

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00010708/24

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação em questão visa atender à necessidade de aquisição de materiais permanentes e de consumo para as secretarias do Município de Milhã/CE. Esta demanda surge devido à carência de recursos materiais essenciais para o adequado funcionamento dos serviços públicos, comprometendo a eficiência e a qualidade do atendimento à população local.

Os materiais permanentes, como computadores e mobiliário de escritório, são fundamentais para modernizar e equipar adequadamente as instalações das secretarias, proporcionando um ambiente de trabalho mais eficiente e organizado. Já os materiais de consumo são indispensáveis para a manutenção das atividades diárias, garantindo o fornecimento contínuo de recursos essenciais, como papel e cartuchos de impressora.

Da perspectiva do interesse público, esta contratação busca assegurar que as secretarias municipais possuam os recursos necessários para desempenhar suas funções de forma eficaz, aumentando a capacidade de resposta e a qualidade dos serviços oferecidos à comunidade. Além disso, a aquisição de materiais que respeitem padrões de sustentabilidade tem o potencial de reduzir impactos ambientais, alinhando-se a práticas de responsabilidade socioambiental.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude - FMS	ARTUR ALMEIDA BEZERRA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é essencial para assegurar que a escolha da solução atenda às necessidades específicas das secretarias do Município de Milhã/CE, garantindo a conformidade com critérios e práticas de sustentabilidade. Tais requisitos são definidos com base em leis e regulamentações específicas, além de padrões mínimos de qualidade e desempenho, assegurando a eficiência e eficácia do processo de aquisição.

- **Requisitos Gerais:** *Prefeitura Municipal de Milhã*
 - Compatibilidade com os equipamentos e estruturas já existentes nas
- CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06*



secretarias municipais.

- Durabilidade e resistência dos materiais permanentes, conforme normas técnicas vigentes.
- Qualidade certificada para materiais de consumo, garantindo segurança e eficiência no uso.
- **Requisitos Legais:**
 - Observância da legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021.
 - Conformidade com normas de segurança do trabalho e padrões técnicos estabelecidos por órgãos reguladores.
 - Certificação de origem e conformidade técnica para todos os materiais adquiridos.
- **Requisitos de Sustentabilidade:**
 - Preferência por materiais recicláveis ou biodegradáveis, contribuindo para a redução de impactos ambientais.
 - Adequação às normas de sustentabilidade e políticas públicas de compras sustentáveis.
 - Extensão da vida útil dos produtos através de soluções inovadoras e sustentáveis.
- **Requisitos da Contratação:**
 - Especificações técnicas detalhadas dos materiais permanentes e de consumo, conforme a necessidade das secretarias.
 - Procedimentos para auditoria e controle de qualidade dos itens entregues.
 - Flexibilidade nos ajustes de quantidades e tipos de materiais a serem adquiridos, conforme as demandas das secretarias.

Os requisitos necessários à contratação são definidos com o intuito de garantir o atendimento pleno das necessidades especificadas, evitando-se assim requisitos desnecessários ou especificações que possam comprometer a competitividade do processo licitatório. Dessa forma, os itens essenciais são priorizados para assegurar a melhor solução que atenda ao interesse público e aos objetivos planejados.

4. Levantamento de mercado

Nesta seção, são apresentadas as principais soluções de contratação do objeto citado, observadas entre fornecedores e órgãos públicos:

- **Contratação Direta com o Fornecedor:** Esta modalidade permite uma negociação direta entre a Administração Pública e o fornecedor dos materiais, possibilitando ajustes específicos nas condições de pagamento e prazos de entrega. No entanto, pode haver limitações em termos de competitividade e obtenção de melhores preços devido à falta de concorrência.
- **Contratação Através de Terceirização:** Neste modelo, a Administração contrata uma empresa que gerencia a aquisição e fornecimento dos materiais necessários. Esta solução pode ser vantajosa em termos de gestão de logística e especialização na aquisição de determinados produtos, mas pode aumentar os custos devido às taxas de gerenciamento da terceirizada.
- **Formas Alternativas de Contratação:** Incluem a adesão a atas de registro de preços de outros órgãos ou a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a concretização de contratações, o que pode proporcionar melhores condições de compra e agilidade nos processos licitatórios.

Após análise das opções disponíveis, a solução mais adequada para atender às



necessidades desta contratação é a adoção do Sistema de Registro de Preços. Esta escolha se baseia na possibilidade de assegurar competitividade, otimizar os preços obtidos e possibilitar contratações futuras sem a necessidade de novos processos licitatórios, desde que preservados os princípios da economicidade e legalidade. Além disso, a flexibilidade proporcionada pelo SRP atende adequadamente à previsão de compras eventuais, sem comprometer o orçamento de forma substantiva.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para o atendimento das necessidades das secretarias do Município de Milhã/CE envolve a implementação de um sistema de Registro de Preços para a aquisição de materiais permanentes e de consumo. A seguir, apresentamos a descrição detalhada da solução:

- **Objetivo Geral:** Estabelecer uma ata de Registro de Preços que permita a aquisição de materiais permanentes e de consumo de acordo com as necessidades das secretarias, garantindo eficiência, economicidade e agilidade no processo de compras públicas.
- **Aquisição de Materiais Permanentes:**
 - Inclusão de equipamentos com durabilidade superior a dois anos, como computadores, impressoras e mobiliário de escritório.
 - Garantia de que os equipamentos atendam às normas de qualidade e segurança vigentes, assegurando eficiência no uso diário.
 - Estabelecimento de procedimentos para manutenção e assistência técnica, conforme necessário.
- **Aquisição de Materiais de Consumo:**
 - Aquisição de itens de uso diário, como papel, cartuchos de impressoras e materiais de limpeza.
 - Adesão a padrões de qualidade que assegurem a saúde e segurança dos usuários.
 - Compatibilidade dos materiais de consumo com os equipamentos já em uso nas secretarias.
- **Critérios de Sustentabilidade:**
 - Prioridade para materiais recicláveis, reciclados ou biodegradáveis, visando à minimização de impactos ambientais.
 - Exigência de certificações ambientais dos fornecedores.
 - Implementação de programas de logística reversa para descarte adequado de materiais.
- **Metodologia de Aquisição:**
 - Realização de levantamento de mercado para identificar as melhores práticas e soluções disponíveis.
 - Uso de um sistema de Registro de Preços para permitir aquisições futuras e eventuais conforme a demanda.
 - Garantia de condições de aquisição que atendam aos princípios da economicidade e do interesse público.
- **Vantagens:**
 - Flexibilidade para atender às necessidades variadas das secretarias.
 - Possibilidade de ajustes nas quantidades adquiridas conforme a demanda real.
 - Redução de custos por meio do aproveitamento de economia de escala.



