IDENTIDADE SIM FUNÇÕES N EM 1 2EM1 / 4EM1 FUNÇÃO PÔSTER NÃO REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO 25%-400% FUNÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO SIM CÓPIA AUTÔNOMA SIM TELA LCD TELA TOUCHSCREEN 4,85" CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO† ATÉ 100.000 PÁGINAS VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO† ATÉ 5.000 PÁGINAS MEMÓRIA PADRÃO 512 MODO DE ECONOMIA DE TONER SIM DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO SIM SOFTWARE INCLUSO NUANCE® PAPERPORT® SE COM OCR PARA WINDOWS, PRESTO!® PAGEMANAGER® COM OCR PARA MAC OS RESOLUÇÃO DE VARREDURA INTERPOLADA † (MAX. DPI) 19200 X 19200 DPI APLICATIVO DE DIGITALIZAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS‡ BROTHER IPRINT&SCAN RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA (DPI MÁX.) 600 X 2400 DPI (VIDRO DE EXPOSIÇÃO); 600 X 600 DPI (ADF) SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS COM O DRIVER DE DIGITALIZAÇÃO† WINDOWS, MAC OS, LINUX CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO MONOCROMÁTICA E COLORIDA			
21	IMPRESSORA LASER	8,000	Unidade
Especificação: IMPRESSORA LASER: - IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO -ALTA PERFORMANCE E COMPATIBILIDADE -COMPATÍVEL COM ETHERNET (COM FIO) E WIFI (SEM FIOS) -ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS -TONER PARA ATÉ 1600 PÁGINAS BAIXO RUÍDO, IDEAL PARA ESCRITÓRIOS - TECNOLOGIA DE CONEXÃO: WI-FI, USB, ETHERNET - VOLTAGEM: BIVOLT			
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	18,000	Unidade
Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECO TANK, COM SISTEMA TANQUE DE TINTA, WIFI, ENTRADA USB, COPIADORA E ESCANNER, COM IMPRESSÃO DE ATÉ 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS COLORIDAS COM CADA KIT DE TINTAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAL.			
23	SCANNER	3,000	Unidade
Especificação: SCANNER - DIGITALIZE ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX DE ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO E PROCESSAMENTO DE IMAGENS AVANÇADO -- ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE 80 FOLHAS (ADF) - TELA SENSÍVEL AO TOQUE DE 10,9CM - INTERFACE DE USUÁRIO DEDICADA - CONEXÃO DE REDE CABEADA E SEM FIO - DIGITALIZE DIRETAMENTE PARA PENDRIVE COM CONEXÃO USB3.0 SUPERSPEED - DIGITALIZE PARA SEU SMARTPHONE COM APP MOBILE CONNECT - AUTO START SCAN, SENSOR ULTRASSOM, BOTÃO DE SEPARAÇÃO, PRÉ-VISUALIZAÇÃO E ALARME DE MANUTENÇÃO CIS - PACOTE DE SOFTWARE COMPLETO INCLUSO			
24	ALL IN ONE	10,000	Unidade
Especificação: ALL IN ONE -- TELA COM TECNOLOGIA IPS DE 24" - PROCESSADOR INTEL CORE I5 12ª GERAÇÃO MEMÓRIA DE 8GB DDR5 - SSD NVME 256GB - WINDOWS 11 HOME (64 BITS) - AMPLO ÂNGULO DE VISÃO E EXPERIÊNCIA DE CORES VIVAS - ALTO-FALANTES FRONTAIS - MOUSE E TECLADO SEM FIO - CAMERA FULL HD (RETRÁTIL) - MODO BÁSICO & MODO RETRÁTIL - HDMI: SIM (1 X IN) - USB: SIM (X2 USB 3.0 + X2 USB 2.0 + X1 USB TYPE-C 3.0) - ENTRADA DE FONE: SIM - ENTRADA DE MICROFONE: SIM - RJ45 ETHERNET (LAN): SIM			
25	TELA DE PROJEÇÃO	6,000	Unidade
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POLEGADAS: 100" (4:3) FORMATO: 4:3 (VÍDEO, MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 2,10 (C) X 1,60 (A) MMEDIDAS DO PRODUTO: 2,33 (C) X 8,3 (L) X 6,7 (A) CM MEDIDAS DA CAIXA: 235 (C) X 20 (L) X 12 (A) CM ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80 MT. PESO DO PRODUTO: 12,5 KG PESO DA EMBALAGEM: 12,5 KG			
26	MESA DE TRABALHO	63,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: MESA DE TRABALHO MEDINDO 1,20 X 0,60 X 0,74M COM DUAS GAVETAS - MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINEL FRONTAL EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO 18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBLONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED. 627 X 220 X 40MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO 14, MED: 600 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA M8. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE 1X1/4, PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA 18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASCOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO 18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, NA COR PRETA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS. GAVETEIRO FIXO COM DUAS GAVETAS, CORPO CONSTITUÍDO DE MDP CINZA DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, COM BORDAS DE PVC DE 1MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. FECHADURA COM FECHAMENTO SIMULTÂNEO DAS DUAS GAVETAS, COM DUAS CHAVES. GAVETAS CONFECCIONADAS EM AÇO 22 NO MÍNIMO, COM TRATAMENTO DE FOSFATIZAÇÃO POR IMERSÃO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. FRENTE DAS GAVETAS EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA. PUXADORES DO TIPO ZAMAK NIQUELADOS REDONDO COM FORMA CÔNCAVA COM APROXIMADAMENTE 110 MM DE COMPRIMENTO.</p>		
27	MESA DE TRABALHO EM L	26,000	Unidade

Natam

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: MESA DE TRABALHO EM L MEDINDO 1,35 X 1,35 X 0,60 X 0,74M COM DUAS GAVETA ,MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO INTEIRO EM FORMATO DE "L", TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINÉIS FRONTAIS EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM COLUNA CENTRAL EM TUBO METALON 40 X 40 X 1,50MM E PÉS LATERAIS FORMADOS ATRAVÉS DE 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO 18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBLONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED: 627 X 220 X 40MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO 14, MED: 600 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA M8. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE 1/4", PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA 18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASGOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO 18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPOXI/ POLIÉSTER, NA COR PRETA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS. GAVETEIRO FIXO COM DUAS GAVETAS, CORPO CONSTITUÍDO DE MDP CINZA DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, COM BORDAS DE PVC DE 1MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO, FECHADURA COM FECHAMENTO SIMULTÂNEO DAS DUAS GAVETAS, COM DUAS CHAVES. GAVETAS CONFECCIONADAS EM AÇO 22 NO MÍNIMO, COM TRATAMENTO DE FOSFATIZAÇÃO POR IMERSÃO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. FRENTE DAS GAVETAS EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA. PUXADORES DO TIPO ZAMAK NIQUELADOS REDONDO COM FORMA CÔNCAVA COM APROXIMADAMENTE 110 MM DE COMPRIMENTO.</p>		
28	GAVETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 01 GAVETÃO	37,000	Unidade
	<p>Especificação: GAVETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 01 GAVETÃO MED. 0,69X0,50X0,52M COM TAMPO EM MDP DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO COR CINZA, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO DE 2,0MM NA MESMA COR DO TAMPO, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36. LATERAIS EM MDP 15MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO NA MESMA COR DO TAMPO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,45MM FIXADO AO TAMPO E AO FUNDO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36. GAVETAS SENDO DUAS COMUNS E UMA PARA PASTAS SUSPENSAS, EM MDP DE 15MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO NA MESMA COR DO TAMPO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0MM, CONTENDO CORREDIÇAS METÁLICAS COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA ALTAMENTE RESISTENTE À ESFORÇO SOBRE A GAVETA E AO NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA MESMA. ESTRUTURA INTERNA DAS GAVETAS EM AÇO. PUXADORES INJETADOS EM POLIETILENO COM SAPATAS DE ACABAMENTO EM FORMATO OBLONGO ENTRE O MÓVEL E O PUXADOR. TRAVAMENTO DAS GAVETAS FEITO EM HASTE DE ALUMINIO RESISTENTE A TRAÇÃO COM ACIONAMENTO LATERAL ATRAVÉS DE FECHADURA ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE DE ALMA INTERNA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE, COM CAPA PLÁSTICA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO INJETADO. COSTAS E FUNDO EM MDP DE 15MM, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO NA MESMA COR DO TAMPO, FIXADO AS LATERAIS ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36. BASE EM TUBO DE AÇO 25X25X1,20MM EM QUADRO, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA, COM PONTEIRAS EM PVC NAS EXTREMIDADES, FIXADO AO FUNDO DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, CONTENDO PÉS-NIVELADORES SEXTAVADOS EM PVC NA COR PRETA COM PARAFUSO DE 3/8"X1".</p>		
29	ARMÁRIO DE MADEIRA	24,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: ARMÁRIO DE MADEIRA BALÇÃO MEDINDO 0,75X0,80X0,40M (H x L x P) COM 02 PORTAS E 1 PRATELEIRA TAMPO: EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 COR CINZA. LATERAIS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO AO TAMPO E AO FUNDO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 NA COR CINZA. PRATELEIRA REMOVÍVEL: EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5MM, APOIADAS EM PINOS DE PVC PERMITINDO REGULAGEM DE ALTURA. QUANTIDADE 01 UNIDADE. PORTAS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADAS AS LATERAIS ATRAVÉS DE 04 DOBRADIÇAS PERMITINDO ABERTURA DAS PORTAS A ATÉ 270 GRAUS, COM PUXADORES CROMADOS, UMA PORTA CONTENDO FECHADURA CILÍNDRICA PARA ARMÁRIO DE MADEIRA COM CHAVES EM DUPLICATA COM ALMA INTERNA EM AÇO, E A OUTRA CONTENDO 02 FECHOS EM TERMOPLÁSTICO FIXADOS NA PARTE INTERNA ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES. COSTAS E BASE: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO COM A BASE FIXADA AS LATERAIS ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 CINZA. PÉS: EM TUBO DE AÇO 30X60X1,20MM EM QUADRO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO, PINTURA APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA, NA COR CINZA, COM PONTEIRAS EM PVC NAS EXTREMIDADES, FIXADO AO FUNDO DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, CONTENDO PÉS-NIVELADORES SEXTAVADOS EM PVC NA COR PRETA, E COM PARAFUSO DE 3/8"X1".</p>		
30	Cadeira escritório	13,000	Unidade
	<p>Especificação: CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA: TUBO AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO 100% POLIÉSTER, MATERIAL ENCOSTO: COMPENSADO, ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO: COMPENSADO, ESPUMA INJETADA, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA: PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO BASE: GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS DUPLOS, APOIO BRAÇO: MODELO "T" FIXO, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLUNA EM TUBO DE AÇO: 50MM, CAPA TELESCÓPICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA: PINTURA EPÓXI, COR ESTRUTURA: PRETA</p>		
31	POLTRONA PARA AUDITÓRIO	115,000	Unidade
	<p>Especificação: POLTRONA PARA AUDITÓRIO, MODELO PRESIDENTE COM ASSENTO REBATÍVEL ASSENTO. COM CURVATURA NA PARTE FRONTAL, PODENDO SER CONECTADA UMA A OUTRA FORMANDO LONGARINA PARTE FRONTAL DO ASSENTO E CURVATURA ANATÔMICA NO ENCOSTO DE FORMA A PERMITIR MELHOR ACOMODAÇÃO DAS REGIÕES DORSAL E LOMBAR. ESTRUTURA INTERNA DO ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADO EM MADEIRA COMPENSADO ANATÔMICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 14MM, UNIDAS COM COLA A BASE DE UREIA E FORMOL E MOLDADAS A QUENTE. COLADA A ESTRUTURA DE MADEIRA, ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA MOLDADA ANATOMICAMENTE. ASSENTO E ENCOSTO COM ESPUMA INJETADA DE ALTA RESISTÊNCIA E RESILIÊNCIA, COM DENSIDADE CONTROLADA DE 45 A 55 KG/M³ NO MÍNIMO 50MM DE ESPESSURA PARA O ASSENTO E 70MM PARA O ENCOSTO. CONTRA CAPA DO ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO. ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDO EM TECIDO, COR A DEFINIR, COM COSTURA DECORATIVA NO ASSENTO E ENCOSTO NO SENTIDO VERTICAL. ESTRUTURA METÁLICA, COMPOSTA POR CADA LATERAL CONFECCIONADA TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SECÇÃO RETANGULAR 20X20MM, PAREDE DE NO MÍNIMO 1,20MM DE ESPESSURA, FORMANDO ARCO EM U PARA ACOMODAÇÃO DO APOIO DE BRAÇOS. BASE DOS PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SECÇÃO RETANGULAR 20X40 COM PAREDE MÍNIMA DE 1,20 MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO NAS EXTREMIDADES EM PONTEIRAS PLÁSTICAS E SAPATAS NIVELADORAS. FURAÇÕES NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NO PISO. SUPORTE DO ENCOSTO DUPLO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº 11, SOLDADA DIAGONALMENTE A ESTRUTURA PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS USUÁRIOS EM FORMATO DE L COM 02 PERFURAÇÕES CADA PARA FIXAÇÃO DO ENCOSTO. SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO ASSENTO COMPOSTO POR TUBO DE AÇO SECÇÃO QUADRADA 25X25 E BUCHAS DE POLIACETAL PARA ARTICULAÇÃO DO MESMO. LATERAL DOS PÉS COM PAINÉIS EM CHAPA DE MADEIRA MDF 15MM REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DE BAIXA PRESSÃO, REBAIXADO E ENCAIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA, COM FIXADORES LATERAIS. APOIO DE BRAÇO EM PU COM ESTRUTURAL CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO. OS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO SER UNIDOS POR SOLDAS DO TIPO MIG, EM GABARITOS ESPECIAIS PARA CONTROLE DIMENSIONAL, POSSUINDO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM FOSFATO DE ZINCO. A TINTA UTILIZADA PARA PINTURA DEVE SER A PÓ, DO TIPO HÍDRICO (POLIÉSTER - EPÓXI) NA COR A DEFINIR, COM CAMADAS DE 60 MÍCRONS. OBS: TODAS AS PEÇAS PINTADAS DEVERÃO SER CURADAS EM ESTUFA A TEMPERATURA DE NO MÍNIMO 200 °C. PONTEIRAS DAS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO POSSUIR PONTEIRAS PLÁSTICAS PARA PERFEITO ACABAMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS DAS POLTRONAS: ASSENTO: MÍNIMO DE 490 X 475 (P X L); ENCOSTO: MÍNIMO DE 625 X 480 MM (A X L); GARANTIA MÍNIMA EXIGIDA: 36 MESES</p>		