6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	COMPUTADOR i3 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i3 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM	75,000	UNIDADE
Especificação: COMPUTADOR i3 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i3 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM			
2	COMPUTADOR i5 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i5 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM 8gb	90,000	UNIDADE
Especificação: COMPUTADOR i5 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i5 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM 8gb			
3	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASERJET-IMPRESSORA	60,000	Unidade
Especificação: IMPRESSORA DE QUE PRODUZ RESULTADO GRANDE QUALIDADE, Resolução de impressão (otimizada). Área de impressão máxima (sistema métrico) 214 x 356 mm. Área de impressão máxima (padrão dos EUA) 8,4 x 14 pol. Ciclo de trabalho mensal Até 10.000 páginas.			
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLOR.	66,000	UNIDADE
Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLOR. Tanque de Tinta Colorida Wi-Fi com autorreparo, USB - Impressora, Copiadora e Scanner			
5	NOBREAK 1200 V A, BIVOLT/115V	63,000	Unidade
Especificação: 1200 V A, BIVOLT/115V. Potência: 1200 VA/600 W Tensão de entrada: Bivolt automático 115/127/220 V Tensão de saída: 115 V Frequência: 60 Hz ± 1% (para operação bateria) Forma de onda: Senoidal por aproximação (retangular PWM) Rendimento: Até 95% (modo rede) Bateria interna: 2 baterias 12 VDC / 5 Ah ou 7 Ah Acionamento do inversor: < 0,8 ms Grau de Proteção: IP20			
6	MULTIFUNCIONAL LASER- MONO- WIFI 220V	45,000	Unidade
Especificação: MULTIFUNCIONAL LASER- MONO- WIFI 220V. Capacidade para até 35 páginas para uso doméstico ou pequeno escritório. Equipamento compacto com bandeja de capacidade para até 250 folhas, conecta-se com facilidade através de rede sem fio ou ethernet (rede cabeada). Impressões e cópias de até 30ppm (A4). Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. Digitaliza documentos para uma variedade de destinos. Impressão duplex automática ajuda a economizar papel.(ADF) para até 35 páginas para uso doméstico ou pequeno escritório. Equipamento compacto com bandeja de capacidade para até 250 folhas, conecta-se com facilidade através de rede sem fio ou ethernet (rede cabeada). Impressões e cópias de até 30ppm (A4). Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. Digitaliza documentos para uma variedade de destinos. Impressão duplex automática ajuda a economizar papel.			
7	Caixa Acústica	51,000	Unidade
Especificação: CAIXA ACÚSTICA, POTÊNCIA: 120, TAMANHO ALTO-FALANTE: 12, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BLUETOOTH, VOLTAGEM: BIVOLT, APLICAÇÃO: AUDITÓRIO			
8	PROJETOR MULTIMIDIA - 2200 LUMENS - 150 POL. BIVOLT - ENTRADA HDMI	48,000	UNIDADE
Especificação: PROJETOR MULTIMIDIA - 2200 LUMENS - 150 POL. BIVOLT - ENTRADA HDMI. Tamanho da Projeção: Até 150 polegadas Brilho: 2.200 Lumens Interface de Entrada: HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1) e USB (2) Interface de Saída: P2, para equipamento de som e fone de ouvido Resolução: Nativa 800x480, suporta 720P e 1080P Fonte luminosa: LED 100W (durabilidade de 30.000 hrs a 50.000 hrs) Sistema de Projeção: LCD TFT Taxa de Contraste: 1500:1 Projeção: Frontal, traseiro e teto Alto-falante: Sim Foco: Manual Zoom: Sim Função Sleep: Sim Proporção da tela: 4:3 e 16:9 Keystone: _15 ~ +15 Tamanho: 26 x 20 x 09 cm Peso produto: 1,4 Kg Formato de Áudio Suportado (USB): mp3, wma, wav, asf, ogg, aac, flac e ape Formato de Vídeo Sup. (USB): mp4, avi, mp4, mkv, rmvb, mpeg, mpg, mov, flv e vob Formato de Imagem Suportado (USB): jpeg, bmp, png e gif Idioma do Menu: Português Consumo: 180W Tensão: Bivolt (100-240V)			
9	MICROFONE COM FIO - MICROFONE+CABO p10-PADRAO POLAR CARDIOIDE;	69,000	UNIDADE
Especificação: MICROFONE DINAMICO CARDIOIDE STAGG SDMP40CR VINTAGE (PLASTICO) C/ CABO XLR X P10. Microfone estilo vintage (corpo em plastico) dinâmico, cardióide, c/ resposta de freq. de 40Hz a 12kHz, padrão polar unidirecional, impedância nominal 600 ohms, filtro embutido contra vento e pop,c/ chave liga/desliga.			
10	MICROFONE SEM FIO-DUPLO HEADSET E LAPELA+CABO p10-INDICADOR DE LED;	45,000	UNIDADE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: MICROFONE SEM FIO-DUPLO HEADSET E LAPELA+CABO p10-INDICADOR DE LED; Ficha Técnica: - 2 frequências UHF fixas; - Diversity com 2 antenas booster de recepção; - Baixo ruído de manuseio; - Chassis de plástico; - Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10; - THD: 0,1%; - Faixa de portadora de RF: 614 a 806MHz; - Faixa de operação: 100mts sob condições típicas; - Resposta em frequência de áudio: 50Hz a 15kHz, ± 3 dB; - Rejeição de imagem: 60dB típico; - Rejeição a espúrios: >60dB típico; - Distorção do sistema (Referente a ± 15 kHz de desvio, modulação a 1kHz): 0,1% de THD típico; - Relação sinal/ruído: 98dB; - Sensibilidade: -109dB para 12dB SINAD típico; - Faixa de temperatura de operação: -18° a 57°C. (As características da bateria podem limitar esta faixa); - Vida da bateria: 10 horas com 2 pilhas alcalinas AA.		
11	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80x1,80	23,000	UNIDADE
	Especificação: TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80x1,80. Tela de Projeção com alça de ajuste e trava de segurança Eixo de sustentação e suporte de encaixe. Tipo de tela: Com Tripé Formato: Vídeo 4:3 Polegadas: 71 Material: Película Matte-White 1.0 com acabamento em pintura eletrostática Borda para melhor enquadramento de imagem Tela com Sistema Multiponto de parada. Tamanho de Tela: 180 x 180 cm Tamanho da embalagem: 210 x 15 x 12 cm Conteúdo da embalagem 1x Tela de Projeção com Tripé		
12	MONITOR 18,5	65,000	Unidade
	Especificação: Monitor Tamanho da tela (Polegadas): 18.5 ou superior Contraste: 5.000.000:1 DFC Tempo de Resposta: 5ms Resolução Máxima: 1360 x 768 - 60Hz Pixel Pitch: 0.30(H)mm x 0.30(V)mm Ângulo de Visão: H:170° , V: 160° Frequencia Horizontal: 30 ~ 61 kHz Frequencia Vertical: 56 ~ 75 Hz Alimentação: 100 ~ 240 VAC (50/60Hz), Fonte Externa ao monitor Dimensões Aproximadas (LxAxP) Produto: 442 x 354 x 162 mm Dimensões Aproximadas (LxAxP) Embalagem: 502 x 414 x 144 mm Peso Aproximado (produto): 1,89 kg Peso Aproximado (embalagem): 3,05 kg Cor: Preto brilhante (Black Piano) Sinal de Video: Analógico / Digital Conexões: D-Sub, DVI-D Acessórios: Manual de Instruções, Adaptador e Cabo D-SUB Consumo de Energia Normal: 19W ou menos. Garantia: 01 ano ou mais		
13	ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1000VA-BIVOLT	98,000	UNIDADE
	Especificação: ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1000VA-BIVOLT. Potência Ativa 700W Tensão 115V Modelo Progressive III 1000 Altura 14,8cm		
14	ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1500VA-BIVOLT	95,000	UNIDADE
	Especificação: ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1500VA-BIVOLT. Potência: 1500VA. Quantidade de tomadas: 1 tomada 20A - NBR 14136. Tensão de entrada: 115V / 220V (bivolt automático) Tensão de saída: 115V. Filtro de linha integrado: Sim. Proteção contra Subtensão 115V: 91V. Proteção contra Subtensão em 220V: 174V. Proteção contra Sobre tensão 115V: 143V.		
15	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 4 ANTENAS, 4 PORTAS.	74,000	UNIDADE
	Especificação: ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 4 ANTENAS, 4 PORTAS. Wi-Fi de alta velocidade que atinge até 1167 Mbps, sendo 300 Mbps na banda de 2.4GHz e 867 Mbps na banda de 5GHz.		
16	SWITH 24 PORTAS 10/100/1000.	56,000	UNIDADE
	Especificação: SWITH 24 PORTAS 10/100/1000. Dimensões do produto 44C x 28L x 11A centímetros Peso do produto 2 Quilogramas Tipo de material da caixa Metal Tipo de interface RJ45 Taxa de transferência de dados 96 Gigabits Per Second Fabricante TP-link Baterias inclusas Não Funciona com baterias Não Tipo de material Aço Tipo de suporte ou fixação Montagem em rack Garantia do fabricante 03 Meses contra defeitos de fabricação Peso do produto 2 Kilograms		
17	SUPORTE DE PAREDE FIXO PARA TVS LCD, LED, PLASMA E 3D DE 32 A 63 POLEGADAS.	48,000	UNIDADE
	Especificação: SUPORTE DE PAREDE FIXO PARA TVS LCD, LED, PLASMA E 3D DE 32 A 63 POLEGADAS. MATERIAL DE QUALIDADE: Fabricado em aço carbono e revestido com pintura Epóxi de alta resistência. TIPO: Fixo DISTÂNCIA DA PAREDE (cm): 2,5 INCLINAÇÃO: - ARTICULAÇÃO/ROTAÇÃO: - LOCAL DE INSTALAÇÃO: Parede / Pannel de madeira COMPATIBILIDADE VESA (Horizontal x Vertical) mm: Até 600x400 COMPATÍVEL COM TV CURVED? Sim TAMANHO DA EMBALAGEM (cm) Comp.: 77,0 Larg.: 6,5 Alt.: 4,0		
18	NOTEBOOK INTEL CORE i3, 4gb DE MEMORIA RAM, 500hd, 15 POLEGADAS	46,000	UNIDADE
	Especificação: NOTEBOOK INTEL CORE i3, 4gb DE MEMORIA RAM, 500hd, 15 POLEGADAS. Memória RAM: 4 GB Tamanho da tela: 15.6 " Com leitor de impressão digital: Não Tipo de resolução: HD Com tela tátil: Não Duração da bateria: 5.5 h		
19	TABLET, TELA DE 10 , COM WIFI E BLUETOOTH; PROCESSADOR QUAD CORE 1.3 GHZ	130,000	UNIDADE
	Especificação: TABLET, TELA DE 10 , COM WIFI E BLUETOOTH; PROCESSADOR QUAD CORE 1.3 GHZ -Sistema Operacional: Android 9 Pie - Processador: Quad Core - Tela: 10" - Internet: 3g - Memória RAM: 2GB - Armazenamento: 32GB		
20	GELAGUA DUAS TORNEIRAS, CAPACIDADE DO RESERVATORIO: 3,5 LITROS	43,000	UNIDADE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: GELAGUA DUAS TORNEIRAS-CAPACIDADE DO RESERVATORIO: 3,5 LITROS Tipo de produto: Bebedouro elétrico de coluna 220v 220v Capacidade de água gelada: 3,5 litros por hora Capacidade do garrafão: 20 litros Opções de temperatura: Várias temperaturas entre 5°C a 15°C Bandeja coletora de resíduos removível: Sim Torneiras: Sim Modo de filtragem: Reservatório de água vedado Tipo de instalação: Elétrico Alimentação: Energia Elétrica Potência: 97W Ean: 7899081722689 Garantia do fornecedor: 12 meses			
21	FOGAO ELETRICO 4 BOCAS-PISO,INOX,BIVOLT E ACENDIMENTO AUTOMATICO.	28,000	UNIDADE
Especificação: FOGAO ELETRICO 4 BOCAS-PISO,INOX,BIVOLT E ACENDIMENTO AUTOMATICO. Tipo Piso Garantia do Fornecedor (mês) 12 Tipo do produto Fogão de piso Mais Informações Prateleiras Deslizantes: 1 Quantidade de Bocas 4 bocas Tipo de Acendimento Automático Timer Não possui Potência queimadores (W) Grande: 2,75Kw / Médio: 1,65Kw Tipo de Gás GN e GLP Acabamento da Trempe Arame Redondo Capacidade forno (L) 58 Prateleiras 1 Deslizante Manual Potência Bivolt (W) 220			
22	FORNO PARA FOGAO 48x59	18,000	UNIDADE
Especificação: FORNO PARA FOGAO 48x59			
23	FOGAO INDUSTRIAL 4 BOCAS-ALTA PRESSAO	35,000	Unidade
Especificação: FOGAO INDUSTRIAL 4 BOCAS-ALTA PRESSÃO COM FORNO: Tipo de porta do forno:Cega, Fogão de chão, com 2 queimadores. Capacidade: 60L. Tipo de ignição: manual. Dimensões: 74cmcm de largura, 80cmcm de altura e 82cmcm de profundidade.			
24	MICRO-ONDAS 20 LITROS-220V-DIAMETRO DO PRATO 315MM	37,000	UNIDADE
Especificação: MICRO-ONDAS 20 LITROS-220V-DIAMETRO DO PRATO 315MM. [Trava de Segurança Eletrônica de Bloqueio do Paine] Impede o acionamento não intencional do painel. [Função Tira Odor] Ameniza os odores do seu aparelho. [Baixo Consumo De Energia] Classe de eficiência energética A, mais economia para o seu bolso. [Grande Capacidade] 20L de capacidade. Deixe um espaço mínimo de 20 cm acima e na lateral esquerda do micro-ondas e 10 cm nas demais faces. Esse espaço é necessário para a saída de ar.			
25	LIQUIDIFICADOR 3 VELOCIDADES+PULSAR	45,000	UNIDADE
Especificação: Conjunto de facas integradas ao copo. Lâmina com 4 lâminas afiadas. Copo com capacidade total de 2,1 litros (útil de 1,5 litros) Tampa com sobretampa e orifício inteligente. Base antiderrapante para estabilidade e segurança.			
26	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 25L	36,000	UNIDADE
Especificação: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 25L Marca: Skymssen. Modelo: LB25. Capacidade: 25 Litros. Potência do motor: 1,5 HP-CV. Rotação: 3.500 rpm. Material do copo: Aço Inox. Sistema: Basculante. Tensão elétrica: 220V.			
27	SANDUICHEIRA 750W 127V	41,000	UNIDADE
Especificação: SANDUICHEIRA 750W 127V Conteúdo da embalagem. 1 Grill e Sanduicheira Inox e 1 Manual de instruções. Peso do Produto. 950g. Largura do produto. 21cm. Altura do Produto. 8cm. Comprimento do Produto. 21.5cm. Composição do Material. PP. Voltagem. 127v.			
28	FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA - 200L	20,000	UNIDADE
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA - 200L Faixa de Temperatura (°C) 10°C a 0°C , -12°C a -24°C Frequência (Hz) 60Hz Funções Resfriar, Conservar e Freezer Garantia 12 meses			
29	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 303L-220V.	17,000	UNIDADE
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 303L-220V.			
30	REFRIGERADOR VERTICAL 203LTS, INOX	9,000	UNIDADE
Especificação: REFRIGERADOR VERTICAL 203LTS, INOX			
31	REFRIGERADOR FROST FREE, 1 PORTA 342 LITROS	23,000	UNIDADE
Especificação: REFRIGERADOR FROST FREE, 1 PORTA 342 LITROS. Capacidade 342 Litros Número de portas 1 Capacidade do freezer 342 Litros Número de prateleiras 3			
32	REFRIGERADOR DUPLEX, DUAS PORTAS, FROST FREE 573 LITROS	11,000	UNIDADE
Especificação: REFRIGERADOR DUPLEX, DUAS PORTAS, FROST FREE 573 LITROS			
33	CADEIRA FIXA COM BRACO DIRETOR ESPUMA LAMINADA COM BRACO PRETO	87,000	UNIDADE
Especificação: CADEIRA FIXA COM BRACO DIRETOR ESPUMA LAMINADA COM BRACO PRETO			
34	CADEIRA FIXA SEM BRACO DE ESCRITORIO PALITO SECRETARIA FIXA	176,000	UNIDADE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: CADEIRA FIXA SEM BRACO DE ESCRITORIO PALITO SECRETARIA FIXA. Estrutura fixa do tipo 4 pés palito com suporte duplo de encosto e soldada por processo MIG, tubos de aço de diâmetro mínimo de 19 mm e espessura de prede de no mínimo 1,20 mm. Dimensões mínimas de assento de 420 mm de largura por 380 mm de profundidade de superfície.			
35	CADEIRA EXECUTIVA PRESIDENTE GIRATORIA	44,000	Unidade
Especificação: CADEIRA EXECUTIVA PRESIDENTE GIRATORIA. Revestimento (Material) Tecido com espuma D33 Dimensões Encosto: Altura 63 cm x Largura 48 cm / Assento: Largura 49 cm x Profundidade 46 cm x Espessura 6 cm Braços Estilo Corsa, Fixos Mecanismo Giratório, com regulagem de altura através da alavanca			
36	Cadeira secretaria giratoria sem braco tecido preta	208,000	Outras unidades
Especificação: Cadeira secretaria giratoria sem braco tecido preta Altura do Assento até o chão: mínimo 42 cm - máximo 52 cm - Altura total até o chão: mínimo 80 cm - máximo 91,5 cm - Dimensões aproximadas do produto montado: 55 cm largura x 50 cm profundidade - Conteúdo da embalagem: 1 cadeira. - Dimensões aproximadas da embalagem: 55 cm largura x 55 cm profundidade x 28 cm altura - Peso líquido aproximado do produto: 7 kg - Peso recomendado: até 110 kg - Garantia: 3 meses			
37	MESA DE MDF 2 GAVETAS-MESA RETA 25MM PERFIL BOLEADO 180o E PE SIMPLES	152,000	UNIDADE
Especificação: MESA DE MDF 2 GAVETAS-MESA RETA 25MM PERFIL BOLEADO 180o E PE SIMPLES. Design moderno e compacto que se adapta a diferentes ambientes; Tampo espaçoso de 120x60cm em MDP de 15mm com acabamento resistente; Duas gavetas com corrediças metálicas para guardar documentos e materiais; Pés de aço com detalhes em madeira que garantem estabilidade e um toque de elegância; Ideal para escritórios, home offices e quartos.			
38	MESA MDF EM L - 1,20x1,20M	34,000	UNIDADE