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.
32	CADEIRA GIRATÓRIA DIRETOR COM BRAÇO T REGULÁVEL	16,000	Unidade
Especificação: CADEIRA GIRATÓRIA DIRETOR COM BRAÇO T REGULÁVEL ENCOSTO DE ESPALDAR MÉDIO COM CONCHA INTERNA E CAPA EM PP INJETADO, DIMENSÕES 460 MM (ALTURA) X 430 MM (LARGURA). MECANISMO DE DUAS ALAVANCAS COM MOVIMENTO DE INCLINAÇÃO/CONTATO PERMANENTE DO ENCOSTO. REFORÇO METÁLICO ESTRUTURAL PARA O ENCOSTO. ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, ESTRUTURA DE UNIÃO DO ENCOSTO COM ASSENTO COM REGULAGEM DE ALTURA POR CATRACA QUE PERMITE A REGULAGEM DA ALTURA DO ENCOSTO EM 7 POSIÇÕES PRÉ-DEFINIDAS COM CURSO TOTAL DE 90 MM, EM LÂMINA DE AÇO SAE 1020, E AMBOS COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PÓ NA COR PRETA. ESTRUTURA INTERNA DO ASSENTO EM MADEIRA COMPENSADA, COM CAPA EM PP INJETADO, DIMENSÕES DO ASSENTO 460 MM (PROFUNDIDADE) X 470 MM (LARGURA). ESPUMAS DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADAS EM POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTA DENSIDADE E ALTA RESILIÊNCIA. REVESTIMENTO EM COURVIM. COLUNA A GÁS, EM CONFORMIDADE DIN 4550, COM CURSO DE 120 MM PARA AJUSTE DE ALTURA DO ASSENTO, COM TELESCÓPIO PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO. BASE EM NYLON COM FIBRA DE VIDRO E DIÂMETRO DE 630 MM. RODÍZIO EM NYLON COM PISTA EM PU. PARTES METÁLICAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. APOIA BRAÇOS EM "T" COM ALTURA REGULÁVEL, ESTRUTURADOS EM CHAPA DE AÇO, COM CARENAGEM EM POLIPROPILENO. FIXAÇÃO DO BRAÇO À CADEIRA POR MEIO DE PARAFUSOS MÉTRICOS.			
33	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE "	13,000	Unidade
Especificação: ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE			
34	ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTA - REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS	12,000	Unidade
Especificação: ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTA - REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS			
35	ESTANTE DE AÇO	33,000	Unidade
Especificação: ESTANTE DE AÇO - ALTURA (CM): 198. LARGURA (CM): 92. PROFUNDIDADE (CM): 40. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PRATELEIRA DE AÇO / COLUNAS DE AÇO. NÚMERO DE BANDEJAS: 06 REGULÁVEIS. PESO DA EMBALAGEM C/ PRODUTO (KG): 18, TOTAL DE VOLUMES: 02, AMBIENTE: ESCRITÓRIO / DEPÓSITO E OUTROS.			
36	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS - 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF); COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA; HÁ A POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO; TRATAM	25,000	Unidade
Especificação: ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS - 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF); COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA; HÁ A POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO; TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR CRISTAL; CONFECCIONADA NAS CHAPAS 24 (0,60 MM), 22 (0,75 MM) E 20 (0,90 MM).			
37	MESA ESCRITORIO ILHA 4 LUGARES	16,000	Unidade
Especificação: TAMPO E PÉS EM MDP DE 18MM, DIVISÓRIAS E PAINÉIS EM MDP DE 15MM, TAMANHO DA MESA MONTADA: ALTURA: 74CM; LARGURA: 180CM; COMPRIMENTO: 120CM.			
38	MESA ESCRITORIO ILHA 6 LUGARES	10,000	Unidade
Especificação: TAMPO E PÉS EM MDP DE 18MM, DIVISÓRIAS E PAINÉIS EM MDP DE 15MM, TAMANHO DA MESA MONTADA: ALTURA: 74CM; LARGURA: 270CM; COMPRIMENTO: 120CM.			
39	KIT 2 POLTRONAS	2,000	Unidade
Especificação: CADEIRA DECORATIVA PARA SALA DE ESPERA - ASSENTO E ENCOSTO CONFORTÁVEIS DE ESPUMA ALTAMENTE ELÁSTICA E COBERTA COM TECIDO SUEDE. TANTO O ENCOSTO QUANTO O ASSENTO É FEITO COM ESPUMAS D-22, MACIO E RESISTENTE AO DESCASTE, ESTRUTURA RESISTENTE FEITA COM UMA ESTRUTURA DE MADEIRA MACIÇA - ALTURA DO ASSENTO 45 CM - DIMENSÕES DO PRODUTO 80X60X54 CM. - (COR A ESCOLHER).			
40	SOFÁ NAMORADEIRA	2,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: FABRICADO COM MATÉRIAS DE QUALIDADE, SENDO MADEIRA DE MACIÇA, GRAMPOS GALVANIZADOS E ESPUMA REAL. GARANTINDO QUALIDADE E CONFORTO AO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES: PESO SUPOSTADO: ATÉ 140 KG TECIDO: SUEDE MATERIAL DA ESTRUTURA: MADEIRA DIMENSÕES: -ALTURA TOTAL: 80 CM -LARGURA TOTAL: 140 CM -PROFUNDIDADE TOTAL: 63 CM - TECIDO OXFORD - DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO:100%POLIÉSTER LARGURA: 3,00M - (COR A ESCOLHER).		
41	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	21,000	Unidade
	Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÃO DE 12.000 BTU 'S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.		
42	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	21,000	Unidade
	Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÕES IGUAL OU SUPERIOR A 18.000 BTU 'S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.		
43	CORTINA	6,000	Unidade
	Especificação: CORTINA 3,00M (LARG.) X 2,80M (ALT.) COM TECIDO MALHA GEL 100% POLIESTER		
44	CORTINA CORTA LUZ	48,000	Unidade
	Especificação: . ALTURA 1,30M X LARGURA 2,20M DIVIDIDA EM DUAS PARTES; TECIDO 100% POLICLORETO DE VINILA (PVC)		
45	CORTINA PERSIANA HORIZONTAL	75,000	Unidade
	Especificação: ALUMÍNIO 25MM 503 MEDIDA 2,20 LARGURA X 1,70 ALTURA - LADO DO COMANDO DA PERSIANA DIREITO/ESQUERDO -INCLUSO SUPORTES PARA INSTALAÇÃO, BUCHAS E PARAFUSOS.		
46	CORTINA PERSIANA VERTICAL	120,000	Unidade
	Especificação: ALUMÍNIO 25MM 1,80 LARGURA X 1,30 ALTURA - LADO DO COMANDO DA PERSIANA DIREITO/ESQUERDO -INCL USO SUPORTES PARA INSTALAÇÃO, BUCHAS E PARAFUSOS.		
47	TAPETE ANTIDERRAPANTE	34,000	Unidade
	Especificação: FORMA RETANGULAR (40 x 60 cm), MATERIAL POLIPROPILENO COM BARREIRA DE CONTENÇÃO		
48	KIT DE COZINHA 7 PEÇAS	24,000	Unidade
	Especificação: - 1 CAPA GALÃO -- 1 CAPA BOTTIÃO-- 1 CAPA LIQUIDIFICADOR- 2 TOALHA CENTRO 0,75 X 0,75M-- 1 CAMINHO 1,00 X 0,40M - 1 BANDEJA 0,45 X 0,45 M - COMPOSIÇÃO: - 67% POLIÉSTER - 33% ALGODÃO. - (COR A ESCOLHER).		
49	TECIDO JACQUARD	78,000	Metro
	Especificação: (TECELAGEM, SPLENDID E CORAL) COMPOSIÇÃO: 55% ALGODÃO 45% POLIÉSTER LARGURA: 2,80M GRAMATURA: 608G/M LINEAR ORIENTAÇÃO DO DESENHO: COMPRIMENTO - (COR A ESCOLHER),		
50	TECIDO OXFORD	110,000	Metro
	Especificação: COMPOSIÇÃO:100% POLIÉSTER LARGURA:1,5M - GRAMATURA:145G M/LINEAR - (COR A ESCOLHER).		
51	KIT DE TAPETES COZINHA	24,000	Kit
	Especificação: CONTENDO: 01 TAPETE PASSADEIRA 45 X 1,30 CM, 02 TAPETES CAPACHO 45 X 65 CM. MATERIAL/COMPOSIÇÃO 70% ALGODÃO, 30% POLIÉSTER. BASE ANTIDERRAPANTE DE BOA QUALIDADE		
52	TAPETE SALA	8,000	Unidade
	Especificação: 2,00 X 2,40 MT FELPUDO MACIO ANTIDERRAPANTE		
53	TAPETE SANITIZANTE	16,000	Kit
	Especificação: PRODUZIDO EM PVC (VINIL) - POSSUI BORDA VEDANTE E ANTIQUEDA QUE IMPEDE O VAZAMENTO DE LÍQUIDOS - ANTIDERRAPANTE - ANTICHAMA+ TAPETE PARA SECAGEM DOS PÉS AGULHADO- HIGIÊNICO, MEDIDA 39CM X 59CM		
54	KIT VARÃO PARA JANELA	38,000	Kit
	Especificação: TAMANHO: 2,20M DE COMPRIMENTO 03 SUPORTES DE PAREDE E 02 PONTEIROS, PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO COMPOSIÇÃO: VARÃO FABRICADO EM AÇO COM REVESTIMENTO EM PVC DEMAIS ARTIGOS, EM ABS PLÁSTICO. COR: BRANCO.		
55	KIT CATRACA	4,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: + CINTA DE AMARRAÇÃO 3 TON 9 METROS			
56	PALLET EM PLÁSTICO	48,000	Unidade
Especificação: SUPERFÍCIE VAZADA DE FÁCIL ARMAZENAGEM, POSSIBILITANDO O EMPILHAMENTO DE 26 PALLETS EM APENAS 1M DE ALTURA. VIDA ÚTIL DE 7 ANOS EM MÉDIA; PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV; FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, LEVE E ATÓXICO; DIMENSÃO: ALTURA: 150MM LARGURA: 1000MM, COMPRIMENTO: 1000MM, CAPACIDADE: ESTÁTICA: 3000KG - DINÂMICA: 1200KG			
57	FILTRO PURIFICADOR DE ÁGUA	26,000	Unidade
Especificação: FABRICADO COM TECNOLOGIA EXCLUSIVA DE EXTRUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO. ELEMENTO 7 FILTRANTE. VAZÃO: 20 L/H - COMPOSIÇÃO: POLIPROPILENO E CARVÃO - RETENÇÃO DE PARTICULAS: CLASSE E - COM REDUÇÃO DO CLORO LIVRE - COMPOSIÇÃO COPO E TAMPA			
58	REFIL PARA FILTRO	64,000	Unidade
Especificação: CARBON BLOCK 7" CARVÃO ATIVADO 200 CÓDIGO DO REFIL: 1003-0002 VAZÃO 90 LITROS/HORA			
59	REFIL PARA PURIFICADOR	36,000	Unidade
Especificação: C/ BICA MOVEL, PLUS BRANCO - 2880			