Especificação: MESA MDF EM L - 1,20x1,20M]Largura: 120 cm Profundidade: 60cm Altura: 75m Conexão 90°: - Largura: 60 cm - Profundidade: 60 cm - Altura: 1,5 cm Material: - Possui estrutura em madeira MDP garantindo melhor estabilidade, evitando que as peças entortem ou empenem, suportando mais peso que o MDF; - Maior resistência à umidade; - Acabamento mais resistente à riscos na sua superfície, facilitando a limpeza em seu uso diário (tecnologia anti-riscos e manchas); Acabamento: Melamínico de baixa pressão BP: Utilizado pelas maiores fabricantes de móveis planejados, pois garante uma maior resistência contra a umidade e riscos na superfície do seu móvel. Possibilitando uma vida útil bastante longa mesmo com o uso diário.			
39	GAVETEIRO MDF 4 GAVETAS COM	48,000	UNIDADE
Especificação: - Altura: 67 cm Largura: 36 cm Profundidade: 36 cm Característica do Gaveteiro 4 Gavetas Gávea: Estrutura em MDP de alta qualidade; Acabamento de pintura UV; 4 gavetas; 4 rodízios; Primeira gaveta com chave;			
40	GAVETEIRO MDF 6 GAVETAS COM	48,000	UNIDADE
Especificação: • 6 gavetas com corrediças metálicas • Puxadores em PVC para facilitar a abertura e fechamento. • Suporta até 7kg em suas gavetas e 20kg no tampo. • Fabricado em MDP de 12mm e 15mm. • Acabamento Touch Alto-Relevo ou Alto Brilho UV e Semibrilho parte interna. • Pés inclusos. • Acompanha manual de montagem. Dimensões aproximadas Altura 1,21m x Largura 0,55m x Profundidade 0,40cm x Peso 27 kg.			
41	ARQUIVO DE ACO CH22 LONGO-4 GAVETAS COM TRILHO.	58,000	UNIDADE
Especificação: ARQUIVO DE ACO CH22 LONGO-4 GAVETAS COM TRILHO. Arquivo de Aço Escritório Reforçado 4 Gavetas Chapa # 22 Longo Telescópio Home Office. Características: Arquivo para escritório em aço Longo. Medidas(LxPxA): 0,47 x 0,67 x 1,35 m.			
42	ARMARIO DE COZINHA COMPACTA-8 PORTAS E 2 GAVETAS. DIMENSOES:173,5x121,4x33,5	39,000	UNIDADE
Especificação: ARMARIO DE COZINHA COMPACTA-8 PORTAS E 2 GAVETAS. DIMENSOES:173,5x121,4x33,5 Material da Estrutura: MDP 12 mm. - Material do Fundo: MDF 3 mm. - Acompanha Pia: Não. - Acompanha Tampo: Sim. - Acabamento: Pintura UV. - Escala de Brilho: Fosco. - Quantidade de Portas: 8 Portas. - Material da Porta: MDP. - Tipo de Porta: Bater. - Possui Gavetas: Sim. - Tipo de Corrediças: Telescópicas metálica. - Quantidade de Gavetas: 2 Gaveta. - Tipo de Puxador: Plástico. - Possui Prateleiras: Sim. - Material da Prateleira: MDP. - Possui Nichos: Sim. - Possui Pés: Sim. - Quantidade de Pés: 5 Pés. - Tipo de Pés: Plástico.			
43	ARMARIO DE ACO COM 2 PORTAS E 4 BANDEJAS	107,000	UNIDADE
Especificação: Dimensões: Altura: 1,94 m, Largura: 1,16 m, Profundidade: 0,40 m, Peso: 50kg. Pés removíveis: Não			
44	ESTANTE DE ACO 6 BANDEJAS LISA NA COR CINZA	114,000	UNIDADE
Especificação: ESTANTE DE ACO 6 BANDEJAS LISA NA COR CINZA			
45	TV LED 50 FULL HD COM FUNÇÃO SMART CONVERSOR DIGITAL 2 HDMI	29,000	UNIDADE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Informações do Produto ; Conectividade, Wi-Fi, 2 HDMI, 2 USB ; Polegadas, 50 ; Resolução, Full HD ; Sistema Operacional, Android.			
46	CROME BOOKS INTEL	60,000	UNIDADE
Especificação: CROME BOOKS INTEL			
47	NOTEBOOK INTEL CORE I5	50,000	UNIDADE
Especificação: NOTEBOOK INTEL CORE I5 Número de núcleos. 4.20 GHz. 8 MB Intel® Smart Cache. 4 GT/s. Frequência de TDP Configurável - alto. 2.40 GHz. TDP Configurável - alto. 28 W. Frequência de TDP Configurável - baixo. 900 MHz. TDP Configurável - baixo. 12 W.			
48	APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 220V	67,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 220V Peso Evaporadora. 8,5 ; Altura Evaporadora. 270 ; Largura Evaporadora. 815 ; Comprimento Evaporadora. 214 ; Peso Condensadora. 26.			
49	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 220V	29,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 220V Capacidade (BTU/H) 18.000 BTU/h Tipo Aquecimento e Refrigeração Estilo Multi-Split Ciclo Quente e Frio Alimentação 220V Fase Monofásico Eficiência Energética Sem Classificação Tecnologia Inverter Gás Refrigerante R-410A			
50	APARELHO DE AR CONDICIONADO 9.000 220V	80,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO 9.000 220V Quantidade de BTUs 9000 Potência de Refrigeração 815W Potência de Aquecimento 845W Categoria Ar-Condicionado Split Controle Remoto Sim			
51	VENTILADOR DE COLUNA - 3 VELOCIDADES	40,000	UNIDADE
Especificação: VENTILADOR DE COLUNA - 3 VELOCIDADES Comprimento: 40.0 cm Largura: 40.0 cm Altura: 121.0 cm Peso: 3,250 kg Embalagem: 43,5 x 19,0 x 43,5 cm Voltagem: 220V			
52	VENTILADOR DE PAREDE 60CM 3 PAS;BIVOLT; GRADE EM ACO; OSCILACAO HORIZONTAL	74,000	UNIDADE
Especificação: VENTILADOR DE PAREDE 60CM 3 PAS;BIVOLT; GRADE EM ACO; OSCILACAO HORIZONTAL Classificação Energética Inmetro A Voltagem Bivolt Garantia Legal 90 dias Modelo 543 Fabricante Ventisol Regula Velocidade de Ventilação Sim Consumo (kWh) 3,34 kWh/mês Cor Preto Cor das Pás Preto Diâmetro 60cm Hélice Plástico de engenharia Instalação Paredes Potência (W) 200W Referência 543 Tipo de Pintura Eletrostática Voltagem Bivolt			
53	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000BTUs FRIO INVERTER 22	17,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO SPLIT 24.000BTUs FRIO INVERTER 22 Capacidade (BTU/H) 24.000 BTU/h Tipo Aquecimento e Refrigeração Marca Elgin Estilo Split Hi-Wall Inverter Ciclo Quente e Frio Alimentação 220V Fase Monofásico Eficiência Energética Classificação A Consumo de Energia (kWh/ano) 713,0 kWh/ano - Com base nos resultados do ciclo normalizado pelo Inmetro, de 2.080 horas por ano. Tecnologia Inverter Gás Refrigerante R-32 Função Wi-Fi Sim - Com o aplicativo Elgin Air Comando de voz com Google Assistente e Alexa Sim Controle Remoto Função BlackLight Sim, facilita a operação do equipamento em ambientes escuros Consumo (W) 2336 W/h Corrente (A) 14,6 A Velocidade de Ventilação 3			
54	Tenda sanfonadas/articulada 3x3	44,000	Unidade
Especificação: Tenda sanfonadas/articulada 3x3, possui uma estrutura metálica fabricada em chapas de ferro metalon, nas espessuras 18 e 20, medidas de 15x15, 20x20 e 30x30 polegadas, armadas em forma de sanfonas, unidas por parafusos em conexões em aço com galvanização de alta resistência.			
55	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS ALTA PRESSÃO COM FORNO	17,000	Unidade
Especificação: FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS, MESA: PERFIL 50mm, GRELHA: AÇO 30x30, CORPO: AÇO CARBONO CHAPA 0,90mm, ESTRUTURA REFORÇADA SEM SOLDAS APARENTES FUNCIONAMENTO: À GÁS (BOTIJÃO COMUM), PINTURA: EPÓXI ELETROSTÁTICA, BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS: 3, QUEIMADORES: 06 QUEIMADORES FERRO FUNDIDO, 06 QUEIMADOR SIMPLES, CONSUMO: 0,140 KG/h (CADA QUEIMADOR)			
56	MESA DE REUNIÃO, FABRICADA EM MDF TAM. 2M X 1M	23,000	Unidade
Especificação: MESA DE REUNIÃO, FABRICADA EM MDF TAM. 2M X 1M Altura (cm): 77 -Largura (cm): 200 - Comprimento (cm): 100 -Material: MDP -Espessura do tampo: 30mm -Sapatas Reguladoras de Nível: Sim -É necessário montagem: Sim (acompanha manual) -Dificuldade da Montagem: Fácil -Peso suportado (distribuído): 50kgs			
57	KIT DE CAIXA ACÚSTICA	17,000	Kit
Especificação: KIT DE CAIXA ACÚSTICA FORMADA POR UMA CAIXA DE SOM ATIVA E UMA CAIXA PASSIVA + (2)DOIS TRIPES ESPECÍFICO DA MARCA DAS CAIXAS COM TRAVAS PARA NÃO HAVER ACIDENTES, SENDO UM PARA CADA CAIXA + (1)UM CABO P10/P10 COM 10 METROS DE COMPRIMENTO. DEVE POSSUIR 300W RMS DE POTÊNCIA CADA CAIXA, COM MESA PARA REGULAGEM DO SOM E ENTRADAS DE MICROFONE			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
58	NOTEBOOK I7, 12ª Geração	30,000	Unidade
Especificação: NOTEBOOK I7, 12ª Geração Intel® Core™ i7-1255U (10-core, cache de 12MB, até 4.7GHz), PLACA DE VIDEO UHD com memória gráfica compartilhada, Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, Memória 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM), Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Portas 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta USB 2.0 1 tomada de alimentação 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone) 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K) Slots 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido 1 slot de cartão SD			
59	Computador i5-13400 SSD 480gb 8GB ram 3200mhz	51,000	Unidade
Especificação: Computador i5-13400 SSD 480gb 8GB ram 3200mhz Especificações: Processador: Intel Core i5 13400 Placa Mãe: H610M DDR4 Memória: 8GB DDR4 3200MHz Armazenamento: SSD 480GB: Leitura 500 MB/s - Gravação 450 MB/s + HD 1TB: 7200 RPM Fonte: 550W Gabinete: Mid-Tower, Preto Refrigeração: 1x Cooler para processador Intel Placa de vídeo: Onboard (1x DisplayPort / 1 x HDMI / 1x D-Sub)			
60	CAIXA DE SOM COM WIFI E BLUETOOTH.	43,000	Unidade
Especificação: Tipo de alto-falante: subwoofer. Possui conectividade Bluetooth. Possui luzes LED. Console de DJ integrado. Função de karaokê integrada. Classificação IPX4 é à prova de respingos Acompanha: 1 guia de início rápido, 1 Instruções de segurança e cartão de garantia e Cabo de energia AC. Entradas de microfone e violão/guitarra Potência máxima de saída dos alto-falantes 1100 Watts Resposta de frequência 30 Hz Tecnologia de conectividade Bluetooth Modo de saída de áudio Stereo			
61	Projektor Powerlite E20, 3400 Lúmens, XGA, HDMI, Branco, Bivolt	37,000	Unidade
Especificação: Imagens coloridas: 3400 lúmens em branco e em cores Tecnologia 3LCD de cores até três vezes mais brilhantes para projeções realmente naturais. resolução nativa XGA e desempenho 4:3. Lâmpadas duráveis e de baixo custo: até 12.000 horas² no modo econômico. Conectividade HDMI: Áudio e vídeo de qualidade HD com um único cabo.			
62	MONITOR 24 POLEGADAS FHD, A PARTIT DE 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto	112,000	Unidade
Especificação: MONITOR 24 POLEGADAS FHD, A PARTIT DE 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto Resolução: 1.920 x 1.080; Ângulo de visão (horizontal / vertical): 178° (H)/178° (V); Proporção de Tela: 16:9; Tempo de resposta: 5(GTG);			
63	Freezer Horizontal 2 portas 534L	26,000	Unidade
Especificação: Quantidade de Portas 2 Tipo de Degelo Manual Temperatura Controle de temperatura externo Capacidade Líquida Total 534L Função Refrigerador - Congelador Painei Externo Potência 160W Eficiência Energética A Voltagem 220V Consumo Aproximado de Energia 72,1kWh/mês Cor Branco Peso do Produto 68kg Dimensões do Produto Largura: 147,3cm Altura: 96cm Profundidade: 78cm			
64	Freezer Horizontal a partir de 300L Cor Branco 220v	30,000	Unidade
Especificação: Freezer Horizontal a partir de 300L Cor Branco 220v Com degelo manual. Dimensões: 97.3 cm de largura, 98 cm de altura e 81 cm de profundidade.			
65	GELADEIRA FROST FREE A PARTIR DE 397 LITROS BRANCA	22,000	Unidade
Especificação: COR BRANCA DUAS PORTAS dimensões sem embalagem (axlpx) (cm) 184,70x62,10x71,30 tipo de degelo Frost Free			
66	ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDO.	14,000	Unidade
Especificação: Aspirador de Pó e Água Barril, compacto, 20 litros, Limpeza impecável, , Filtro lavável, com Rodas. Tipo de filtro saco e espuma lavável. 1600w, bivolt. Contém, extensores de bico, bicos de canto e escova. 160mbar de vácuo. 10L para líquido e 14L para pó. Bivolt.			
67	IMPRESSORA Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e Rede	41,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Especificações: Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,7" Tamanho do Papel (máximo) Até 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Velocidade de Impressão (máxima) 42 ppm (carta/A4) Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi Emulações PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3, IBM Pro printer, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0 Processador 800MHz Memória (padrão/máxima) 512 MB / 512 MB Duplex Automático Para impressão e para cópia/digitalização em uma única passagem Capacidade de Entrada de Papel (máxima) Bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 50 folhas Capacidade de Entrada Opcional (máxima*) Até 1.340 folhas com bandejas opcionais Capacidade de Saída (máxima) 150 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) Alimentador Automático de Documentos (ADF) Até 70 folhas Interfaces Padrão Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade Host USB Sim, frontal Velocidade de Cópia / Resolução de Cópia (máxima) 42 cpm (carta/A4) até 1200 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, Cópias Múltiplas (até 99), Identidades (RG), Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1% Velocidade de Digitalização (máxima) Simplex (somente frente): até 28 ipm (preto) / 20 ipm (colorido) Duplex (frente e verso): até 56 ipm (preto) / 34 ipm (colorido) Tamanho do Vidro de Documentos 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Resolução de Digitalização (máxima) Ó ca: até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos) Interpolada: até 19200 x 19200 dp iFunção "Digitalizar para" Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint®, Nuvem (Web Connect), Servidor de E-mail, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail Web Connec GOOGLE DRIVE™, EVERNOTE®, ONEDRIVE®, ONENOTE®, DROPBOX, BOX, FACEBOOK™, FLICKR®, PICASA Web Albums™ Sistemas Operacionais Compatíveis Windows®: XP Home / XP Professional / XP Professional x64 Edi on / Windows Vista®/ Windows® 7, 8, 8.1, 10 / Windows Server® 2003 / 2003 R2 (32/64 bits) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 Mac® OS X® v10.8.5, 10.9.x, 10.10.x Linux Compatibilidade com Dispositivos Móveis Air Print™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace e Mopria® Funções de Segurança Secure Function Lock, Active Directory, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPSec Ciclo de Trabalho Mensal Máximo Até 50.000 páginas/mês Volume Mensal Recomendado Até 3.500 páginas/mês		
68	IMPRESSORA Multifuncional Laser Monocromática com Wireless e Duplex	39,000	Unidade
	Especificação: Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Velocidade de Impressão 30 páginas por minuto Resolução de Impressão Até 2400x600dpi Sistema Operacional Compatível Windows e Mac OS Capacidade ADF 35 páginas no alimentador automático de documento Velocidade da Cópia 30 cópias por minuto Redução/Ampliação 25-400% Tamanho do Vidro de Exposição Carta e A4 Digitalização Monocromática e Colorido Resolução de Digitalização Interpolada: 19200x19200dpi Óptica: 600x2400dpi Digitalizar para E-mail, Imagem, OCR, Arquivo e SharePoint Formato de Arquivo de Digitalização TIFF, BMP, MAX, JPG, PDF, PDF Seguro, PNG e XPS Compatibilidade com Scanner Windows e Mac OS Capacidade do Papel Entrada: 250 folhas na bandeja Saída: 100 folhas Capacidade de Impressão Duplex Sim Capacidade do Papel no ADF Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6, B5, B6, Envelopes Capacidade da Gramatura 24 a 75g/m² Capacidade do Tamanho do Papel no ADF 216x355mm Conexão Padrão Wireless 802.11 b/g/n, USB 2.0, Ethernet 10/100 Memória Padrão 32MB Ciclo Mensal 10.000 páginas		
69	IMPRESSORA Multifuncional Tanque de Tinta com Wireless COLORIDA	38,000	Unidade
	Especificação: IMPRESSÃO - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta) - Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta) GERAL - Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32 bit, 64 bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.5.8 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente - Dimensões: Sem Embalagem: 37,5 x 34,7 x 17,9 cm, Com Embalagem: 43,6 x 40,8 x 24,4 cm - Peso: Sem Embalagem: 3,9 Kg, Com Embalagem: 5,92 Kg - País de origem: Brasil CÓPIA - Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta) - Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dpi ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido - Resolução óptica: 1.200 dpi x 2.400 dpi - Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída - Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm - Velocidade de digitalização: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) CONECTIVIDADE - Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6 - Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES) - Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES) IMPRESSÃO DO DISPOSITIVO MÓVEL - Epson Connect: Epson Smart Panel™ App (iOS™, Android™), Epson Email Print®, Remote Print Driver - Outros: Chromebook Native Print MANUSEIO DO PAPEL - Suporte de Papel: Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Tamanhos de papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6, Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 16:9 wide (102x108mm), 8x10 in, Envelopes: #10, Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm - Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm - Tipos de papel: Comum e Papéis Especiais EPSON - Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4 DETALHES DA IMPRESSORA - Softwares inclusos: CD: Printer Driver, Epson Photo+, Epson ScanSmart ENERGIA - Frequência nominal: 50 - 60 Hz - Consumo de energia: 12 W em operação e 0,7 W em repouso		
70	IMPRESSORA DO TIPO A1 - 24 POLEGADAS	1,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: - Impressão :Tecnologia de impressão: PrecisionCore® Micro TFP de 4 canais; Resolução máxima de impressão:2400 x 1200 dpi; Velocidade de impressão: Tamanho A1/D 34 seg!; Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 4 picolitros; tecnologia de gota de tamanho variável; Configuração de injetores: Cabeças de impressão coloridas e monocromáticas; 800 bocais x 4 canais - SISTEMA TANQUE DE TINTA - Tintas; - Tipo de tinta: Garrafas de tinta de 140 ml; Paleta de tinta: 4-cores (C, M, Y, K); Configuração de tinta: 800 boquillas x 4 canais x 1 cabezal; 800 boquillas x 4 canais; Tinta de reposição: Garrafa de Tinta Preta T49H100 / Garrafa de Tinta Ciano T49H200/ Garrafa de Tinta Magenta T49H300/ Garrafa de Tinta Amarela T49H400; - Especificações técnicas: Sistemas operacionais: Mac OS® 10.13.x, Mac® OS X® 10.12.x, 10.11.x, 10.10.x, 10.9.x, 10.8.x e 10.7.x Windows® 10, 8.1, 7 (32-bit, 64-bit), Windows Vista® e Windows® XP8; Temperatura: Operação: 10 ° a 35 °C; Operação (Recomendada): 18 ° a 24 °C; Armazenamento: -20 ° a 40 °C; Umidade: Operação: 20–80% (sem condensação); Operação (Recomendada): 45–60% (sem condensação); Armazenamento: 5–85% (sem condensação); Temperatura de uso: recomendada: de 18° C a 24° C; Nível de ruído: Operação: Aproximadamente 49 dB(A); Hibernação: Aproximadamente 32 dB(A); Dimensões: Sem suporte: 970 x 505 x 230 mm; Com suporte: 970 x 696 x 913 mm; Peso: Sem suporte: 27 kg; Com suporte: 38 kg; Características ecológicas: Certificação ENERGY STAR®; Compatível com normas RoHS; Produto reciclável; Aprovações de segurança: Padrões de segurança: UL (MET), FCC (Classe A), CSA, CE, EM Requisitos elétricos; Voltagem: AC 110 V - 240 V; Frequência: 50 Hz - 60 Hz; Corrente: 1,4 A; Garantia: 12 Meses		
71	Nobreak Laser Senoidal 5000 5000VA entrada e saída de 120V/220V preto	1,000	Unidade
	Especificação: Voltagem de saída: 120V/220V Voltagem de entrada: 120V/220V No break interactiva. Com display LCD. Com porta USB. Voltagem bivolt. Tem 8 tomadas. Adequado para estações de trabalho. Sua fonte de alimentação é carregada em um tempo máximo de 6 horas. Sua faixa de voltagem de entrada é de 100V - 145V. Energia garantida para seus produtos em caso de problemas elétricos.		
72	Mesa de Reunião 12 Lugares	1,000	Unidade
	Especificação: Características: - Tampo em MDP 25 mm - 2 Caixas de Tomadas - Acabamento em BP - Linha Alto Padrão - Pés com Regulagem de Altura - Bordas Arredondadas de 2 mm - Produto dentro das normas para escritório, pois possui as bordas com os cantos arredondados (NR 17); Dimensões do Produto Montado: - Largura: 380 cm - Profundidade: 110 cm - Altura: 73,5 cm Material: - Possui estrutura em MDP garantindo melhor estabilidade, evitando que as peças entorem ou empenem, suportando mais peso que o MDF; - Maior resistência à umidade; - Acabamento mais resistente à riscos na sua superfície, facilitando a limpeza em seu uso diário (tecnologia anti-riscos e manchas);		
73	Forno microondas	15,000	Unidade
	Especificação: FORNO MICROONDAS, CAPACIDADE: 18 L, VOLTAGEM: 220 V, COR: BRANCA Funções: micro-ondas, grill, micro-ondas + grill simultâneo (2 opções) Descongelamento por peso e descongelamento por tempo Acabamento em vidro temperado preto e detalhes em aço inox Pannel touch em led branco 8 receitas pré-programadas 5 níveis de potência Bloqueio de segurança Acabamento interno em aço inox Volume total de 25 litros.		
74	CABO HDMI 1,8 METROS FULLHD	155,000	Unidade
	Especificação: : Comprimento: 1,8 metros; :: 10.8 Gbps (HDMI 2.0 High Speed w/ Ethernet)Tripla blindagem; :: Full HDTV (4096x2160P);		
75	Cabo Hdmi 10 metros Fullhd	120,000	Unidade
	Especificação: Cabo Hdmi 10 metros Fullhd comprimento: 10 metros. Conexão: HDMI macho tipo A x HDMI macho tipo A. Versão: 1.4. Resoluções Compatíveis: 480i 480p 720i 720p 1080i 1080p. Blindagem tripla para máxima isolamento a interferências externas. Insuladores de polietileno (FPE) blindados. Revestimento externo em PVC de alta qualidade.		
76	CADEIRA PLÁSTICO SEM BRAÇO	1.950,000	Unidade
	Especificação: Medidas (altura x largura x comprimento): 88 x 44 x 49 cm; Material: Plástico polipropileno (PP); Carga máxima testada: 152kg.		
77	CADEIRA PLÁSTICA COM BRAÇO	680,000	Unidade
	Especificação: Empilhamento até 10 unidades; - Altura do Encosto: 55 cm; - Capacidade: Suporta até 182 kg; - Dimensões Externas: 56 cm (largura) x 58 cm (comprimento) x 90 cm (altura);		
78	FONTE 500W	191,000	Unidade
	Especificação: Potência Real 500W, Certificação 80 Plus BRONZE, PFC Ativo CE, FCC, RoHS, TUV, ATX 12V2.3, EPS 23V2.9, 80+ BRONZE Dimensão 90 x 160 x 150 mm, Peso 1.400 gramas, Potência Real 500W, Ventilador 120mm, Bivolt Automático, Interruptor ON/OFF, PFC Ativo 1 Conector ATX 20+4P, 2 Conector ATX AUX 12V 4P, 4 Conector IDE, 4 Conector SATA, 2 Conector PCI Express 6+2P		
79	Fonte 300W ATX K-MEX PK-300RPF com Cabo Fan 120mm	191,000	Unidade
	Especificação: Potência Real: 300 Watts. Padrão ATX 12 v2.31. Baixo ruído acústico. CONECTORES. 2 conector SATA. 1 conector ATX12V. 2 conectores de 4 pinos. 1 conector ATX20/ATX24.		
80	HD 1TB	104,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: HD 1TB Seagate Externo USB 3.0 Portátil 2,5" - Capacidade: 1TB - Interface: USB 3.0 - Rotação: 5400 RPM			
81	MESA DE PLASTICO QUADRADA EMPILHAVEL 70x70..	745,000	Unidade
Especificação: Especificações: Altura: 72cm Diâmetro: 70cm Profundidade: 70cm Material: Polipropileno e Aditivos Com Anti-Uv. Detalhes: Produto Monobloco, Resistente e Empilhável			
82	MOUSE USB OPTICO-BASICO	744,000	Unidade
Especificação: MOUSE USB OPTICO-BASICO Largura do produto 2,28 polegadas Interface de comunicação Com fio Padrão de conexão sem fio 802.11a			
83	PEN DRIVE 16GB	297,000	Unidade
Especificação: Design Portátil Seu tamanho compacto facilita o transporte, perfeito para necessidades de armazenamento em trânsito. Material metálico durável Fabricada em metal robusto, esta unidade flash oferece durabilidade duradoura e proteção contra desgaste. Opções versáteis de armazenamento 16 GB para armazenar uma ampla variedade de arquivos, de fotos a vídeos. Interface USB 3.0 de alta velocidade. Experimente transferência rápida de dados com a interface USB 3.0, garantindo acesso rápido aos seus arquivos. Capacidade de Armazenamento: 16 GB			
84	CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES CROMADO PRATA	100,000	Unidade
Especificação: CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES, ASSENTOS DE ESPERA, SEM ESTOFADO, EM AÇO CROMADO, BASE FIXA EM FORMATO DE Y COM QUATRO SAPATAS, ASSENTO E ENCOSTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO, COM BRAÇOS EM TODOS OS ASSENTOS, DIMENSÕES APROXIMADAS LARGURA DO ASSENTO 0,52CM, PROFUNDIDADE DO ASSENTO 0,60 CM, ALTURA DO ENCOSTO 0,46CM E PESO MÁXIMO RECOMENDADO 150KG POR ASSENTO.			
85	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - KIT COMPOSTO POR CINCO COLETORES DE 50L PARA COLETA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E SELETIVOS	54,000	Unidade
Especificação: CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - KIT COMPOSTO POR CINCO COLETORES DE 50L PARA COLETA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E SELETIVOS, PARA ÁREA EXTERNA, SENDO: UM COLETOR AMARELO PARA VIDRO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR AZUL PARA PAPEL, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR AMARELO PARA METAL, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR VERMELHO PARA PLÁSTICO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR MARROM PARA LIXO ORGÂNICO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS. CORPO E TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM E TECNICAMENTE ADITIVADO PARA OFERECER ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO E A TRAÇÃO. SUPORTE FABRICADO EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO OU COM PINTURA ELETROSTÁTICA. ADITIVAÇÃO EXTRA COM ANTIOXIDANTE E ANTI UV PARA OS NÍVEIS DE PROTEÇÃO CLASSE 8 UV - 8,0 QUE EVITA O PRODUTO DESBOTAR, RESSECAR OU RACHAR. SUPERFÍCIES INTERNAS POLIDAS E CANTOS ARREDONDADOS. COLETORES EM CORES CONFORME NORMAS DA CONAMA E ADESIVADOS CONFORME O TIPO DE LIXO. SUPORTE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO. PASSÍVEL DE SER RECICLADO MECANICAMENTE AO FIM DE SUA VIDA ÚTIL. MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			
86	Nobreak Ups Senoidal Universal 1500VA, 2 Baterias Internas, Entrada Bivolt - 4536	120,000	Unidade
Especificação: Nobreak Ups Senoidal Universal 1500VA, 2 Baterias Internas, Entrada Bivolt - 4536			
87	MOUSE SEM FIO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: 1. TECNOLOGIA ÓPTICA; 2. UTILIZAÇÃO AMBIDESTRA; 3.RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI 3. DEVERÁ SER DO TIPO COMPACTO (MOUSES DE TAMANHO REDUZIDO PARA USO COM PORTÁTEIS); 4. COM BOTÕES ESQUERDO E DIREITO E RODA PARA A REALIZAÇÃO DE ROLAGEM DE PÁGINAS, LOCALIZADA ENTRE OS	175,000	Unidade
Especificação: MOUSE SEM FIO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: 1. TECNOLOGIA ÓPTICA; 2. UTILIZAÇÃO AMBIDESTRA; 3.RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI 3. DEVERÁ SER DO TIPO COMPACTO (MOUSES DE TAMANHO REDUZIDO PARA USO COM PORTÁTEIS); 4. COM BOTÕES ESQUERDO E DIREITO E RODA PARA A REALIZAÇÃO DE ROLAGEM DE PÁGINAS, LOCALIZADA ENTRE OS BOTÕES DIREITO E ESQUERDO, COM FUNÇÃO DE TERCEIRO BOTÃO NO CASO DE SER PRESSIONADA; 5. COMPATÍVEL COM O PADRÃO WINDOWS; 6. INTERFACE USB OU BLUETOOTH 4.0; SEM FIO 6.1 PARA MOUSE USB, DEVERÁ POSSUIR RECEPTOR DO TIPO NANO PARA CONECTAR NA LATERAL DO NOTEBOOK; 7. ALCANCE 10 METROS 8. COR PRETO; 9. BOTÃO LIGA E DESLIGA OU DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. 10. DEVE ACOMPANHAR PILHAS AAA OU AA OU BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL 11. MODELOS DE REFERÊNCIA: MOUSE SEM FIO MICROSOFT 1850, MOUSE SEM FIO LOGITECH M190, MOUSE SEM FIO PRETO LOGITECH M170, MINI MOUSE LOGITECH M187 SEM FIO			
88	Teclado	644,000	Unidade
Especificação: Teclado, interface USB, padrão ABNT2, com no mínimo 105 Teclas padrão, sendo obrigatório “Ç”.			
89	Cozinha Compacta com 6 Portas e 3 Gavetas - 105cm de largura	8,000	Unidade
Especificação: Cozinha Compacta com 6 Portas e 3 Gavetas - 105cm de largura			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
90	Conjunto De Mesa De Cozinha Com 4 Lugares	6,000	Unidade
Especificação: Conjunto De Mesa De Cozinha Com 4 Lugares. Características mínimas: Largura da Cadeira 70,00 cm Comprimento da Cadeira. 115,00 cm. Altura da Mesa 79,00 cm. Largura da Mesa 70,00 cm. Comprimento da Mesa 115,00 cm			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	COMPUTADOR i3 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i3 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM	75,000	UNIDADE	839,61	62.970,75
Especificação: COMPUTADOR i3 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i3 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM					
2	COMPUTADOR i5 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i5 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM 8gb	90,000	UNIDADE	914,16	82.274,40
Especificação: COMPUTADOR i5 - COMPUTADOR TS INTEL CORE i5 3470 3.6ghz 6mb MEMORIA RAM 8gb					
3	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASERJET-IMPRESSORA	60,000	Unidade	2.654,99	159.299,40
Especificação: IMPRESSORA DE QUE PRODUZ RESULTADO GRANDE QUALIDADE, Resolução de impressão (otimizada). Área de impressão máxima (sistema métrico) 214 x 356 mm. Área de impressão máxima (padrão dos EUA) 8,4 x 14 pol. Ciclo de trabalho mensal Até 10.000 páginas.					
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLOR.	66,000	UNIDADE	1.418,30	93.607,80
Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLOR. Tanque de Tinta Colorida Wi-Fi com autorreparo, USB - Impressora, Copiadora e Scanner					
5	NOBREAK 1200 V A, BIVOLT/115V	63,000	Unidade	1.130,00	71.190,00
Especificação: 1200 V A, BIVOLT/115V. Potência: 1200 VA/600 W Tensão de entrada: Bivolt automático 115/127/220 V Tensão de saída: 115 V Frequência: 60 Hz ± 1% (para operação bateria) Forma de onda: Senoidal por aproximação (retangular PWM) Rendimento: Até 95% (modo rede) Bateria interna: 2 baterias 12 VDC / 5 Ah ou 7 Ah Acionamento do inversor: < 0,8 ms Grau de Proteção: IP20					
6	MULTIFUNCIONAL LASER- MONO- WIFI 220V	45,000	Unidade	2.008,50	90.382,50
Especificação: MULTIFUNCIONAL LASER- MONO- WIFI 220V. Capacidade para até 35 páginas para uso doméstico ou pequeno escritório. Equipamento compacto com bandeja de capacidade para até 250 folhas, conecta-se com facilidade através de rede sem fio ou ethernet (rede cabeada). Impressões e cópias de até 30ppm (A4). Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. Digitaliza documentos para uma variedade de destinos. Impressão duplex automática ajuda a economizar papel.(ADF) para até 35 páginas para uso doméstico ou pequeno escritório. Equipamento compacto com bandeja de capacidade para até 250 folhas, conecta-se com facilidade através de rede sem fio ou ethernet (rede cabeada). Impressões e cópias de até 30ppm (A4). Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. Digitaliza documentos para uma variedade de destinos. Impressão duplex automática ajuda a economizar papel.					
7	Caixa Acústica	51,000	Unidade	1.273,67	64.957,17
Especificação: CAIXA ACÚSTICA, POTÊNCIA: 120, TAMANHO ALTO-FALANTE: 12, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BLUETOOTH, VOLTAGEM: BIVOLT, APLICAÇÃO: AUDITÓRIO					
8	PROJETOR MULTIMIDIA - 2200 LUMENS - 150 POL. BIVOLT - ENTRADA HDMI	48,000	UNIDADE	2.043,00	98.064,00
Especificação: PROJETOR MULTIMIDIA - 2200 LUMENS - 150 POL. BIVOLT - ENTRADA HDMI. Tamanho da Projeção: Até 150 polegadas Brilho: 2.200 Lumens Interface de Entrada: HDMI (2), VGA (1), A/V RCA (1) e USB (2) Interface de Saída: P2, para equipamento de som e fone de ouvido Resolução: Nativa 800x480, suporta 720P e 1080P Fonte luminosa: LED 100W (durabilidade de 30.000 hrs a 50.000 hrs) Sistema de Projeção: LCD TFT Taxa de Contraste: 1500:1 Projeção: Frontal, traseiro e teto Alto-falante: Sim Foco: Manual Zoom: Sim Função Sleep: Sim Proporção da tela: 4:3 e 16:9 Keystone: _15 ~ +15 Tamanho: 26 x 20 x 09 cm Peso produto: 1,4 Kg Formato de Áudio Suportado (USB): mp3, wma, wav, asf, ogg, aac, flac e ape Formato de Vídeo Sup. (USB): mp4, avi, mp4, mkv, rmvb, mpeg, mpg, mov, flv e vob Formato de Imagem Suportado (USB): jpeg, bmp, png e gif Idioma do Menu: Português Consumo: 180W Tensão: Bivolt (100-240V)					