60	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	21,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÕES IGUAL OU SUPERIOR A 24.000 BTU 'S, 220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.			
61	APARELHO DE AR CONDICIONADO	21,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÕES IGUAL OU SUPERIOR A 32.000 BTU 'S, 220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.			
62	APARELHO CORTINA DE AR	14,000	Unidade
Especificação: APARELHO CORTINA DE AR - MEDIDA DE SAÍDA DE AR 90CM, CONTROLE REMOTO, 220 VOLTS. GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR 12 MESES.			
63	Fragmentadora papel	8,000	Unidade
Especificação: FRAGMENTADORA PAPEL MATERIAL: METAL, CAPACIDADE FRAGMENTAÇÃO: 3 M, MIN, MATERIAL ESTRUTURA: METAL, TENSÃO MOTOR: 220 V, LIMITE OPERACIONAL: ATÉ 20 FL, ABERTURA: 220 MM, CAPACIDADE LIXEIRA: 35 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE DE CORTE DE CARTÃO DE CRÉDITO, CRAMPOS,			
64	DEPURADOR DE PAREDE	10,000	Unidade
Especificação: - 65P X 90 L X 22 A CENTÍMETROS - MATERIAL AÇO INOXIDAVEL VOLTAGEM 220 V - APLICAÇÃO - PAREDE - LUMINÁRIA DE 40W - FILTRO METÁLICO LAVÁVEL - ADAPTÁVEL - 3 NÍVEIS DE VELOCIDADE - POSSUI FILTRO DE CARVÃO ATIVO - BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO - VAZÃO: 220M³/H			
65	AR CONDICIONADO PISO TETO	24,000	Unidade
Especificação: - ESPECIFICAÇÕES SPLIT - IGUAL OU SUPERIOR A 32.000 BTU 'S, TRIFÁSICO 220 OU 380 VOLTS - ESPECIFICAÇÕES: CICLO: FRIO - CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: B - POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO: 3.480W - CONSUMO: 73,10KWH/MÊS - FREQUÊNCIA: 60HZ - VAZÃO: 1.450M³/H - VELOCIDADES: 4 (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICO) - FLUIDO REFRIGERANTE: R-410A - COMPRESSOR - DIMENSÕES DA EVAPORADORA (LXAXP): 121 X 23 X 70 CM - DIMENSÕES DA CONDENSADORA (LXAXP): 62,3 X 75,9 X 62,3 CM - DIMENSÕES DA EMBALAGEM DA EVAPORADORA (LXAXP): 128 X 33,1 X 80 CM - GARANTIA: 12 MESES.			
66	NOBREAK 700VA	38,000	Unidade
Especificação: 115V ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA 700VA/350W, COMPRIMENTO DO CABO: 1,22 METROS, TENSÃO DE ENTRADA: 115V-220V, TENSÃO DE SAÍDA: 115V, EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 90,0%, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60 HZ, TIPO DE FORMA DE ONDA: SENOIDAL APROXIMADA, CONEXÕES DE SAÍDA: 4X.			
67	CADEIRA GIRATÓRIA	90,000	Unidade
Especificação: ERGONÔMICA, ENCOSTO EM TELA DE ALTA RESISTÊNCIA, ASSENTO EM ESPUMA ANATOMICAMENTE INJETADA REVESTIDA EM TECIDO POLIÉSTER. AJUSTE SEMIAUTOMÁTICO DA ALTURA DO ENCOSTO, BASE CINCO (05) PATAS EM AÇO COM ACABAMENTO CROMADO, RODÍZIOS DUPLOS EM NYLON, APOIOS PARA OS BRAÇOS COM AJUSTE DE ALTURA. TAMANHO ASSENTO: 47 (LARGURA) X 47 (PROFUNDIDADE) X 5 (ESPESSURA DA ESPUMA) CM TAMANHO ENCOSTO: 45 (LARGURA) X 30 (ALTURA) X 5 (ESPESSURA) CM ALTURA DO ASSENTO - MÍNIMA: 42 CM / MÁXIMA 52 CM (ALTURAS APROXIMADAS); TECIDO POLIÉSTER DE ALTA QUALIDADE. COR TECIDO: PRETA APOIOS REGULÁVEIS PARA BRAÇOS RODÍZIOS: DIMENSÕES BASE/ARANHA: 62 CM DIÂMETRO COR ESTRUTURA/ACABAMENTO: PRETA COR BASE: CROMADO (AÇO), SUPORTA ATÉ 110KG.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
68	REFIL PARA BEBEDOURO	20,000	Unidade
Especificação: ELEMENTO FILTRANTE - CARBON BLOCK 5" - 1019			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	BALANÇA DIGITAL	1,000	Unidade	1.523,29	1.523,29
Especificação: BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL 200KG/50G- SELO INMETRO -INDICADOR DE PESO POSSUI DISPLAYS DE LED VERMELHO DE ALTO BRILHO. INDICADOR TOTALMENTE INJETADO EM ABS, LIVRE DE FERRUGEM. ACABAMENTO ESMERADO E DESIGN ULTRAMODERNO. BANDEJA EM AÇO CARBONO COM ADESIVO ANTIDERRAPANTE DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.					
2	MESA DE SOM	3,000	Unidade	3.286,40	9.859,20
Especificação: MESA DE SOM COM EFEITO MIXER DE 8 CANAIS 4 CANAIS MONO (MIC/LINE) + 4 CANAIS ESTÉREO/MONO ACEITA CONEXÕES BALANCEADAS E NÃO BALANCEADAS PHANTOM POWER +48V GLOBAL EQ DE 3 BANDAS DISPONÍVEL EM CADA CANAL 4 PRÉ-AMP LOW-NOISE PHONIC AUX SEND PARA EFEITO EXTERNO EM CADA CANAL LOW CUT FILTER DE 75 HZ NOS CANAIS MONO SAÍDA PHONE/ CONTROL ROOM SAÍDAS / ENTRADAS ESTÉREO RCA SAÍDA MASTER BALANCEADA ALT 3/4 MIX PARA REDIRECIONAR SINAIS MULTADOS DE TODOS OS CANAIS IDEAL PARA PEQUENAS PERFORMANCES E APLICAÇÕES DE ESTÚDIO.					
3	MESA DIGITALIZADORA	3,000	Unidade	336,27	1.008,81
Especificação: MESA DIGITALIZADORA - 5 620 - DIMENSÕES DO PRODUTO - 211 X 174 X 8MM (CXLXA) PESO - 260G ÁREA DE TRABALHO - 165,1 X 101,6 MM / 6,5 X 4" NÍVEIS DE PRESSÃO - 8192 RESOLUÇÃO DA CANETA - 5080 LPI PRECISÃO - ±0,3MM ITENS INCLUSOS: 1 X MESA DIGITALIZADORA 1 X CANETA (BATTERY FREE) 1 X CABO MINI-USB 8 X PONTEIRAS PARA CANETA 1 X MANUAL DO USUÁRIO 1 X ADAPTADOR PARA CELULAR 1 X LUVIA DE DOIS DEDOS.					
4	CAIXA AMPLIFICADA	10,000	Unidade	1.859,00	18.590,00
Especificação: CAIXA AMPLIFICADA COM POTÊNCIA RMS: 100W, PODER PROGRAMA: 200W, PICO DE ENERGIA: 400W, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 75HZ - 18KHZ, SENSIBILIDADE: 96DB, WOOFER: 15", CONDUTOR:1"VC, MICROFONES SEM FIOS: X2 VHF, MICROFONE SEM FIO DA BATERIA: BATERIA DE 9V, PADRÃO POLAR: CARDIOID, CAPACIDADE USB MÁXIMA / SD: 32GB, DIMENSÕES AXLXP: 74,5X48X44CM 29X18,9X17", FONTE DE ENERGIA: AC 110V / 220V - 60 / 50HZ. ADICIONAL OPCIONAL BATERIA: 12V / 7AH, CONSUMO DE ENERGIA: 180W.					
5	PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM	10,000	Unidade	465,73	4.657,30
Especificação: PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PESO MÁXIMO SUPORTADO 45KG COMPOSIÇÃO DO MATERIAL: FERRO DIMENSÕES (MM): 35 X 700 PESO (G):1850 TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM COM ALTURA MÁXIMA DE 1,2M: PRETO.					
6	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR DATA SHOW	7,000	Unidade	118,65	830,55
Especificação: SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR DATA SHOW - MATERIAL AÇO CARBONO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ CARGA MÁXIMA 10 KG INCLINAÇÃO ATÉ 15 GRAUS GIRO 360 GRAUS COMPRIMENTO DO TUBO 20 CM ALTURA LIVRE DA BANDEJA 14 CM PROFUNDIDADE DA BANDEJA 26 CM LARGURA DA BANDEJA MÍNIMA 28 CM E MÁXIMA 40 CM.					
7	SUPORTE PARA SMART TV	7,000	Unidade	689,25	4.824,75
Especificação: SUPORTE PARA SMART TV DE CHÃO PEDESTAL DE 22-70 POL COM RODIZIO. REGULAGEM DE ALTURA 80-1,80 M. 2 PRATELEIRAS DE AÇO DE 40X25 CM. 4-RODIZIOS PARA LOCOMOÇÃO. 2-TORRES DE AÇO CARBONO. 1-BASE DE 50X80 CM EM AÇO DESENHADO A LAZER.					
8	SUPORTE PARA TV FIXO DE 32	7,000	Unidade	133,03	931,21
Especificação: SUPORTE PARA TV FIXO DE 32" ATÉ 84" INDICADO PARA TV PLANA E CURVA COM PESO MAXIMO DE 100 KG COMPATIVELIS COM O PADRÃO DE FIXAÇÃO (HORIZONTAL X VERTICAL 75X75 A 800X400MM)					
9	CÂMERA	14,000	Unidade	1.513,31	21.186,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CÂMERA: PANORMICA, INCLINAÇÃO E ZOOM MOTORIZADOS VIVA-VOZ INTEGRADO DUPLEX COMPLETO OMNIDIRECIONAL COM ALCANCE DE 2, 43 METROS CODIFICAÇÃO H. 264 UVC INTEGRADA, APLICATIVOS COMPATÍVEIS COM VÍDEO POR USB (UVC) CHAMADA POR VÍDEO FULL HD 1080P 30 FPS CONTROLES DE CÂMERA E VIVA-VOZ, VIVA-VOZ E CONTROLE REMOTO PANORMICA, INCLINAÇÃO, ZOOM, VOLUME, SEM SOM, ATENDER/ENCERRAR CHAMADA FOCO AUTOMÁTICO. COMPATÍVEL COM USB 2.0 CABO USB DE 2, 4 M (8 PÉS) ADAPTADOR UNIVERSAL DE ALIMENTAÇÃO DE 2, 4 M (8 PÉS) SUPORTE DE EXTENSÃO PARA ELEVAÇÃO DE 228 MM (9 POL.) / CÂMERA NA LINHA DOS OLHOS WINDOWS 7, 8, 1, OU 10 E MAC OS X 10.7 OU POSTERIOR					
10	HEADPHONE BLUETOOTH	16,000	Unidade	180,66	2.890,56
Especificação: HEADPHONE BLUETOOTH -ESPECIFICAÇÕES:- FREQUÊNCIA DE RESPOSTA (MICROFONE): 80 HZ A 6.000 HZ (-3 DB)- THD, DISTRORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE <0,3% (1 KHZ, 100 DB)- PRINCÍPIO TRANSDUTOR: DINÂMICO, FECHADO- PADRÃO DE CAPTAÇÃO: TECNOLOGIA DE FORMAÇÃO DE FEIXE DUPLO- PRINCÍPIO TRANSDUTOR (MICROFONE): MEMS- VERSÃO BLUETOOTH: 5.0 - FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 18 HZ A 22.000 HZ (-10 DB)- ESQUEMA DE MODULAÇÃO: GFSK, π / 4 DQPSK, 8DPSK- ESPECIFICAÇÕES DA BATERIA: BATERIA RECARREGÁVEL INTEGRADA DE POLÍMERO DE LÍCIO: 3,7 V, 300 MAH- CORRENTE DE CARREGAMENTO: 320 MA MÁX.- SUPORTE DE APLICATIVO: EQ E ATUALIZAÇÕES VIA SENNHEISER SMART CONTROL- CODEC DE ÁUDIO: SBC, AAC, APTX, APTX DE BAIXA LATÊNCIA- PERFS SUPORTADOS: HSP, HFP, AVRCP, A2DP- TEMPO DE CARGA: APROXIMADAMENTE 2 HORAS- TENSÃO DE CARREGAMENTO: 5 V, CC- ACOPLAMENTO DE OUVIDO: EM TORNO DO OUVIDO- TEMPO DE OPERAÇÃO: 30 HORAS DE REPRODUÇÃO DE MÚSICA VIA BLUETOOTH - NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (SPL): 108 DB (1 KHZ / 0 DBFS)- FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO: 2.402 MHZ A 2.480 MHZ CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - FONES DE OUVIDO SEM FIO HD 350BT- CABO DE CARREGAMENTO USB-C- GUIA RÁPIDO- GUIA DE SEGURANÇA					