Prefeitura Municipal de Milhã

Av. Pedro José de Oliveira, 406, Centro - Milhã/CE
CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
9	MICROFONE COM FIO - MICROFONE+CABO p10-PADRAO POLAR CARDIOIDE;	69,000	UNIDADE	160,41	11.068,29
Especificação: MICROFONE DINAMICO CARDIOIDE STAGG SDMP40CR VINTAGE (PLASTICO) C/ CABO XLR X P10. Microfone estilo vintage (corpo em plastico) dinâmico, cardióide, c/ resposta de freq. de 40Hz a 12kHz, padrão polar unidirecional, impedância nominal 600 ohms, filtro embutido contra vento e pop,c/ chave liga/desliga.					
10	MICROFONE SEM FIO-DUPLO HEADSET E LAPELA+CABO p10-INDICADOR DE LED;	45,000	UNIDADE	677,08	30.468,60
Especificação: MICROFONE SEM FIO-DUPLO HEADSET E LAPELA+CABO p10-INDICADOR DE LED; Ficha Técnica: - 2 frequências UHF fixas; - Diversity com 2 antenas booster de recepção; - Baixo ruído de manuseio; - Chassis de plástico; - Saída de áudio balanceada XLR e não balanceada P10; - THD: 0,1%; - Faixa de portadora de RF: 614 a 806MHz; - Faixa de operação: 100mts sob condições típicas; - Resposta em frequência de áudio: 50Hz a 15kHz, ±3dB; - Rejeição de imagem: 60dB típico; - Rejeição a espúrios: >60dB típico; - Distorção do sistema (Referente a ±15kHz de desvio, modulação a 1kHz): 0,1% de THD típico; - Relação sinal/ruído: 98dB; - Sensibilidade: -109dB para 12dB SINAD típico; - Faixa de temperatura de operação: -18° a 57°C. (As características da bateria podem limitar esta faixa); - Vida da bateria: 10 horas com 2 pilhas alcalinas AA.					
11	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80x1,80	23,000	UNIDADE	876,23	20.153,29
Especificação: TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80x1,80. Tela de Projeção com alça de ajuste e trava de segurança Eixo de sustentação e suporte de encaixe. Tipo de tela: Com Tripé Formato: Vídeo 4:3 Polegadas: 71 Material: Película Matte-White 1.0 com acabamento em pintura eletrostática Borda para melhor enquadramento de imagem Tela com Sistema Multiponto de parada. Tamanho de Tela: 180 x 180 cm Tamanho da embalagem: 210 x 15 x 12 cm Conteúdo da embalagem 1x Tela de Projeção com Tripé					
12	MONITOR 18,5	65,000	Unidade	890,08	57.855,20
Especificação: Monitor Tamanho da tela (Polegadas): 18.5 ou superior Contraste: 5.000.000:1 DFC Tempo de Resposta: 5ms Resolução Máxima: 1360 x 768 - 60Hz Pixel Pitch: 0.30(H)mm x 0.30(V)mm Ângulo de Visão: H:170° , V: 160° Frequencia Horizontal: 30 ~ 61 kHz Frequencia Vertical: 56 ~ 75 Hz Alimentação: 100 ~ 240 VAC (50/60Hz), Fonte Externa ao monitor Dimensões Aproximadas (LxAxP) Produto: 442 x 354 x 162 mm Dimensões Aproximadas (LxAxP) Embalagem: 502 x 414 x 144 mm Peso Aproximado (produto): 1,89 kg Peso Aproximado (embalagem): 3,05 kg Cor: Preto brilhante (Black Piano) Sinal de Video: Analógico / Digital Conexões: D-Sub, DVI-D Acessórios: Manual de Instruções, Adaptador e Cabo D-SUB Consumo de Energia Normal: 19W ou menos. Garantia: 01 ano ou mais					
13	ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1000VA-BIVOLT	98,000	UNIDADE	401,17	39.314,66
Especificação: ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1000VA-BIVOLT. Potência Ativa 700W Tensão 115V Modelo Progressive III 1000 Altura 14,8cm					
14	ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1500VA-BIVOLT	95,000	UNIDADE	633,73	60.204,35
Especificação: ESTABILIZADOR - ESTABILIZADOR 1500VA-BIVOLT. Potência: 1500VA. Quantidade de tomadas: 1 tomada 20A - NBR 14136. Tensão de entrada: 115V / 220V (bivolt automático) Tensão de saída: 115V. Filtro de linha integrado: Sim. Proteção contra Subtensão 115V: 91V. Proteção contra Subtensão em 220V: 174V. Proteção contra Sobretensão 115V: 143V.					
15	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 4 ANTENAS, 4 PORTAS.	74,000	UNIDADE	280,57	20.762,18
Especificação: ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 4 ANTENAS, 4 PORTAS. Wi-Fi de alta velocidade que atinge até 1167 Mbps, sendo 300 Mbps na banda de 2.4GHz e 867 Mbps na banda de 5GHz.					
16	SWITH 24 PORTAS 10/100/1000.	56,000	UNIDADE	931,00	52.136,00
Especificação: SWITH 24 PORTAS 10/100/1000. Dimensões do produto 44C x 28L x 11A centímetros Peso do produto 2 Quilogramas Tipo de material da caixa Metal Tipo de interface RJ45 Taxa de transferência de dados 96 Gigabits Per Second Fabricante TP-link Baterias inclusas Não Funciona com baterias Não Tipo de material Aço Tipo de suporte ou fixação Montagem em rack Garantia do fabricante 03 Meses contra defeitos de fabricação Peso do produto 2 Kilograms					
17	SUPORTE DE PAREDE FIXO PARA TVS LCD, LED, PLASMA E 3D DE 32 A 63 POLEGADAS.	48,000	UNIDADE	110,56	5.306,88
Especificação: SUPORTE DE PAREDE FIXO PARA TVS LCD, LED, PLASMA E 3D DE 32 A 63 POLEGADAS. MATERIAL DE QUALIDADE: Fabricado em aço carbono e revestido com pintura Epóxi de alta resistência. TIPO: Fixo DISTÂNCIA DA PAREDE (cm): 2,5 INCLINAÇÃO: - ARTICULAÇÃO/ROTAÇÃO: - LOCAL DE INSTALAÇÃO: Parede / Painel de madeira COMPATIBILIDADE VESA (Horizontal x Vertical) mm: Até 600×400 COMPATÍVEL COM TV CURVED? Sim TAMANHO DA EMBALAGEM (cm) Comp.: 77,0 Larg.: 6,5 Alt.: 4,0					
18	NOTEBOOK INTEL CORE i3, 4gb DE MEMORIA RAM, 500hd, 15 POLEGADAS	46,000	UNIDADE	2.777,33	127.757,18



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: NOTEBOOK INTEL CORE i3, 4gb DE MEMORIA RAM, 500hd, 15 POLEGADAS. Memória RAM: 4 GB Tamanho da tela: 15.6 " Com leitor de impressão digital: Não Tipo de resolução: HD Com tela tátil: Não Duração da bateria: 5.5 h					
19	TABLET, TELA DE 10 , COM WIFI E BLUETOOTH; PROCESSADOR QUAD CORE 1.3 GHZ	130,000	UNIDADE	1.305,00	169.650,00
Especificação: TABLET, TELA DE 10 , COM WIFI E BLUETOOTH; PROCESSADOR QUAD CORE 1.3 GHZ -Sistema Operacional: Android 9 Pie - Processador: Quad Core - Tela: 10" - Internet: 3g - Memória RAM: 2GB - Armazenamento: 32GB					
20	GELAGUA DUAS TORNEIRAS-CAPACIDADE DO RESERVATORIO: 3,5 LITROS	43,000	UNIDADE	949,14	40.813,02
Especificação: GELAGUA DUAS TORNEIRAS-CAPACIDADE DO RESERVATORIO: 3,5 LITROS Tipo de produto: Bebedouro elétrico de coluna 220v Capacidade de água gelada: 3,5 litros por hora Capacidade do garrafão: 20 litros Opções de temperatura: Várias temperaturas entre 5°C a 15°C Bandeja coletora de resíduos removível: Sim Torneiras: Sim Modo de filtragem: Reservatório de água vedado Tipo de instalação: Elétrico Alimentação: Energia Elétrica Potência: 97W Ean: 7899081722689 Garantia do fornecedor: 12 meses					
21	FOGAO ELETRICO 4 BOCAS-PISO,INOX,BIVOLT E ACENDIMENTO AUTOMATICO.	28,000	UNIDADE	1.519,00	42.532,00
Especificação: FOGAO ELETRICO 4 BOCAS-PISO,INOX,BIVOLT E ACENDIMENTO AUTOMATICO. Tipo Piso Garantia do Fornecedor (mês) 12 Tipo do produto Fogão de piso Mais Informações Prateleiras Deslizantes: 1 Quantidade de Bocas 4 bocas Tipo de Acendimento Automático Timer Não possui Potência queimadores (W) Grande: 2,75Kw / Médio: 1,65Kw Tipo de Gás GN e GLP Acabamento da Trempe Arame Redondo Capacidade forno (L) 58 Prateleiras 1 Deslizante Manual Potência Bivolt (W) 220					
22	FORNO PARA FOGAO 48x59	18,000	UNIDADE	1.065,45	19.178,10
Especificação: FORNO PARA FOGAO 48x59					
23	FOGAO INDUSTRIAL 4 BOCAS-ALTA PRESSAO	35,000	Unidade	1.602,69	56.094,15
Especificação: FOGAO INDUSTRIAL 4 BOCAS-ALTA PRESSÃO COM FORNO: Tipo de porta do forno:Cega, Fogão de chão, com 2 queimadores. Capacidade: 60L. Tipo de ignição: manual. Dimensões: 74cmcm de largura, 80cmcm de altura e 82cmcm de profundidade.					
24	MICRO-ONDAS 20 LITROS-220V-DIAMETRO DO PRATO 315MM	37,000	UNIDADE	639,04	23.644,48
Especificação: MICRO-ONDAS 20 LITROS-220V-DIAMETRO DO PRATO 315MM. [Trava de Segurança Eletrônica de Bloqueio do Painel] Impede o acionamento não intencional do painel. [Função Tira Odor] Ameniza os odores do seu aparelho. [Baixo Consumo De Energia] Classe de eficiência energética A, mais economia para o seu bolso. [Grande Capacidade] 20L de capacidade. Deixe um espaço mínimo de 20 cm acima e na lateral esquerda do micro-ondas e 10 cm nas demais faces. Esse espaço é necessário para a saída de ar.					
25	LIQUIDIFICADOR 3 VELOCIDADES+PULSAR	45,000	UNIDADE	149,81	6.741,45
Especificação: Conjunto de facas integradas ao copo. Lâmina com 4 lâminas afiadas. Copo com capacidade total de 2,1 litros (útil de 1,5 litros) Tampa com sobretampa e orifício inteligente. Base antiderrapante para estabilidade e segurança.					
26	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 25L	36,000	UNIDADE	2.230,82	80.309,52
Especificação: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 25L Marca: Skymssen. Modelo: LB25. Capacidade: 25 Litros. Potência do motor: 1,5 HP-CV. Rotação: 3.500 rpm. Material do copo: Aço Inox. Sistema: Basculante. Tensão elétrica: 220V.					
27	SANDUICHEIRA 750W 127V	41,000	UNIDADE	131,57	5.394,37
Especificação: SANDUICHEIRA 750W 127V Conteúdo da embalagem. 1 Grill e Sanduicheira Inox e 1 Manual de instruções. Peso do Produto. 950g. Largura do produto. 21cm. Altura do Produto. 8cm. Comprimento do Produto. 21.5cm. Composição do Material. PP. Voltagem. 127v.					
28	FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA - 200L	20,000	UNIDADE	1.899,02	37.980,40
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA - 200L Faixa de Temperatura (°C) 10°C a 0°C , -12°C a -24°C Frequência (Hz) 60Hz Funções Resfriar, Conservar e Freezer Garantia 12 meses					
29	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 303L-220V.	17,000	UNIDADE	3.215,93	54.670,81
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 303L-220V.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
30	REFRIGERADOR VERTICAL 203LTS, INOX	9,000	UNIDADE	2.354,63	21.191,67
Especificação: REFRIGERADOR VERTICAL 203LTS, INOX					
31	REFRIGERADOR FROST FREE, 1 PORTA 342 LITROS	23,000	UNIDADE	2.631,66	60.528,18
Especificação: REFRIGERADOR FROST FREE, 1 PORTA 342 LITROS. Capacidade 342 Litros Número de portas 1 Capacidade do freezer 342 Litros Número de prateleiras 3					
32	REFRIGERADOR DUPLEX, DUAS PORTAS, FROST FREE 573 LITROS	11,000	UNIDADE	5.353,86	58.892,46
Especificação: REFRIGERADOR DUPLEX, DUAS PORTAS, FROST FREE 573 LITROS					
33	CADEIRA FIXA COM BRACO DIRETOR ESPUMA LAMINADA COM BRACO PRETO	87,000	UNIDADE	597,50	51.982,50
Especificação: CADEIRA FIXA COM BRACO DIRETOR ESPUMA LAMINADA COM BRACO PRETO					
34	CADEIRA FIXA SEM BRACO DE ESCRITORIO PALITO SECRETARIA FIXA	176,000	UNIDADE	277,93	48.915,68
Especificação: CADEIRA FIXA SEM BRACO DE ESCRITORIO PALITO SECRETARIA FIXA. Estrutura fixa do tipo 4 pés palito com suporte duplo de encosto e soldada por processo MIG, tubos de aço de diâmetro mínimo de 19 mm e espessura de prede de no mínimo 1,20 mm. Dimensões mínimas de assento de 420 mm de largura por 380 mm de profundidade de superfície.					
35	CADEIRA EXECUTIVA PRESIDENTE GIRATORIA	44,000	Unidade	971,19	42.732,36
Especificação: CADEIRA EXECUTIVA PRESIDENTE GIRATORIA. Revestimento (Material) Tecido com espuma D33 Dimensões Encosto: Altura 63 cm x Largura 48 cm / Assento: Largura 49 cm x Profundidade 46 cm x Espessura 6 cm Braços Estilo Corsa, Fixos Mecanismo Giratório, com regulagem de altura através da alavanca					
36	Cadeira secretaria giratoria sem braco tecido preta	208,000	Outras unidades	350,33	72.868,64
Especificação: Cadeira secretaria giratoria sem braco tecido preta Altura do Assento até o chão: mínimo 42 cm - máximo 52 cm - Altura total até o chão: mínimo 80 cm - máximo 91,5 cm - Dimensões aproximadas do produto montado: 55 cm largura x 50 cm profundidade - Conteúdo da embalagem: 1 cadeira. - Dimensões aproximadas da embalagem: 55 cm largura x 55 cm profundidade x 28 cm altura - Peso líquido aproximado do produto: 7 kg - Peso recomendado: até 110 kg - Garantia: 3 meses					
37	MESA DE MDF 2 GAVETAS-MESA RETA 25MM PERFIL BOLEADO 180o E PE SIMPLES	152,000	UNIDADE	485,37	73.776,24
Especificação: MESA DE MDF 2 GAVETAS-MESA RETA 25MM PERFIL BOLEADO 180o E PE SIMPLES. Design moderno e compacto que se adapta a diferentes ambientes; Tampo espaçoso de 120x60cm em MDP de 15mm com acabamento resistente; Duas gavetas com corrediças metálicas para guardar documentos e materiais; Pés de aço com detalhes em madeira que garantem estabilidade e um toque de elegância; Ideal para escritórios, home offices e quartos.					
38	MESA MDF EM L - 1,20x1,20M	34,000	UNIDADE	762,09	25.911,06
Especificação: MESA MDF EM L - 1,20x1,20M]Largura: 120 cm Profundidade: 60cm Altura: 75m Conexão 90°: - Largura: 60 cm - Profundidade: 60 cm - Altura: 1,5 cm Material: - Possui estrutura em madeira MDP garantindo melhor estabilidade, evitando que as peças entortem ou empenem, suportando mais peso que o MDF; - Maior resistência à umidade; - Acabamento mais resistente à riscos na sua superfície, facilitando a limpeza em seu uso diário (tecnologia anti-riscos e manchas); Acabamento: Melamínico de baixa pressão BP: Utilizado pelas maiores fabricantes de móveis planejados, pois garante uma maior resistência contra a umidade e riscos na superfície do seu móvel. Possibilitando uma vida útil bastante longa mesmo com o uso diário.					
39	GAVETEIRO MDF 4 GAVETAS COM	48,000	UNIDADE	496,16	23.815,68
Especificação: - Altura: 67 cm Largura: 36 cm Profundidade: 36 cm Característica do Gaveteiro 4 Gavetas Gávea: Estrutura em MDP de alta qualidade; Acabamento de pintura UV; 4 gavetas; 4 rodízios; Primeira gaveta com chave;					
40	GAVETEIRO MDF 6 GAVETAS COM	48,000	UNIDADE	469,40	22.531,20
Especificação: • 6 gavetas com corrediças metálicas • Puxadores em PVC para facilitar a abertura e fechamento. • Suporta até 7kg em suas gavetas e 20kg no tampo. • Fabricado em MDP de 12mm e 15mm. • Acabamento Touch Alto-Relievo ou Alto Brilho UV e Semibrilho parte interna. • Pés inclusos. • Acompanha manual de montagem. Dimensões aproximadas Altura 1,21m x Largura 0,55m x Profundidade 0,40cm x Peso 27 kg.					
41	ARQUIVO DE AÇO CH22 LONGO-4 GAVETAS COM TRILHO	58,000	UNIDADE	1.173,02	68.035,16



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: ARQUIVO DE AÇO CH22 LONGO-4 GAVETAS COM TRILHO. Arquivo de Aço Escritório Reforçado 4 Gavetas Chapa # 22 Longo Telescópio Home Office. Características: Arquivo para escritório em aço Longo. Medidas(LxPxA): 0,47 x 0,67 x 1,35 m.					
42	ARMARIO DE COZINHA COMPACTA-8 PORTAS E 2 GAVETAS. DIMENSOES:173,5x121,4x33,5	39,000	UNIDADE	1.216,00	47.424,00
Especificação: ARMARIO DE COZINHA COMPACTA-8 PORTAS E 2 GAVETAS. DIMENSOES:173,5x121,4x33,5 Material da Estrutura: MDP 12 mm. - Material do Fundo: MDF 3 mm. - Acompanha Pia: Não. - Acompanha Tampo: Sim. - Acabamento: Pintura UV. - Escala de Brilho: Fosco. - Quantidade de Portas: 8 Portas. - Material da Porta: MDP. - Tipo de Porta: Bater. - Possui Gavetas: Sim. - Tipo de Corrediças: Telescópicas metálica. - Quantidade de Gavetas: 2 Gaveta. - Tipo de Puxador: Plástico. - Possui Prateleiras: Sim. - Material da Prateleira: MDP. - Possui Nichos: Sim. - Possui Pés: Sim. - Quantidade de Pés: 5 Pés. - Tipo de Pés: Plástico.					
43	ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS E 4 BANDEJAS	107,000	UNIDADE	1.165,98	124.759,86
Especificação: Dimensões: Altura: 1,94 m, Largura: 1,16 m, Profundidade: 0,40 m, Peso: 50kg. Pés removíveis: Não					
44	ESTANTE DE AÇO 6 BANDEJAS LISA NA COR CINZA	114,000	UNIDADE	463,72	52.864,08
Especificação: ESTANTE DE AÇO 6 BANDEJAS LISA NA COR CINZA					
45	TV LED 50 FULL HD COM FUNCAO SMART CONVERSOR DIGITAL 2 HDMI	29,000	UNIDADE	2.861,27	82.976,83
Especificação: Informações do Produto ; Conectividade, Wi-Fi, 2 HDMI, 2 USB ; Polegadas, 50 ; Resolução, Full HD ; Sistema Operacional, Android.					
46	CROME BOOKS INTEL	60,000	UNIDADE	1.665,75	99.945,00
Especificação: CROME BOOKS INTEL					
47	NOTEBOOK INTEL CORE I5	50,000	UNIDADE	3.535,80	176.790,00
Especificação: NOTEBOOK INTEL CORE I5 Número de núcleos. 4.20 GHz. 8 MB Intel® Smart Cache. 4 GT/s. Frequência de TDP Configurável - alto. 2.40 GHz. TDP Configurável - alto. 28 W. Frequência de TDP Configurável - baixo. 900 MHz. TDP Configurável - baixo. 12 W.					
48	APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 220V	67,000	Unidade	2.856,44	191.381,48
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 220V Peso Evaporadora. 8,5 ; Altura Evaporadora. 270 ; Largura Evaporadora. 815 ; Comprimento Evaporadora. 214 ; Peso Condensadora. 26.					
49	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 220V	29,000	Unidade	3.863,33	112.036,57
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 220V Capacidade (BTU/h) 18.000 BTU/h Tipo Aquecimento e Refrigeração Estilo Multi-Split Ciclo Quente e Frio Alimentação 220V Fase Monofásico Eficiência Energética Sem Classificação Tecnologia Inverter Gás Refrigerante R-410A					
50	APARELHO DE AR CONDICIONADO 9.000 220V	80,000	Unidade	2.341,74	187.339,20
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO 9.000 220V Quantidade de BTUs 9000 Potência de Refrigeração 815W Potência de Aquecimento 845W Categoria Ar-Condicionado Split Controle Remoto Sim					
51	VENTILADOR DE COLUNA - 3 VELOCIDADES	40,000	UNIDADE	365,49	14.619,60
Especificação: VENTILADOR DE COLUNA - 3 VELOCIDADES Comprimento: 40.0 cm Largura: 40.0 cm Altura: 121.0 cm Peso: 3,250 kg Embalagem: 43,5 x 19,0 x 43,5 cm Voltagem: 220V					
52	VENTILADOR DE PAREDE 60CM 3 PAS;BIVOLT; GRADE EM AÇO; OSCILACAO HORIZONTAL	74,000	UNIDADE	341,33	25.258,42
Especificação: VENTILADOR DE PAREDE 60CM 3 PAS;BIVOLT; GRADE EM AÇO; OSCILACAO HORIZONTAL Classificação Energética/Inmetro A Voltagem Bivolt Garantia Legal 90 dias Modelo 543 Fabricante Ventisol Regula Velocidade de Ventilação Sim Consumo (kWh) 3,34 kWh/mês Cor Preto Cor das Pás Preto Diâmetro 60cm Hélice Plástico de engenharia Instalação Paredes Potência (W) 200W Referência 543 Tipo de Pintura Eletrostática Voltagem Bivolt					
53	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000BTUS FRIO INVERTER 220V	17,000	Unidade	4.220,02	71.740,34