11	CPU	20,000	Unidade	2.781,67	55.633,40
Especificação: CPU INTEL CORE I5 GHZ, 8GB DE MEMÓRIA RAM, HD DE 1TB.					
12	MONITOR PARA COMPUTADOR	20,000	Unidade	825,53	16.510,60
Especificação: MONITOR PARA COMPUTADOR EM LED 19,5 POLEGADAS.					
13	MONITOR TELA	15,000	Unidade	992,40	14.886,00
Especificação: MONITOR TELA: 27" RESOLUÇÃO: FULL HD PROPORÇÃO DA TELA: 16:09 RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080 FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO: 75HZ TEMPO DE RESPOSTA:5MS CONEXÕES: HDMI, D-SUB VOLTAGEM: BIVOLT					
14	ESTABILIZADOR	33,000	Unidade	446,63	14.738,79
Especificação: ESTABILIZADOR - 500 VA BIVOLT POTÊNCIA NOMINAL: 500 VA - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 115V / 220V BIVOLT - TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V - PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO 115V: 91V- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO: 143V - RENDIMENTO: > 92% - FREQUÊNCIA NOMINAL: 50 HZ / 60HZ - SUPRESSOR DE TRANSIENTES: 275VRMS- FILTRO DE LINHA - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20 - MÉTODO DE SELEÇÃO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMÁTI DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO: 165 X 120 X 225 MM					
15	NOBREAK 1500	16,000	Unidade	1.650,48	26.407,68
Especificação: NOBREAK 1500 POTENCIA NORMAL (VA/W) 1500/825 - TENSÃO NORMAL DE ENTRADA 115/127/220/ - CONEXAO DE SAIDA 115V 8 (2 P + T - PADRÃO NBR 14.136 CAMPO METALICO E PLASTICO ANTICHAMAS, USB					
16	KIT	55,000	Unidade	2.789,33	153.413,15
Especificação: KIT- CPU INTEL CORE I3 10ª GERAÇÃO, 8GB DDR4 - DE MEMÓRIA RAM, SSD 256GB, MONITOR PARA COMPUTADOR EM LED 19,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULL HD - TECLADO MODELO ERGONÔMICO EM PORTUGUÊS(ALFA NUMÉRICO), PADRÃO ABNT2, COM CONEXÃO USB, CAIXA DE SOM COM CONEXÃO USB - MOUSE ÓPTICO COM CONEXÃO USB - ESTABILIZADOR - 500 VA BIVOLT- POTÊNCIA NOMINAL: 500 VA - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 115V / 220V BIVOLT - TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11.					
17	NOTEBOOK CORE I5	50,000	Unidade	4.325,00	216.250,00
Especificação: NOTEBOOK CORE I5 DE 11ª GERAÇÃO COM CONFIGURAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 8 GB DE MEMÓRIA RAM, COM SSD DE 500 GB, MONITOR DE 15,6" FHD.					
18	NOTEBOOK I3	10,000	Unidade	4.178,50	41.785,00
Especificação: NOTEBOOK I3 - 15,6" HD 11ª GERAÇÃO INTEL PENTIUM GOLD 4GB 128GB SSD WINDOWS 10 PRETO, PROCESSADOR: INTEL® PENTIUM® GOLD 7505 (2GHZ ATÉ 3,5GHZ, CACHE DE 4MB, DUAL-CORE) MEMÓRIA RAM: 4GB (1x4GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE) UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO SSD DE 128GB PCIE NVME M.2 TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA+8347 TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2) TOUCHPAD DE PRECISÃO SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE 64 BIT - EM PORTUGUÊS (BRASIL)					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
19	NOTEBOOK - PROCESSADOR: INTEL CORE I7	4,000	Unidade	4.605,22	18.420,88
Especificação: NOTEBOOK - PROCESSADOR: INTEL CORE I7 GERAÇÃO DO PROCESSADOR: 11ª GERAÇÃO MEMÓRIA RAM: 16GB DDR4 - 3200MHZ SSD: 256GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS TELA: 15,6" FULL HD CONEXÕES: 1 PORTA USB TIPO C (3.2 GEN1), 1 PORTA USB (3.2) GEN 1, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA HDMI 1.4B, 1 PORTA AUDIO COMBO PARA HEADSET/HEADPHONE VOLTAGEM DA FONTE: BIVOLT					
20	MULTIFUNCIONAL LASER	8,000	Unidade	6.363,33	50.906,64
Especificação: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 46 PÁGINAS POR MINUTO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA EM TODAS AS FUNÇÕES TONER INICIAL DE 8.000 PÁGINAS DE RENDIMENTO TELA TOUCHSCREEN DE 5" WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET 10/100 BASE-TX, WI FI DIRECT, HI-SPEED USB 2.0 CERTIFICAÇÃO WI-FI SIM VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO A4 (MAX. PPM) 46 VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO CARTA (MAX. PPM) 48 CAPACIDADE DE CÓPIA MONOCROMÁTICA RESOLUÇÃO DE CÓPIA 1200 X 600 DPI ESTILO DE DESENHOS FLATBED (VIDRO DE EXPOSIÇÃO) CÓPIA FRENTE E VERSO SIM CÓPIA DE DOCUMENTOS DE IDENTIDADE SIM FUNÇÕES N EM 1 2EM1 / 4EM1 FUNÇÃO PÔSTER NÃO REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO 25%-400% FUNÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO SIM CÓPIA AUTÔNOMA SIM TELA LCD TELA TOUCHSCREEN 4,85" CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO† ATÉ 100.000 PÁGINAS VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO† ATÉ 5.000 PÁGINAS MEMÓRIA PADRÃO 512 MODO DE ECONOMIA DE TONER SIM DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO SIM SOFTWARE INCLUSO NUANCE® PAPERPORT® SE COM OCR PARA WINDOWS, PRESTO!® PAGEMANAGER® COM OCR PARA MAC OS RESOLUÇÃO DE VARREDURA INTERPOLADA † (MAX. DPI) 19200 X 19200 DPI APLICATIVO DE DIGITALIZAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS‡ BROTHER IPRINT&SCAN RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA (DPI MÁX.) 600 X 2400 DPI (VIDRO DE EXPOSIÇÃO); 600 X 600 DPI (ADF) SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS COM O DRIVER DE DIGITALIZAÇÃO‡ WINDOWS, MAC OS, LINUX CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO MONOCROMÁTICA E COLORIDA					
21	IMPRESSORA LASER	8,000	Unidade	5.725,00	45.800,00
Especificação: IMPRESSORA LASER: - IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO -ALTA PERFORMANCE E COMPATIBILIDADE -COMPATÍVEL COM ETHERNET (COM FIO) E WIFI (SEM FIOS) -ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS -TONER PARA ATÉ 1600 PÁGINAS BAIXO RUÍDO, IDEAL PARA ESCRITÓRIOS - TECNOLOGIA DE CONEXÃO: WI-FI, USB, ETHERNET - VOLTAGEM: BIVOLT					
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	18,000	Unidade	1.644,53	29.601,54
Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECO TANK, COM SISTEMA TANQUE DE TINTA, WIFI, ENTRADA USB, COPIADORA E ESCANNER, COM IMPRESSÃO DE ATÉ 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS COLORIDAS COM CADA KIT DE TINTAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAL					
23	SCANNER	3,000	Unidade	3.714,43	11.143,29
Especificação: SCANNER - DIGITALIZE ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX DE ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO E PROCESSAMENTO DE IMAGENS AVANÇADO - - ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE 80 FOLHAS (ADF) - TELA SENSÍVEL AO TOQUE DE 10,9CM - INTERFACE DE USUÁRIO DEDICADA - CONEXÃO DE REDE CABEADA E SEM FIO - DIGITALIZE DIRETAMENTE PARA PENDRIVE COM CONEXÃO USB3.0 SUPERSPEED - DIGITALIZE PARA SEU SMARTPHONE COM APP MOBILE CONNECT - AUTO START SCAN, SENSOR ULTRASSOM, BOTÃO DE SEPARAÇÃO, PRÉ-VISUALIZAÇÃO E ALARME DE MANUTENÇÃO CIS - PACOTE DE SOFTWARE COMPLETO INCLUSO					
24	ALL IN ONE	10,000	Unidade	4.348,00	43.480,00
Especificação: ALL IN ONE -- TELA COM TECNOLOGIA IPS DE 24" - PROCESSADOR INTEL CORE I5 12ª GERAÇÃO MEMÓRIA DE 8GB DDR5 - SSD NVME 256GB - WINDOWS 11 HOME (64 BITS) - AMPLO ÂNGULO DE VISÃO E EXPERIÊNCIA DE CORES VIVAS - ALTO-FALANTES FRONTAIS - MOUSE E TECLADO SEM FIO - CAMERA FULL HD (RETRÁTIL) - MODO BÁSICO & MODO RETRÁTIL - HDMI: SIM (1 X IN) - USB: SIM (X2 USB 3.0 + X2 USB 2.0 + X1 USB TYPE-C 3.0) - ENTRADA DE FONE: SIM - ENTRADA DE MICROFONE: SIM - RJ45 ETHERNET (LAN): SIM					
25	TELA DE PROJEÇÃO	6,000	Unidade	1.163,44	6.980,64
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POLEGADAS: 100" (4:3) FORMATO: 4:3 (VÍDEO, MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 2,10 (C) X 1,60 (A) M MEDIDAS DO PRODUTO: 2,33 (C) X 8,3 (L) X 6,7 (A) CM MEDIDAS DA CAIXA: 235 (C) X 20 (L) X 12 (A) CM ALTURA DO TRIPE: ATÉ 2,80 MT. PESO DO PRODUTO: 12,5 KG PESO DA EMBALAGEM: 12,5 KG					
26	MESA DE TRABALHO	63,000	Unidade	601,37	37.886,31