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: AR CONDICIONADO SPLIT 24.000BTUs FRIO INVERTER 22 Capacidade (BTU/H) 24.000 BTU/h Tipo Aquecimento e Refrigeração Marca Elgin Estilo Split Hi-Wall Inverter Ciclo Quente e Frio Alimentação 220V Fase Monofásico Eficiência Energética Classificação A Consumo de Energia (kWh/ano) 713,0 kWh/ano - Com base nos resultados do ciclo normalizado pelo Inmetro, de 2.080 horas por ano. Tecnologia Inverter Gás Refrigerante R-32 Função Wi-Fi Sim - Com o aplicativo Elgin Air Comando de voz com Google Assistente e Alexa Sim Controle Remoto Função BlackLight Sim, facilita a operação do equipamento em ambientes escuros Consumo (W) 2336 W/h Corrente (A) 14,6 A Velocidade de Ventilação 3				
54	Tenda sanfonadas/articulada 3x3	44,000	Unidade	1.067,61	46.974,84
	Especificação: Tenda sanfonadas/articulada 3x3, possui uma estrutura metálica fabricada em chapas de ferro metalon, nas espessuras 18 e 20, medidas de 15x15, 20x20 e 30x30 polegadas, armadas em forma de sanfonas, unidas por parafusos em conexões em aço com galvanização de alta resistência.				
55	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS ALTA PRESSÃO COM FORNO	17,000	Unidade	2.508,33	42.641,61
	Especificação: FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS, MESA: PERFIL 50mm, GRELHA: AÇO 30x30, CORPO: AÇO CARBONO CHAPA 0,90mm, ESTRUTURA REFORÇADA SEM SOLDAS APARENTES FUNCIONAMENTO: À GÁS (BOTIJÃO COMUM), PINTURA: EPÓXI ELETROSTÁTICA, BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS: 3, QUEIMADORES: 06 QUEIMADORES FERRO FUNDIDO, 06 QUEIMADOR SIMPLES, CONSUMO: 0,140 KG/h (CADA QUEIMADOR)				
56	MESA DE REUNIÃO, FABRICADA EM MDF TAM. 2M X 1M	23,000	Unidade	953,00	21.919,00
	Especificação: MESA DE REUNIÃO, FABRICADA EM MDF TAM. 2M X 1M Altura (cm): 77 -Largura (cm): 200 - Comprimento (cm): 100 -Material: MDP -Espessura do tampo: 30mm -Sapatas Reguladoras de Nível: Sim -É necessário montagem: Sim (acompanha manual) -Dificuldade da Montagem: Fácil -Peso suportado (distribuído): 50kgs				
57	KIT DE CAIXA ACÚSTICA	17,000	Kit	4.590,00	78.030,00
	Especificação: KIT DE CAIXA ACÚSTICA FORMADA POR UMA CAIXA DE SOM ATIVA E UMA CAIXA PASSIVA + (2)DOIS TRIPES ESPECÍFICO DA MARCA DAS CAIXAS COM TRAVAS PARA NÃO HAVER ACIDENTES, SENDO UM PARA CADA CAIXA + (1)UM CABO P10/P10 COM 10 METROS DE COMPRIMENTO. DEVE POSSUÍ 300W RMS DE POTÊNCIA CADA CAIXA, COM MESA PARA REGULAGEM DO SOM, E ENTRADAS DE MICROFONE.				
58	NOTEBOOK I7, 12ª Geração	30,000	Unidade	6.198,00	185.940,00
	Especificação: NOTEBOOK I7, 12ª Geração Intel® Core™ i7-1255U (10-core, cache de 12MB, até 4.7GHz), PLACA DE VIDEO UHD com memória gráfica compartilhada, Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, Memória 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM), Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Portas 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta USB 2.0 1 tomada de alimentação 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone) 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K) Slots 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido 1 slot de cartão SD				
59	Computador i5-13400 SSD 480gb 8GB ram 3200mhz	51,000	Unidade	3.681,67	187.765,17
	Especificação: Computador i5-13400 SSD 480gb 8GB ram 3200mhz Especificações: Processador: Intel Core i5 13400 Placa Mãe: H610M DDR4 Memória: 8GB DDR4 3200MHz Armazenamento: SSD 480GB: Leitura 500 MB/s - Gravação 450 MB/s + HD 1TB: 7200 RPM Fonte: 550W Gabinete: Mid-Tower, Preto Refrigeração: 1x Cooler para processador Intel Placa de vídeo: Onboard (1x DisplayPort / 1 x HDMI / 1x D-Sub)				
60	CAIXA DE SOM COM WIFI E BLUETOOTH.	43,000	Unidade	2.285,92	98.294,56
	Especificação: Tipo de alto-falante: subwoofer. Possui conectividade Bluetooth. Possui luzes LED. Console de DJ integrado. Função de karaokê integrada. Classificação IPX4 é à prova de respingos Acompanha: 1 guia de início rápido, 1 Instruções de segurança e cartão de garantia e Cabo de energia AC. Entradas de microfone e violão/guitarra Potência máxima de saída dos alto-falantes 1100 Watts Resposta de frequência 30 Hz Tecnologia de conectividade Bluetooth Modo de saída de áudio Stereo				
61	Projektor Powerlite E20, 3400 Lúmens, XGA, HDMI, Branco, Bivolt	37,000	Unidade	3.271,07	121.029,59
	Especificação: Imagens coloridas: 3400 lúmens em branco e em cores Tecnologia 3LCD de cores até três vezes mais brilhantes para projeções realmente naturais. resolução nativa XGA e desempenho 4:3. Lâmpadas duráveis e de baixo custo: até 12.000 horas² no modo econômico. Conectividade HDMI: Áudio e vídeo de qualidade HD com um único cabo.				
62	MONITOR 24 POLEGADAS FHD, A PARTIT DE 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto	112,000	Unidade	940,57	105.343,84
	Especificação: MONITOR 24 POLEGADAS FHD, A PARTIT DE 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto Resolução: 1.920 x 1.080; Ângulo de visão (horizontal / vertical): 178° (H)/178° (V); Proporção de Tela: 16:9; Tempo de resposta: 5(GTG);				
63	Freezer Horizontal 2 portas 534L	26,000	Unidade	4.166,67	108.333,42



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Quantidade de Portas 2 Tipo de Degelo Manual Temperatura Controle de temperatura externo Capacidade Líquida Total 534L Função Refrigerador - Congelador Painele Externo Potência 160W Eficiência Energética A Voltagem 220V Consumo Aproximado de Energia 72,1kWh/mês Cor Branco Peso do Produto 68kg Dimensões do Produto Largura: 147,3cm Altura: 96cm Profundidade: 78cm					
64	Freezer Horizontal a partir de 300L Cor Branco 220v	30,000	Unidade	2.671,60	80.148,00
Especificação: Freezer Horizontal a partir de 300L Cor Branco 220v Com degelo manual. Dimensões: 97,3 cm de largura, 98 cm de altura e 81 cm de profundidade.					
65	GELADEIRA FROST FREE A PARTIR DE 397 LITROS BRANCA	22,000	Unidade	3.465,67	76.244,74
Especificação: COR BRANCA DUAS PORTAS dimensões sem embalagem (axlpx) (cm) 184,70x62,10x71,30 tipo de degelo Frost Free					
66	ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDO.	14,000	Unidade	558,65	7.821,10
Especificação: Aspirador de Pó e Água Barril, compacto, 20 litros, Limpeza impecável, , Filtro lavável, com Rodas. Tipo de filtro saco e espuma lavável. 1600w, bivolt. Contém, extensores de bico, bicos de canto e escova. 160mbar de vácuo. 10L para líquido e 14L para pó. Bivolt.					
67	IMPRESSORA Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e Rede	41,000	Unidade	3.003,00	123.123,00
Especificação: Especificações: Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,7" Tamanho do Papel (máximo) Até 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Velocidade de Impressão (máxima) 42 ppm (carta/A4) Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi Emulações PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class 3.0), BR-Script 3, IBM Pro printer, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0 Processador 800MHz Memória (padrão/máxima) 512 MB / 512 MB Duplex Automático Para impressão e para cópia/digitalização em uma única passagem Capacidade de Entrada de Papel (máxima) Bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 50 folhas Capacidade de Entrada Opcional (máxima*) Até 1.340 folhas com bandejas opcionais Capacidade de Saída (máxima) 150 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) Alimentador Automático de Documentos (ADF) Até 70 folhas Interfaces Padrão Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade Host USB Sim, frontal Velocidade de Cópia / Resolução de Cópia (máxima) 42 cpm (carta/A4) até 1200 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, Cópias Múltiplas (até 99), Identidades (RG), Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1% Velocidade de Digitalização (máxima) Simplex (somente frente): até 28 ipm (preto) / 20 ipm (colorido) Duplex (frente e verso): até 56 ipm (preto) / 34 ipm (colorido) Tamanho do Vidro de Documentos 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Resolução de Digitalização (máxima) Óptica: até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos) Interpolada: até 19200 x 19200 dpi Função "Digitalizar para" Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint®, Nuvem (Web Connect), Servidor de E-mail, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail Web Connect GOOGLE DRIVE™, EVERNOTE®, ONEDRIVE®, ONENOTE®, DROPBOX, BOX, FACEBOOK™, FLICKR®, PICASA Web Albums™ Sistemas Operacionais Compatíveis Windows®: XP Home / XP Professional / XP Professional x64 Edition / Windows Vista® / Windows® 7, 8, 8.1, 10 / Windows Server® 2003 / 2003 R2 (32/64 bits) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 Mac® OS X® v10.8.5, 10.9.x, 10.10.x Linux Compatibilidade com Dispositivos Móveis Air Print™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace e Mopria® Funções de Segurança Secure Function Lock, Active Directory, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPSec Ciclo de Trabalho Mensal Máximo Até 50.000 páginas/mês Volume Mensal Recomendado Até 3.500 páginas/mês					
68	IMPRESSORA Multifuncional Laser Monocromática com Wireless e Duplex	39,000	Unidade	6.011,55	234.450,45
Especificação: Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Velocidade de Impressão 30 páginas por minuto Resolução de Impressão Até 2400x600dpi Sistema Operacional Compatível Windows e Mac OS Capacidade ADF 35 páginas no alimentador automático de documento Velocidade da Cópia 30 cópias por minuto Redução/Ampliação 25-400% Tamanho do Vidro de Exposição Carta e A4 Digitalização Monocromática e Colorida Resolução de Digitalização Interpolada: 19200x19200dpi Óptica: 600x2400dpi Digitalizar para E-mail, Imagem, OCR, Arquivo e SharePoint Formato de Arquivo de Digitalização TIFF, BMP, MAX, JPG, PDF, PDF Seguro, PNG e XPS Compatibilidade com Scanner Windows e Mac OS Capacidade do Papel Entrada: 250 folhas na bandeja Saída: 100 folhas Capacidade de Impressão Duplex Sim Capacidade do Papel no ADF Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6, B5, B6, Envelopes Capacidade da Gramatura 24 a 75g/m² Capacidade do Tamanho do Papel no ADF 216x355mm Conexão Padrão Wireless 802.11 b/g/n, USB 2.0, Ethernet 10/100 Memória Padrão 32MB Ciclo Mensal 10.000 páginas					
69	IMPRESSORA Multifuncional Tanque de Tinta com Wireless COLORIDA	38,000	Unidade	2.051,70	77.964,60