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	<p>Especificação: MESA DE TRABALHO MEDINDO 1,20 X 0,60 X 0,74M COM DUAS GAVETAS - MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINEL FRONTAL EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO 18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBILONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED. 627 X 220 X 40MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO 14, MED: 600 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA M8. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE 1/4", PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA 18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASGOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO 18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, NA COR PRETA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICRÔMETROS. GAVETEIRO FIXO COM DUAS GAVETAS, CORPO CONSTITUÍDO DE MDP CINZA DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, COM BORDAS DE PVC DE 1MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. FECHADURA COM FECHAMENTO SIMULTÂNEO DAS DUAS GAVETAS, COM DUAS CHAVES. GAVETAS CONFECCIONADAS EM AÇO 22 NO MÍNIMO, COM TRATAMENTO DE FOSFATIZAÇÃO POR IMERSÃO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. FRENTE DAS GAVETAS EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA. PUXADORES DO TIPO ZAMAK NIQUELADOS REDONDO COM FORMA CÔNCAVA COM APROXIMADAMENTE 110 MM DE COMPRIMENTO.</p>				
27	MESA DE TRABALHO EM L	26,000	Unidade	1.256,50	32.669,00

Nature

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	<p>Especificação: MESA DE TRABALHO EM L MEDINDO 1,35 X 1,35 X 0,60 X 0,74M COM DUAS GAVETA ,MESA RETA, ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR: TAMPO INTEIRIÇO EM FORMATO DE "L", TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, CONSTITUÍDO EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIO MÍNIMO DE 2,5 MM. BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. DOTADOS COM 02 PASSA CABOS DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. PAINELS FRONTAIS EM MADEIRA MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO, BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, COM PELO MENOS DUAS VIAS, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM CHAPA DE AÇO 20 DE ESPESSURA, FIXADA AO TAMPO E AO PAINEL ATRAVÉS DE (5) PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE, 4,5 X 16MM PARA MADEIRA, PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSO M6 X 75 MM TAMPINHA/ ALLEN E PORCA CILÍNDRICA M6. ESTRUTURA P/MESA FORMADA COM COLUNA CENTRAL EM TUBO METALON 40 X 40 X 1,50MM E PÉS LATERAIS FORMADOS ATRAVÉS DE 02 COLUNAS VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO 18 VIRADAS NO FORMATO SEMI-OBILONGO COM RAIO DE 20MM NAS PARTES EXTERNA DAS COLUNAS, MED. 627 X 220 X 40MM (H X L X C) COM CALHAS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ENCAIXES EM CHAPA 18 COM PASSA (2) DOIS PASSA FIOS INTERNOS. BASE INFERIOR ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO 14, MED: 600 X 60 X 30MM (C X L X H), EM FORMATO TRAPEZOIDAL COM SUPORTES SOLDADOS PARA RECEBER SAPATAS NIVELADORAS, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES REPUXO COM ROSCA MB. A COLUNA VERTICAL DEVERÁ RECEBER NA PARTE INTERNA TRÊS REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO DE 1/4", PARA FIXAÇÃO DA CALHA DE FIAÇÃO COM ROSCA M6 NO SUPORTE. A PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA SERÁ EM TUDO DE AÇO 40X20MM CHAPA 18. ENTRE AS COLUNAS VERTICAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ HAVER DOIS DIVISORES DE CABO COM 03 RASGOS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. OS DIVISORES DE CABO SÃO DE CHAPA DE AÇO 18. NAS PARTES METÁLICAS DEVE SER APLICADO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI/ POLIÉSTER, NA COR PRETA, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA 40 MICROMETROS. GAVETEIRO FIXO COM DUAS GAVETAS, CORPO CONSTITUÍDO DE MDP CINZA DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, COM BORDAS DE PVC DE 1MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO, FECHADURA COM FECHAMENTO SIMULTÂNEO DAS DUAS GAVETAS, COM DUAS CHAVES-GAVETAS CONFECCIONADAS EM AÇO 22 NO MÍNIMO, COM TRATAMENTO DE FOSFATIZAÇÃO POR IMERSÃO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. FRENTE DAS GAVETAS EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA. PUXADORES DO TIPO ZAMAK NIQUELADOS REDONDO COM FORMA CÔNCAVA COM APROXIMADAMENTE 110 MM DE COMPRIMENTO.</p>				
28	GAVETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 01 GAVETÃO	37,000	Unidade	1.005,46	37.202,02
	<p>Especificação: GAVETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 01 GAVETÃO MED. 0,69X0,50X0,52M COM TAMPO EM MDP DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO COR CINZA, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO DE 2,0MM NA MESMA COR DO TAMPO, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36. LATERAIS EM MDP 15MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO NA MESMA COR DO TAMPO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,45MM FIXADO AO TAMPO E AO FUNDO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36. GAVETAS SENDO DUAS COMUNS E UMA PARA PASTAS SUSPENSAS, EM MDP DE 15MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO NA MESMA COR DO TAMPO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0MM, CONTENDO CORREDIÇAS METÁLICAS COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA ALTAMENTE RESISTENTE À ESFORÇO SOBRE A GAVETA E AO NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA MESMA. ESTRUTURA INTERNA DAS GAVETAS EM AÇO. PUXADORES INJETADOS EM POLIETILENO COM SAPATAS DE ACABAMENTO EM FORMATO OBLONGO ENTRE O MÓVEL E O PUXADOR. TRAVAMENTO DAS GAVETAS FEITO EM HASTE DE ALUMÍNIO RESISTENTE A TRAÇÃO COM ACIONAMENTO LATERAL ATRAVÉS DE FECHADURA ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE DE ALMA INTERNA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE, COM CAPA PLÁSTICA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO INJETADO. COSTAS E FUNDO EM MDP DE 15MM, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO NA MESMA COR DO TAMPO. FIXADO AS LATERAIS ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36. BASE EM TUBO DE AÇO 25X25X1,20MM EM QUADRO, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA, COM PONTEIRAS EM PVC NAS EXTREMIDADES, FIXADO AO FUNDO DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, CONTENDO PÉS-NIVELADORES SEXTAVADOS EM PVC NA COR PRETA COM PARAFUSO DE 3/8"X1".</p>				
29	ARMÁRIO DE MADEIRA	24,000	Unidade	817,24	19.613,76

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	<p>Especificação: ARMÁRIO DE MADEIRA BALCÃO MEDINDO 0,75X0,80X0,40M (H x L x P) COM 02 PORTAS E 1 PRATELEIRA TAMPO: EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIOS MÍNIMO DE 2,5 MM, BORDAS TRANSVERSAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 COR CINZA. LATERAIS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADO AO TAMPO E AO FUNDO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 NA COR CINZA. PRATELEIRA REMOVÍVEL: EM MDP CINZA DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, COM RAIOS MÍNIMO DE 2,5MM, APOIADAS EM PINOS DE PVC PERMITINDO REGULAGEM DE ALTURA. QUANTIDADE 01 UNIDADE. PORTAS: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO, FIXADAS AS LATERAIS ATRAVÉS DE 04 DOBRADIÇAS PERMITINDO ABERTURA DAS PORTAS A ATÉ 270 GRAUS, COM PUXADORES CROMADOS. UMA PORTA CONTENDO FECHADURA CILÍNDRICA PARA ARMÁRIO DE MADEIRA COM CHAVES EM DUPLICATA COM ALMA INTERNA EM AÇO, E A OUTRA CONTENDO 02 FECHOS EM TERMOPLÁSTICO FIXADOS NA PARTE INTERNA ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES. COSTAS E BASE: EM MDP CINZA DE 18 MM DE ESPESSURA, RESISTENTE A RISCOS E PRODUTOS DE LIMPEZA, COM TEXTURA UNIFORME DE ASPECTO FINAL FOSCO. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO EM PVC DE 1 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO COM A BASE FIXADA AS LATERAIS ATRAVÉS DE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO VB36 CINZA. PÉS: EM TUBO DE AÇO 30X60X1,20MM EM QUADRO. COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO, PINTURA APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA, NA COR CINZA, COM PONTEIRAS EM PVC NAS EXTREMIDADES, FIXADO AO FUNDO DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, CONTENDO PÉS-NIVELADORES SEXTAVADOS EM PVC NA COR PRETA, E COM PARAFUSO DE 3/8"X1".</p>				
30	Cadeira escritório	13,000	Unidade	615,82	8.005,66
	<p>Especificação: CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA: TUBO AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO 100% POLIÉSTER, MATERIAL ENCOSTO: COMPENSADO, ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO: COMPENSADO, ESPUMA INJETADA, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA: PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO BASE: GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS DUPLOS, APOIO BRAÇO: MODELO "T" FIXO, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLUNA EM TUBO DE AÇO: 50MM, CAPA TELESCÓPICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA: PINTURA EPÓXI, COR ESTRUTURA: PRETA</p>				
31	POLTRONA PARA AUDITÓRIO	115,000	Unidade	1.308,05	150.425,75
	<p>Especificação: POLTRONA PARA AUDITÓRIO, MODELO PRESIDENTE COM ASSENTO REBATÍVEL ASSENTO. COM CURVATURA NA PARTE FRONTAL. PODENDO SER CONECTADA UMA A OUTRA FORMANDO LONGARINA PARTE FRONTAL DO ASSENTO E CURVATURA ANATÔMICA NO ENCOSTO DE FORMA A PERMITIR MELHOR ACOMODAÇÃO DAS REGIÕES DORSAL E LOMBAR. ESTRUTURA INTERNA DO ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADO EM MADEIRA COMPENSADO ANATÔMICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 14MM, UNIDAS COM COLA A BASE DE UREIA E FORMOL E MOLDADAS A QUENTE. COLADA A ESTRUTURA DE MADEIRA, ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA MOLDADA ANATOMICAMENTE. ASSENTO E ENCOSTO COM ESPUMA INJETADA DE ALTA RESISTÊNCIA E RESILIÊNCIA, COM DENSIDADE CONTROLADA DE 45 A 55 KG/M³ NO MÍNIMO 50MM DE ESPESSURA PARA O ASSENTO E 70MM PARA O ENCOSTO. CONTRA CAPA DO ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO. ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDO EM TECIDO, COR A DEFINIR, COM COSTURA DECORATIVA NO ASSENTO E ENCOSTO NO SENTIDO VERTICAL. ESTRUTURA METÁLICA, COMPOSTA POR CADA LATERAL CONFECCIONADA TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SECÇÃO RETANGULAR 20X20MM, PAREDE DE NO MÍNIMO 1,20MM DE ESPESSURA, FORMANDO ARCO EM U PARA ACOMODAÇÃO DO APOIO DE BRAÇOS. BASE DOS PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL SECÇÃO RETANGULAR 20X40 COM PAREDE MÍNIMA DE 1,20 MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO NAS EXTREMIDADES EM PONTEIRAS PLÁSTICAS E SAPATAS NIVELADORAS. FURAÇÕES NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NO PISO. SUPORTE DO ENCOSTO DUPLO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº 11, SOLDADA DIAGONALMENTE A ESTRUTURA PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS USUÁRIOS EM FORMATO DE L COM 02 PERFURAÇÕES CADA PARA FIXAÇÃO DO ENCOSTO. SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO ASSENTO COMPOSTO POR TUBO DE AÇO SECÇÃO QUADRADA 25X25 E BUCHAS DE POLIACETAL PARA ARTICULAÇÃO DO MESMO. LATERAL DOS PÉS COM PAINÉIS EM CHAPA DE MADEIRA MDF 15MM REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DE BAIXA PRESSÃO, REBAIXADO E ENCAIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA, COM FIXADORES LATERAIS. APOIO DE BRAÇO EM PU COM ESTRUTURAL CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO. OS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO SER UNIDOS POR SOLDAS DO TIPO MIG, EM GABARITOS ESPECIAIS PARA CONTROLE DIMENSIONAL, POSSUINDO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM FOSFATO DE ZINCO. A TINTA UTILIZADA PARA PINTURA DEVE SER A PÓ, DO TIPO HÍDRICO (POLIÉSTER - EPÓXI) NA COR A DEFINIR, COM CAMADAS DE 60 MÍCRONS. OBS: TODAS AS PEÇAS PINTADAS DEVEM SER CURADAS EM ESTUFA A TEMPERATURA DE NO MÍNIMO 200 °C. PONTEIRAS DAS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO POSSUIR PONTEIRAS PLÁSTICAS PARA PERFEITO ACABAMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS DAS POLTRONAS: ASSENTO: MÍNIMO DE 490 X 475 (P X L); ENCOSTO: MÍNIMO DE 625 X 480 MM (A X L); GARANTIA MÍNIMA EXIGIDA: 36 MESES</p>				

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\$)
32	CADEIRA GIRATÓRIA DIRETOR COM BRAÇO T REGULÁVEL	16,000	Unidade	993,08	15.889,28
Especificação: CADEIRA GIRATÓRIA DIRETOR COM BRAÇO T REGULÁVEL ENCOSTO DE ESPALDAR MÉDIO COM CONCHA INTERNA E CAPA EM PP INJETADO, DIMENSÕES 460 MM (ALTURA) X 430 MM (LARGURA). MECANISMO DE DUAS ALAVANCAS COM MOVIMENTO DE INCLINAÇÃO/CONTATO PERMANENTE DO ENCOSTO. REFORÇO METÁLICO ESTRUTURAL PARA O ENCOSTO, ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, ESTRUTURA DE UNIÃO DO ENCOSTO COM ASSENTO COM REGULAGEM DE ALTURA POR CATRACA QUE PERMITE A REGULAGEM DA ALTURA DO ENCOSTO EM 7 POSIÇÕES PRÉ-DEFINIDAS COM CURSO TOTAL DE 90 MM, EM LÂMINA DE AÇO SAE 1020, E AMBOS COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PÓ NA COR PRETA. ESTRUTURA INTERNA DE MADEIRA COMPENSADA, COM CAPA EM PP INJETADO, DIMENSÕES DO ASSENTO 460 MM (PROFUNDIDADE) X 470 MM (LARGURA). ESPUMAS DO ASSENTO E ENCOSTO INJETADAS EM POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTA DENSIDADE E ALTA RESILIÊNCIA. REVESTIMENTO EM COURVIM. COLUNA A GÁS, EM CONFORMIDADE DIN 4550, COM CURSO DE 120 MM PARA AJUSTE DE ALTURA DO ASSENTO, COM TELESCÓPIO PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO. BASE EM NYLON COM FIBRA DE VIDRO E DIÂMETRO DE 630 MM. RODÍZIO EM NYLON COM PISTA EM PU. PARTES METÁLICAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO NANOCERÂMICO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA. APOIA BRAÇOS EM "T" COM ALTURA REGULÁVEL, ESTRUTURADOS EM CHAPA DE AÇO, COM CARENAGEM EM POLIPROPILENO. FIXAÇÃO DO BRAÇO À CADEIRA POR MEIO DE PARAFUSOS MÉTRICOS.					
33	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE "	13,000	Unidade	840,40	10.925,20
Especificação: ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE					
34	ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTA - REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS	12,000	Unidade	3.685,12	44.221,44
Especificação: ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTA - REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS					
35	ESTANTE DE AÇO	33,000	Unidade	546,86	18.046,38
Especificação: ESTANTE DE AÇO - ALTURA (CM): 198. LARGURA (CM): 92. PROFUNDIDADE (CM): 40. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PRATELEIRA DE AÇO / COLUNAS DE AÇO. NÚMERO DE BANDEJAS: 06 REGULÁVEIS. PESO DA EMBALAGEM C/ PRODUTO (KG): 18, TOTAL DE VOLUMES: 02, AMBIENTE: ESCRITÓRIO / DEPÓSITO E OUTROS.					
36	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS - 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF), COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA; HÁ A POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO; TRATAM	25,000	Unidade	1.645,26	41.131,50
Especificação: ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS - 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF); COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA; HÁ A POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO; TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR CRISTAL; CONFECCIONADA NAS CHAPAS 24 (0,60 MM), 22 (0,75 MM) E 20 (0,90 MM).					
37	MESA ESCRITORIO ILHA 4 LUGARES	16,000	Unidade	1.919,13	30.706,08
Especificação: TAMPO E PÉS EM MDP DE 18MM, DIVISÓRIAS E PAINÉIS EM MDP DE 15MM. TAMANHO DA MESA MONTADA: ALTURA: 74CM; LARGURA: 180CM; COMPRIMENTO: 120CM.					
38	MESA ESCRITORIO ILHA 6 LUGARES	10,000	Unidade	1.557,04	15.570,40
Especificação: TAMPO E PÉS EM MDP DE 18MM, DIVISÓRIAS E PAINÉIS EM MDP DE 15MM. TAMANHO DA MESA MONTADA: ALTURA: 74CM; LARGURA: 270CM; COMPRIMENTO: 120CM.					
39	KIT 2 POLTRONAS	2,000	Unidade	546,48	1.092,96

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CADEIRA DECORATIVA PARA SALA DE ESPERA - ASSENTO E ENCOSTO CONFORTÁVEIS DE ESPUMA ALTAMENTE ELÁSTICA E COBERTA COM TECIDO SUEDE. TANTO O ENCOSTO QUANTO O ASSENTO É FEITO COM ESPUMAS D-22, MACIO E RESISTENTE AO DESGASTE, ESTRUTURA RESISTENTE FEITA COM UMA ESTRUTURA DE MADEIRA MACIÇA - ALTURA DO ASSENTO 45 CM - DIMENSÕES DO PRODUTO 80X60X54 CM. - (COR A ESCOLHER).					
40	SOFÁ NAMORADEIRA	2,000	Unidade	734,57	1,469,14
Especificação: FABRICADO COM MATÉRIAS DE QUALIDADE, SENDO MADEIRA DE MACIÇA, GRAMPOS GALVANIZADOS E ESPUMA REAL GARANTINDO QUALIDADE E CONFORTO AO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES: PESO SUPOSTADO: ATÉ 140 KG TECIDO: SUEDE MATERIAL DA ESTRUTURA: MADEIRA DIMENSÕES: -ALTURA TOTAL: 80 CM -LARGURA TOTAL: 140 CM -PROFUNDIDADE TOTAL: 63 CM - TECIDO OXFORD - DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO:100%POLIÉSTER LARGURA: 3,00M - (COR A ESCOLHER).					
41	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	21,000	Unidade	3.495,00	73.395,00
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÃO DE 12.000 BTU `S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.					
42	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	21,000	Unidade	4.886,66	102.619,86
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÕES IGUAL OU SUPERIOR A 18.000 BTU `S,220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.					
43	CORTINA	6,000	Unidade	188,23	1.129,38
Especificação: CORTINA 3,00M (LARG.) X 2,80M (ALT.) COM TECIDO MALHA GEL 100% POLIESTER					
44	CORTINA CORTA LUZ	48,000	Unidade	115,10	5.524,80
Especificação: . ALTURA 1,30M X LARGURA 2,20M DIVIDIDA EM DUAS PARTES; TECIDO 100% POLICLORETO DE VINILA (PVC)					
45	CORTINA PERSIANA HORIZONTAL	75,000	Unidade	406,79	30.509,25
Especificação: ALUMÍNIO 25MM SOB MEDIDA 2,20 LARGURA X 1,70 ALTURA - LADO DO COMANDO DA PERSIANA DIREITO/ESQUERDO -INCLUSO SUPORTES PARA INSTALAÇÃO, BUCHAS E PARAFUSOS.					
46	CORTINA PERSIANA VERTICAL	120,000	Unidade	358,90	43.068,00
Especificação: ALUMÍNIO 25MM1,80 LARGURA X 1,30 ALTURA - LADO DO COMANDO DA PERSIANA DIREITO/ESQUERDO -INCL USO SUPORTES PARA INSTALAÇÃO, BUCHAS E PARAFUSOS.					
47	TAPETE ANTIDERRAPANTE	34,000	Unidade	37,63	1.279,42
Especificação: FORMA RETANGULAR (40 x 60 cm), MATERIAL POLIPROPILENO COM BARREIRA DE CONTENÇÃO					
48	KIT DE COZINHA 7 PEÇAS	24,000	Unidade	94,95	2.278,80
Especificação: - 1 CAPA GALÃO -- 1 CAPA BOTTÃO-- 1 CAPA LIQUIDIFICADOR- 2 TOALHA CENTRO 0,75 X 0,75M-- 1 CAMINHO 1,00 X 0,40M - 1 BANDEJA 0,45 X 0,45 M - COMPOSIÇÃO: - 67% POLIÉSTER - 33% ALGODÃO. - (COR A ESCOLHER).					
49	TECIDO JACQUARD	78,000	Metro	39,10	3.049,80
Especificação: (TECELAGEM, SPLENDID E CORAL) COMPOSIÇÃO: 55% ALGODÃO 45% POLIÉSTER LARGURA: 2,80M GRAMATURA: 608G/M LINEAR ORIENTAÇÃO DO DESENHO: COMPRIMENTO - (COR A ESCOLHER).					
50	TECIDO OXFORD	110,000	Metro	11,37	1.250,70
Especificação: COMPOSIÇÃO:100% POLIÉSTER LARGURA:1,5M - GRAMATURA:145G M/LINEAR - (COR A ESCOLHER).					
51	KIT DE TAPETES COZINHA	24,000	Kit	71,79	1.722,96
Especificação: CONTENDO: 01 TAPETE PASSADEIRA 45 X 1,30 CM, 02 TAPETES CAPACHO 45 X 65 CM. MATERIAL/COMPOSIÇÃO 70% ALGODÃO, 30% POLIÉSTER. BASE ANTIDERRAPANTE DE BOA QUALIDADE					
52	TAPETE SALA	8,000	Unidade	198,04	1.584,32
Especificação: 2,00 X 2,40 MT FELPUDO MACIO ANTIDERRAPANTE					
53	TAPETE SANITIZANTE	16,000	Kit	46,15	738,40
Especificação: PRODUZIDO EM PVC (VINIL) - POSSUI BORDA VEDANTE E ANTIQUEDA QUE IMPEDE O VAZAMENTO DE LÍQUIDOS - ANTIDERRAPANTE - ANTICHAMA+ TAPETE PARA SECAGEM DOS PÉS AGULHADO- HIGIÊNICO, MEDIDA 39CM X 59CM					
54	KIT VARÃO PARA JANELA	38,000	Kit	80,46	3.057,48

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: TAMANHO: 2,20M DE COMPRIMENTO 03 SUPORTES DE PAREDE E 02 PONTEIROS, PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO COMPOSIÇÃO: VARÃO FABRICADO EM AÇO COM REVESTIMENTO EM PVC DEMAIS ARTIGOS, EM ABS PLÁSTICO. COR: BRANCO.					
55	KIT CATRACA	4,000	Unidade	61,20	244,80
Especificação: + CINTA DE AMARRAÇÃO 3 TON 9 METROS					
56	PALLET EM PLÁSTICO	48,000	Unidade	239,28	11.485,44
Especificação: SUPERFÍCIE VAZADA DE FÁCIL ARMAZENAGEM, POSSIBILITANDO O EMPILHAMENTO DE 26 PALLETS EM APENAS 1M DE ALTURA. VIDA ÚTIL DE 7 ANOS EM MÉDIA; PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV; FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, LEVE E ATÓXICO; DIMENSÃO: ALTURA: 150MM LARGURA: 1000MM, COMPRIMENTO: 1000MM, CAPACIDADE: ESTÁTICA: 3000KG - DINÂMICA: 1200KG					
57	FILTRO PURIFICADOR DE ÁGUA	26,000	Unidade	558,30	14.515,80
Especificação: FABRICADO COM TECNOLOGIA EXCLUSIVA DE EXTRUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO. ELEMENTO 7 FILTRANTE. VAZÃO: 20 L/H - COMPOSIÇÃO: POLIPROPILENO E CARVÃO - RETENÇÃO DE PARTÍCULAS: CLASSE E - COM REDUÇÃO DO CLORO LIVRE - COMPOSIÇÃO COPO E TAMPA					
58	REFIL PARA FILTRO	64,000	Unidade	38,92	2.490,88
Especificação: CARBON BLOCK 7" CARVÃO ATIVADO 200 CÓDIGO DO REFIL: 1003-0002 VAZÃO 90 LITROS/HORA					
59	REFIL PARA PURIFICADOR	36,000	Unidade	65,63	2.362,68
Especificação: C/ BICA MOVEL, PLUS BRANCO - 2880					
60	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT	21,000	Unidade	5.769,66	121.162,86
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÕES IGUAL OU SUPERIOR A 24.000 BTU 'S, 220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.					
61	APARELHO DE AR CONDICIONADO	21,000	Unidade	13.039,27	273.824,67
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT COM ESPECIFICAÇÕES IGUAL OU SUPERIOR A 32.000 BTU 'S, 220 VOLTS, CATEGORIA ECONÔMICA A, COM JANELA DESLIZANTE E CONTROLE MULTIFUNÇÃO.					
62	APARELHO CORTINA DE AR	14,000	Unidade	732,64	10.256,96
Especificação: APARELHO CORTINA DE AR - MEDIDA DE SAÍDA DE AR 90CM, CONTROLE REMOTO, 220 VOLTS. GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR 12 MESES.					
63	Fragmentadora papel	8,000	Unidade	3.887,66	31.101,28
Especificação: FRAGMENTADORA PAPEL. MATERIAL: METAL, CAPACIDADE FRAGMENTAÇÃO: 3 M, MIN. MATERIAL ESTRUTURA: METAL, TENSÃO MOTOR: 220 V, LIMITE OPERACIONAL: ATÉ 20 FL, ABERTURA: 220 MM, CAPACIDADE LIXEIRA: 35 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE DE CORTE DE CARTÃO DE CRÉDITO, GRAMPOS,					
64	DEPURADOR DE PAREDE	10,000	Unidade	2.136,47	21.364,70
Especificação: - 65P X 90 L X 22 A CENTÍMETROS - MATERIAL AÇO INOXIDAVEL VOLTAGEM 220 V - APLICAÇÃO - PAREDE - LUMINÁRIA DE 40W - FILTRO METÁLICO LAVÁVEL - ADAPTÁVEL - 3 NÍVEIS DE VELOCIDADE - POSSUI FILTRO DE CARVÃO ATIVO - BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO - VAZÃO: 220M³/H					
65	AR CONDICIONADO PISO TETO	24,000	Unidade	9.784,70	234.832,80
Especificação: - ESPECIFICAÇÕES SPLIT - IGUAL OU SUPERIOR A 32.000 BTU 'S, TRIFÁSICO 220 OU 380 VOLTS - ESPECIFICAÇÕES: CICLO: FRIO - CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: B - POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO: 3.480W - CONSUMO: 73,10KWH/MÉS - FREQUÊNCIA: 60HZ - VAZÃO: 1.450M³/H - VELOCIDADES: 4 (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICO) - FLUIDO REFRIGERANTE: R-410A - COMPRESSOR - COMPRESSOR - DIMENSÕES DA EVAPORADORA (LXAXP): 121 X 23 X 70 CM - DIMENSÕES DA CONDENSADORA (LXAXP): 62,3 X 75,9 X 62,3 CM - DIMENSÕES DA EMBALAGEM DA EVAPORADORA (LXAXP): 128 X 33,1 X 80 CM - GARANTIA: 12 MESES.					
66	NOBREAK 700VA	38,000	Unidade	870,33	33.072,54
Especificação: 115V ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA 700VA/350W, COMPRIMENTO DO CABO: 1,22 METROS, TENSÃO DE ENTRADA 115V-220V, TENSÃO DE SAÍDA: 115V, EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 90,0%, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60 HZ, TIPO DE FORMA DE ONDA: SENOIDAL APROXIMADA, CONEXÕES DE SAÍDA: 4X.					
67	CADEIRA CIRATÓRIA	90,000	Unidade	776,27	69.864,30

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: ERGONÔMICA, ENCOSTO EM TELA DE ALTA RESISTÊNCIA. ASSENTO EM ESPUMA ANATOMICAMENTE INJETADA REVESTIDA EM TECIDO POLIÉSTER. AJUSTE SEMIAUTOMÁTICO DA ALTURA DO ENCOSTO, BASE CINCO (05) PATAS EM AÇO COM ACABAMENTO CROMADO. RODÍZIOS DUPLOS EM NYLON. APOIOS PARA OS BRAÇOS COM AJUSTE DE ALTURA. TAMANHO ASSENTO: 47 (LARGURA) X 47 (PROFUNDIDADE) X 5 (ESPESSURA DA ESPUMA) CM TAMANHO ENCOSTO: 45 (LARGURA) X 30 (ALTURA) X 5 (ESPESSURA) CM ALTURA DO ASSENTO - MÍNIMA: 42 CM / MÁXIMA 52 CM (ALTURAS APROXIMADAS); TECIDO POLIÉSTER DE ALTA QUALIDADE. COR TECIDO: PRETA APOIOS REGULÁVEIS PARA BRAÇOS RODÍZIOS: DIMENSÕES BASE/ARANHA: 62 CM DIÂMETRO COR ESTRUTURA/ACABAMENTO: PRETA COR BASE: CROMADO (AÇO), SUPORTA ATÉ 110KG.				
68	REFIL PARA BEBEDOURO	20,000	Unidade	44,70	894,00
	Especificação: ELEMENTO FILTRANTE - CARBON BLOCK 5" - 1019				

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\$ 2.375.796,38 (dois milhões, trezentos e setenta e cinco mil, setecentos e noventa e seis reais e trinta e oito centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto nas licitações deve ser considerado sempre que possível, visando a ampliar a competitividade e permitir um melhor aproveitamento do mercado. No entanto, a decisão pelo não parcelamento foi baseada em uma análise detalhada dos seguintes pontos:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto**

Após análise, verificou-se que o objeto da licitação, que compreende a aquisição de diversos materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos, bem como outros itens de interesse das instituições escolares e da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuan Pinheiro, não é tecnicamente divisível sem prejuízos para a sua funcionalidade ou para os resultados pretendidos.

- **Viabilidade Técnica e Econômica**

A divisão do objeto não se mostrou técnica e economicamente viável. A fragmentação do processo de aquisição comprometeria a qualidade e a eficácia dos resultados, prejudicando o atendimento das necessidades específicas da Secretaria da Educação e das instituições escolares.

- **Economia de Escala**

A decisão pelo não parcelamento está fundamentada na manutenção da economia de escala. A fragmentação do objeto resultaria em um aumento proporcional dos custos, superando os benefícios potenciais da divisão. A centralização das compras garante melhores condições de negociação e preços mais competitivos.

- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado**

Embora o parcelamento possa contribuir para uma maior competitividade, a análise do mercado indicou que, neste caso específico, não haverá uma melhora

significativa nas condições de concorrência devido à natureza dos itens a serem adquiridos. Portanto, manter o objeto integral promove uma melhor administração dos recursos disponíveis e não afeta negativamente a competitividade.

- **Decisão pelo Não Parcelamento**

A decisão pelo não parcelamento se baseou na constatação de que a divisão do objeto acarretaria prejuízos significativos, como a perda de economia de escala e um impacto negativo nos resultados pretendidos pela Administração.

- **Análise do Mercado**

A justificativa para a decisão baseia-se em uma análise detalhada do mercado, que demonstrou que a manutenção do objeto integral está alinhada com as práticas usuais deste setor econômico, garantindo, assim, a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração.

Portanto, conclui-se que a opção por não parcelar o objeto, neste caso, assegura a melhor combinação de eficiência, economicidade e atendimento às necessidades da Secretaria da Educação e das instituições escolares do Município de Deputado Irapuán Pinheiro.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente processo de Registro de Preço visando futura e eventual aquisição de diversos materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos, e outros de interesse das instituições escolares e da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuán Pinheiro/CE está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade.

Este alinhamento é evidenciado pela inclusão desta demanda no Plano de Contratações Anual do exercício financeiro de 2024, tendo sido devidamente identificado como necessário para atender às demandas educacionais do município e fomentar um ambiente escolar adequado e eficiente. Essa previsão reforça o compromisso da administração municipal com o planejamento estratégico, permitindo a racionalização das contratações e assegurando a alocação otimizada dos recursos orçamentários.

- A necessidade da contratação foi identificada e aprovada conforme as diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual.
- A aquisição planejada permitirá atender às demandas de materiais e equipamentos de maneira eficiente, evitando descontinuidade nos serviços educacionais.
- O planejamento incluiu estimativas detalhadas das quantidades e valores necessários, de modo a garantir a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Portanto, a realização desta contratação está alinhada diretamente com os objetivos estratégicos definidos pela administração municipal, visando garantir a eficácia, a

eficiência e a economicidade nas aquisições, contribuindo para a melhoria contínua do sistema educacional do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

10. Resultados pretendidos

A contratação de diversos materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos e outros visa a atingir os seguintes resultados:

- **Atendimento eficiente às necessidades das instituições escolares:** A aquisição desses materiais garantirá que todas as unidades escolares do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE estejam adequadamente equipadas para a realização das atividades educacionais, promovendo um ambiente de ensino mais eficaz e com melhores recursos didáticos.
- **Otimização do uso de recursos públicos:** Através do registro de preços, busca-se a obtenção de vantagens econômicas e a melhor utilização dos recursos financeiros disponíveis, alinhando-se aos princípios da economicidade e eficiência preconizados na Lei 14.133. A padronização de materiais e equipamentos também facilita a gestão e o controle dos bens adquiridos.
- **Melhoria na infraestrutura das unidades escolares:** Os materiais e equipamentos permanentes adquiridos contribuirão para a criação de um ambiente escolar mais moderno e funcional, com melhores condições para o desenvolvimento das atividades pedagógicas.
- **Transparência e competitividade no processo de aquisição:** Por meio do pregão eletrônico e do sistema de registro de preços, assegura-se que o processo de aquisição seja realizado de forma transparente, isonômica e competitiva, conforme preceituam os princípios da moralidade, publicidade e igualdade previstos na Lei 14.133.
- **Suporte adequado às demandas administrativas da Secretaria da Educação:** Além das necessidades das instituições escolares, a aquisição de materiais e equipamentos suprirá as demandas administrativas da Secretaria da Educação, possibilitando uma gestão mais eficiente e integrada das atividades educacionais no município.
- **Alinhamento com o planejamento estratégico da Prefeitura:** A contratação está em consonância com os objetivos estratégicos definidos no plano de contratações anual e nas leis orçamentárias, promovendo a harmonização das ações de compra com as prioridades de desenvolvimento local.
- **Incentivo ao desenvolvimento local:** Priorizando a contratação de fornecedores locais, quando possível, contribui-se para o fortalecimento da economia do município, otimizando os benefícios socioeconômicos da contratação.

Esses resultados estão em consonância com as diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133, de abril de 2021, e reforçam o compromisso da administração pública municipal com a legalidade, eficiência, transparência e o interesse público.

11. Providências a serem adotadas

Para assegurar o sucesso da contratação através do Registro de Preços visando a aquisição de diversos materiais de consumo, permanentes, equipamentos (informática

e eletrônicos) e outros itens de interesse das instituições escolares e da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, serão adotadas as seguintes providências:

1. ****Elaboração do Termo de Referência****: Detalhamento técnico e documental dos itens a serem adquiridos, conforme o levantamento realizado no Estudo Técnico Preliminar (ETP).
2. ****Consulta e Aprovação de Setores Envolvidos****: As unidades requisitantes e as áreas técnicas da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE deverão aprovar o Termo de Referência para garantir a exatidão das especificações e alinhamento com as necessidades reais.
3. ****Realização de Pesquisa de Mercado****: Coleta de cotações e análise dos preços praticados no mercado para verificação de compatibilidade e obtenção do melhor custo-benefício.
4. ****Elaboração e Aprovação do Edital de Licitação****: Redação do edital de Pregão Eletrônico com base na Lei 14.133/2021 e nos critérios de julgamento preestabelecidos, buscando a isonomia e a competitividade entre os fornecedores.
5. ****Divulgação do Procedimento Licitatório****: Publicação do edital em meios oficiais (Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP e outros veículos de divulgação) para garantir ampla participação e transparência do processo.
6. ****Análise e Julgamento das Propostas****: Formação de comissão para avaliar e julgar as propostas apresentadas, utilizando critérios de conformidade técnica e preço mais vantajoso.
7. ****Homologação e Adjudicação****: Processamento da homologação e adjudicação do objeto ao(s) licitante(s) vencedor(es) após conclusão das análises e julgamentos, garantindo celeridade e observância das normas legais.
8. ****Assinatura da Ata de Registro de Preços****: Formalização com o(s) fornecedor(es) registrado(s), estabelecendo condições claras para futuras contratações e fornecimentos.
9. ****Gestão Contratual e Monitoramento de Fornecimentos****: Implementação de rotinas de controle e acompanhamento periódico das entregas para assegurar a qualidade, prazos e conformidade contratual dos itens adquiridos.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços encontra justificativa em diversas vantagens operacionais, econômicas e processuais que são congruentes com os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021, especialmente aqueles relativos à economicidade, eficiência, e flexibilidade administrativa.

Primeiramente, o registro de preços permite a realização de uma única licitação para contratações frequentes ou contínuas, proporcionando significativa redução de custos administrativos e operacionais. Esta prática é fundamental para a administração municipal, que necessita de diversos materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos e outros itens de forma periódica e ampla. Conforme previsto no Art. 82 da Lei 14.133/2021, o edital de licitação para registro de preços deve observar as especificidades da licitação e de seu objeto, a quantidade máxima que poderá ser adquirida e as condições para alteração de preços registrados.

Em segundo lugar, a flexibilidade do registro de preços oferece uma resposta às demandas emergentes e variáveis do município de Deputado Irapuan Pinheiro, especialmente nos setores escolares e na Secretaria da Educação. A exigência de disponibilidade imediata de materiais e equipamentos é uma realidade contingente e o registro de preços permite que a administração atenda essas necessidades com prontidão, sem a necessidade de novas licitações, conforme disposto no Art. 83 da Lei 14.133/2021.

Além disso, o sistema de registro de preços permite a obtenção de melhores condições comerciais, devido ao possível agrupamento de demandas, o que viabiliza negociações mais vantajosas. Segundo o Art. 86 da Lei 14.133/2021, é necessário realizar procedimento público de intenção de registro de preços, possibilitando a participação de outros órgãos ou entidades e determinando a estimativa total de quantidades da contratação. Esse procedimento promove uma ampla pesquisa de mercado, destacando a potencialidade de melhores condições de compra.

Ademais, ao assegurar que os preços registrados são ajustados periodicamente, o sistema de registro de preços oferece transparência e controle, alinhando-se aos princípios da eficiência e economicidade da Lei 14.133/2021. Este processo de atualização de preços garante que os valores praticados estejam sempre em conformidade com o mercado, conforme especificado no Art. 23 da lei.

Por fim, a utilização do registro de preços evita o fracionamento indevido da despesa, possibilitando um planejamento mais eficiente e racional das aquisições, conforme estipulado no Art. 40 da Lei 14.133/2021, que prevê um planejamento de compras baseado na expectativa de consumo anual.

Assim, a adoção do registro de preços para a futura e eventual aquisição de materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos, e outros itens de interesse das instituições escolares e da Secretaria da Educação do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, encontra-se devidamente justificada tanto pelas vantagens administrativas como pelo rigoroso alinhamento com a legislação vigente.

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

Com base no que dispõe o art. 15 da Lei nº 14.133/2021, fica vedada a participação de empresas na forma de consórcio neste processo licitatório de registro de preços. A vedação fundamenta-se na necessidade de garantir a execução eficiente e célere do objeto da contratação, bem como evitar problemas relacionados à responsabilidade solidária e à administração de entidades consorciadas que podem trazer complicações verificadas em processos de consórcios.

A jurisdição do art. 15 estabelece regras e condições específicas para a participação de consórcios em licitações, podendo apresentar um acréscimo de exigências para habilitação técnico-econômica, o que vai de encontro ao caráter de celeridade e economicidade que buscamos com esta contratação. A inclusão de consórcios exigiria uma análise mais detalhada e complexa da capacidade técnica e financeira de cada consorciado, retardando o andamento do processo licitatório.

Além disso, a responsabilidade solidária entre os consorciados, prevista no art. 15, § 5º, poderia gerar riscos adicionais para a Administração, como a dificuldade de identificar

e responsabilizar o consorciado responsável por eventuais falhas ou inadimplências, podendo afetar a continuidade dos fornecimentos necessários às instituições escolares e à Secretaria da Educação do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

Portanto, baseado nas disposições da Lei nº 14.133/2021 e na busca por uma contratação mais simples, eficiente e segura, opta-se pela vedação da participação de empresas em forma de consórcio no presente registro de preços.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Com base no levantamento realizado, verificou-se a inexistência de impactos ambientais significativos relacionados à aquisição dos itens especificados, a saber: diversos materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos, e outros. Contudo, seguindo os princípios da Lei 14.133/2021, em especial o princípio do desenvolvimento nacional sustentável e da economicidade, é crucial que a Administração adote medidas de controle preventivas para garantir que, mesmo na ausência de impactos significativos, as práticas sustentáveis sejam mantidas.

A seguir, delineiam-se as possíveis áreas de impacto ambiental, mesmo que consideradas de baixa relevância, e as medidas mitigadoras a serem adotadas:

- Materiais de Consumo:
 - Impacto: Resíduos gerados pelo embalamento e descarte dos materiais.
 - Medidas Mitigadoras: Priorizar a aquisição de materiais com embalagens recicláveis e incentivar o descarte correto através de programas de coleta seletiva nas unidades requisitantes. Implementar práticas para a centralização e redução de embalagens onde for possível.
- Materiais Permanentes:
 - Impacto: Descarte inadequado ao final da vida útil dos produtos.
 - Medidas Mitigadoras: Estabelecer contratos que contemplem a logística reversa para o retorno dos bens ao fabricante ou a destinação correta em parcerias com empresas de reciclagem. Garantir a inclusão de cláusulas que exijam o tratamento ambientalmente adequado para os materiais obsoletos.
- Equipamentos de Informática e Eletrônicos:
 - Impacto: Geração de lixo eletrônico e consumo de energia.
 - Medidas Mitigadoras: Priorizar a compra de equipamentos que possuam certificações de eficiência energética e que utilizem tecnologias de menor impacto ambiental. Fomentar o uso de programas para prolongar a vida útil dos equipamentos e a reciclagem adequada ao final do ciclo de vida.
- Outros Itens:
 - Impacto: Variações conforme a especificidade de cada item adquirido.
 - Medidas Mitigadoras: Avaliar individualmente cada item quanto à sua possibilidade de impacto e adotar práticas de sustentabilidade pertinentes conforme a natureza do item.

Finalmente, é recomendado que a Administração mantenha um programa contínuo de avaliação e melhoria das práticas sustentáveis adotadas, em conformidade com o Art. 18, §1º, XII da Lei 14.133/2021, que prevê a descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, buscando fomentar um ambiente de trabalho sustentável e de baixo impacto ambiental.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A contratação de diversos materiais de consumo, permanentes, equipamentos de informática e eletrônicos, entre outros, por meio de registro de preços, visa atender às necessidades das instituições escolares e da Secretaria da Educação do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) evidenciou a viabilidade e razoabilidade da contratação, sendo embasado na Lei 14.133/2021.

Em conformidade com o Art. 18, §1º da Lei 14.133/2021, foram considerados todos os elementos indispensáveis ao planejamento da contratação, incluindo a descrição da necessidade pública, levantamento de mercado, estimativas de valores e quantidades, assim como a análise de soluções disponíveis, visando à melhor utilização dos recursos públicos e ao atendimento das demandas identificadas.

Com base nos levantamentos realizados, conclui-se que a modalidade de registro de preços configura-se como a solução mais adequada, pois permite a contratação conforme a demanda efetiva e possibilita a obtenção de melhores preços, conforme estabelecido nos Artigos 82 e 83 da Lei 14.133/2021. Além disso, esse método oferece flexibilidade, economicidade e eficiência na administração pública, favorecendo a gestão dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

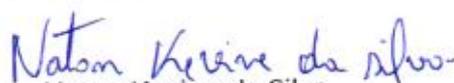
A análise de mercado efetuada demonstra que existem ofertas concorrenciais compatíveis com os requisitos técnicos e econômicos definidos no ETP. Ademais, a estimativa de preços referenciais está em consonância com o Art. 23 da Lei 14.133/2021, garantindo que a contratação estará alinhada aos valores praticados pelo mercado.

Não foram identificados impactos ambientais significativos associados à aquisição dos itens previstos, conforme resposta à terceira pergunta do contexto fornecido. Portanto, não se impõem medidas mitigadoras adicionais.

Diante do exposto, posicionamo-nos favoravelmente à viabilidade e razoabilidade da futura e eventual contratação por meio de registro de preços. Este procedimento está perfeitamente alinhado aos princípios da economicidade, eficiência, moralidade, e interesse público, conforme disciplinado pela Lei 14.133/2021.

Deputado Irapuan Pinheiro / CE, 15 de julho de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO


Natan Kevine da Silva
MEMBRO