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: IMPRESSÃO - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta) - Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta) GERAL - Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1/10 ou mais recente (32 bit, 64 bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.5.8 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente - Dimensões: Sem Embalagem: 37,5 x 34,7 x 17,9 cm, Com Embalagem: 43,6 x 40,8 x 24,4 cm - Peso: Sem Embalagem: 3,9 Kg, Com Embalagem: 5,92 Kg - País de origem: Brasil CÓPIA - Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta) - Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dpi ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido - Resolução óptica: 1.200 dpi x 2.400 dpi - Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída - Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm - Velocidade de digitalização: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) CONECTIVIDADE - Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6 - Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES) - Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES) IMPRESSÃO DO DISPOSITIVO MÓVEL - Epson Connect: Epson Smart Panel™ App (iOSTM, Android™), Epson Email Print®, Remote Print Driver - Outros: Chromebook Native Print MANUSEIO DO PAPEL - Suporte de Papel: Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Tamanhos de papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6, Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 16:9 wide (102x108mm), 8x10 in, Envelopes: #10, Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm - Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm - Tipos de papel: Comum e Papéis Especiais EPSON - Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4 DETALHES DA IMPRESSORA - Softwares inclusos: CD: Printer Driver , Epson Photo+, Epson ScanSmart ENERGIA - Frequência nominal: 50 - 60 Hz - Consumo de energia: 12 W em operação e 0,7 W em repouso				
70	IMPRESSORA DO TIPO A1 - 24 POLEGADAS	1,000	Unidade	13.277,27	13.277,27
	Especificação: - Impressão :Tecnologia de impressão: PrecisionCore® Micro TFP de 4 canais; Resolução máxima de impressão:2400 x 1200 dpi; Velocidade de impressão: Tamanho A1/D 34 seg; Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 4 picolitros; tecnologia de gota de tamanho variável; Configuração de injetores: Cabeças de impressão coloridas e monocromáticas; 800 bocais x 4 canais - SISTEMA TANQUE DE TINTA - Tintas; - Tipo de tinta: Garrafas de tinta de 140 ml; Paleta de tinta: 4-cores (C, M, Y, K); Configuração de tinta: 800 boquillas x 4 canais x 1 cabezal; 800 boquillas x 4 canais; Tinta de reposição: Garrafa de Tinta Preta T49H100 / Garrafa de Tinta Ciano T49H200/ Garrafa de Tinta Magenta T49H300/ Garrafa de Tinta Amarela T49H400; - Especificações técnicas: Sistemas operacionais: Mac OS® 10.13.x, Mac® OS X® 10.12.x, 10.11.x, 10.10.x, 10.9.x, 10.8.x e 10.7.x Windows® 10, 8.1, 7 (32-bit, 64-bit), Windows Vista® e Windows® XP8; Temperatura: Operação: 10 ° a 35 °C; Operação (Recomendada): 18 ° a 24 °C; Armazenamento: -20 ° a 40 °C; Umidade: Operação: 20–80% (sem condensação); Operação (Recomendada): 45–60% (sem condensação); Armazenamento: 5–85% (sem condensação); Temperatura de uso: recomendada: de 18° C a 24° C; Nível de ruído: Operação: Aproximadamente 49 dB(A); Hibernação: Aproximadamente 32 dB(A); Dimensões: Sem suporte: 970 x 505 x 230 mm; Com suporte: 970 x 696 x 913 mm; Peso: Sem suporte: 27 kg; Com suporte: 38 kg; Características ecológicas: Certificação ENERGY STAR®; Compatível com normas RoHS; Produto reciclável; Aprovações de segurança: Padrões de segurança: UL (MET), FCC (Classe A), CSA, CE, EM Requisitos elétricos; Voltagem: AC 110 V - 240 V; Frequência: 50 Hz - 60 Hz; Corrente: 1,4 A; Garantia: 12 Meses				
71	Nobreak Laser Senoidal 5000 5000VA entrada e saída de 120V/220V preto	1,000	Unidade	9.404,66	9.404,66
	Especificação: Voltagem de saída: 120V/220V Voltagem de entrada: 120V/220V No break interactiva. Com display LCD. Com porta USB. Voltagem bivolt. Tem 8 tomadas. Adequado para estações de trabalho. Sua fonte de alimentação é carregada em um tempo máximo de 6 horas. Sua faixa de voltagem de entrada é de 100V - 145V. Energia garantida para seus produtos em caso de problemas elétricos.				
72	Mesa de Reunião 12 Lugares	1,000	Unidade	2.668,67	2.668,67
	Especificação: Características: - Tampo em MDP 25 mm - 2 Caixas de Tomadas - Acabamento em BP - Linha Alto Padrão - Pés com Regulagem de Altura - Bordas Arredondadas de 2 mm - Produto dentro das normas para escritório, pois possui as bordas com os cantos arredondados (NR 17); Dimensões do Produto Montado: - Largura: 380 cm - Profundidade: 110 cm - Altura: 73,5 cm Material: - Possui estrutura em MDP garantindo melhor estabilidade, evitando que as peças entortem ou empenem, suportando mais peso que o MDF; - Maior resistência à umidade; - Acabamento mais resistente à riscos na sua superfície, facilitando a limpeza em seu uso diário (tecnologia anti-riscos e manchas);				
73	Forno microondas	15,000	Unidade	644,19	9.662,85
	Especificação: FORNO MICROONDAS, CAPACIDADE: 18 L, VOLTAGEM: 220 V, COR: BRANCA Funções: micro-ondas, grill, micro-ondas + grill simultâneo (2 opções) Descongelamento por peso e descongelamento por tempo Acabamento em vidro temperado preto e detalhes em aço inox Pannel touch em led branco 8 receitas pré-programadas 5 níveis de potência Bloqueio de segurança Acabamento interno em aço inox Volume total de 25 litros.				
74	CABO HDMI 1,8 METROS FULLHD	155,000	Unidade	22,99	3.563,45
	Especificação: : Comprimento: 1,8 metros; :: 10.8 Gbps (HDMI 2.0 High Speed w/ Ethernet)Tripla blindagem; :: Full HDTV (4096x2160P);				
75	Cabo Hdmi 10 metros Fullhd	120,000	Unidade	60,33	7.239,60

Prefeitura Municipal de Milhã

Av. Paulo José de Oliveira, 100, Centro - Milhã/CE
CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cabo Hdmi 10 metros Fullhd omprimento: 10 metros. Conexão: HDMI macho tipo A x HDMI macho tipo A. Versão: 1.4. Resoluções Compatíveis: 480i 480p 720i 720p 1080i 1080p. Blindagem tripla para máxima isolamento a interferências externas. Isoladores de polietileno (FPE) blindados. Revestimento externo em PVC de alta qualidade.					
76	CADEIRA PLÁSTICO SEM BRAÇO	1.950,000	Unidade	46,67	91.006,50
Especificação: Medidas (altura x largura x comprimento): 88 x 44 x 49 cm; Material: Plástico polipropileno (PP); Carga máxima testada: 152kg.					
77	CADEIRA PLÁSTICA COM BRAÇO	680,000	Unidade	60,52	41.153,60
Especificação: Empilhamento até 10 unidades; - Altura do Encosto: 55 cm; - Capacidade: Suporta até 182 kg; - Dimensões Externas: 56 cm (largura) x 58 cm (comprimento) x 90 cm (altura);					
78	FONTE 500W	191,000	Unidade	381,00	72.771,00
Especificação: Potência Real 500W, Certificação 80 Plus BRONZE, PFC Ativo CE, FCC, RoHS, TUV, ATX 12V2.3, EPS 23V2.9, 80+ BRONZE Dimensão 90 x 160 x 150 mm, Peso 1.400 gramas, Potência Real 500W, Ventilador 120mm, Bivolt Automático, Interruptor ON/OFF, PFC Ativo 1 Conector ATX 20+4P, 2 Conector ATX AUX 12V 4P, 4 Conector IDE, 4 Conector SATA, 2 Conector PCI Express 6+2P					
79	Fonte 300W ATX K-MEX PK-300RPF com Cabo Fan 120mm	191,000	Unidade	237,87	45.433,17
Especificação: Potência Real: 300 Watts. Padrão ATX 12 v2.31. Baixo ruído acústico. CONECTORES. 2 conector SATA. 1 conector ATX12V. 2 conectores de 4 pinos. 1 conector ATX20/ATX24.					
80	HD 1TB	104,000	Unidade	395,56	41.138,24
Especificação: HD 1TB Seagate Externo USB 3.0 Portátil 2,5" - Capacidade: 1TB - Interface: USB 3.0 - Rotação: 5400 RPM					
81	MESA DE PLASTICO QUADRADA EMPILHAVEL 70x70..	745,000	Unidade	92,31	68.770,95
Especificação: Especificações: Altura: 72cm Diâmetro: 70cm Profundidade: 70cm Material: Polipropileno e Aditivos Com Anti-Uv. Detalhes: Produto Monobloco, Resistente e Empilhável					
82	MOUSE USB OPTICO-BASICO	744,000	Unidade	24,33	18.101,52
Especificação: MOUSE USB OPTICO-BASICO Largura do produto 2,28 polegadas Interface de comunicação Com fio Padrão de conexão sem fio 802.11a					
83	PEN DRIVE 16GB	297,000	Unidade	32,00	9.504,00
Especificação: Design Portátil Seu tamanho compacto facilita o transporte, perfeito para necessidades de armazenamento em trânsito. Material metálico durável Fabricada em metal robusto, esta unidade flash oferece durabilidade duradoura e proteção contra desgaste. Opções versáteis de armazenamento 16 GB para armazenar uma ampla variedade de arquivos, de fotos a vídeos. Interface USB 3.0 de alta velocidade. Experimente transferência rápida de dados com a interface USB 3.0, garantindo acesso rápido aos seus arquivos. Capacidade de Armazenamento: 16 GB					
84	CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES CROMADO PRATA	100,000	Unidade	663,34	66.334,00
Especificação: CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES, ASSENTOS DE ESPERA, SEM ESTOFADO, EM AÇO CROMADO, BASE FIXA EM FORMATO DE Y COM QUATRO SAPATAS, ASSENTO E ENCOSTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO, COM BRAÇOS EM TODOS OS ASSENTOS, DIMENSÕES APROXIMADAS LARGURA DO ASSENTO 0,52CM, PROFUNDIDADE DO ASSENTO 0,60 CM, ALTURA DO ENCOSTO 0,46CM E PESO MÁXIMO RECOMENDADO 150KG POR ASSENTO.					
85	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - KIT COMPOSTO POR CINCO COLETORES DE 50L PARA COLETA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E SELETIVOS	54,000	Unidade	1.063,00	57.402,00
Especificação: CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA - KIT COMPOSTO POR CINCO COLETORES DE 50L PARA COLETA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E SELETIVOS, PARA ÁREA EXTERNA, SENDO: UM COLETOR AMARELO PARA VIDRO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR AZUL PARA PAPEL, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR AMARELO PARA METAL, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR VERMELHO PARA PLÁSTICO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS; UM COLETOR MARROM PARA LIXO ORGÂNICO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS. CORPO E TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM E TECNICAMENTE ADITIVADO PARA OFERECER ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO E A TRAÇÃO. SUPORTE FABRICADO EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO OU COM PINTURA ELETROSTÁTICA. ADITIVAÇÃO EXTRA COM ANTIOXIDANTE E ANTI UV PARA OS NÍVEIS DE PROTEÇÃO CLASSE 8 UV - 8,0 QUE EVITA O PRODUTO DESBOTAR, RESSECAR OU RACHAR. SUPERFÍCIES INTERNAS POLIDAS E CANTOS ARREDONDADOS. COLETORES EM CORES CONFORME NORMAS DA CONAMA E ADESIVADOS CONFORME O TIPO DE LIXO. SUPORTE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO. PASSÍVEL DE SER RECICLADO MECANICAMENTE AO FIM DE SUA VIDA ÚTIL. MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
86	Nobreak Ups Senoidal Universal 1500VA, 2 Baterias Internas, Entrada Bivolt - 4536	120,000	Unidade	1.453,88	174.465,60
Especificação: Nobreak Ups Senoidal Universal 1500VA, 2 Baterias Internas, Entrada Bivolt - 4536					
87	MOUSE SEM FIO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: 1. TECNOLOGIA ÓPTICA; 2. UTILIZAÇÃO AMBIDESTRA; 3.RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI 3. DEVERÁ SER DO TIPO COMPACTO (MOUSES DE TAMANHO REDUZIDO PARA USO COM PORTÁTEIS); 4. COM BOTÕES ESQUERDO E DIREITO E RODA PARA A REALIZAÇÃO DE ROLAGEM DE PÁGINAS, LOCALIZADA ENTRE OS	175,000	Unidade	83,97	14.694,75
Especificação: MOUSE SEM FIO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: 1. TECNOLOGIA ÓPTICA; 2. UTILIZAÇÃO AMBIDESTRA; 3.RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI 3. DEVERÁ SER DO TIPO COMPACTO (MOUSES DE TAMANHO REDUZIDO PARA USO COM PORTÁTEIS); 4. COM BOTÕES ESQUERDO E DIREITO, COM FUNÇÃO DE TERCEIRO BOTÃO NO CASO DE SER PRESSIONADA; 5. COMPATÍVEL COM O PADRÃO WINDOWS; 6. INTERFACE USB OU BLUETOOTH 4.0; SEM FIO 6.1 PARA MOUSE USB, DEVERÁ POSSUIR RECEPTOR DO TIPO NANO PARA CONECTAR NA LATERAL DO NOTEBOOK; 7. ALCANCE 10 METROS 8. COR PRETO; 9. BOTÃO LIGA E DESLIGA OU DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. 10. DEVE ACOMPANHAR PILHAS AAA OU AA OU BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL 11. MODELOS DE REFERÊNCIA: MOUSE SEM FIO MICROSOFT 1850, MOUSE SEM FIO LOGITECH M190, MOUSE SEM FIO PRETO LOGITECH M170, MINI MOUSE LOGITECH M187 SEM FIO					
88	Teclado	644,000	Unidade	39,33	25.328,52
Especificação: Teclado, interface USB, padrão ABNT2, com no mínimo 105 Teclas padrão, sendo obrigatório "Ç".					
89	Cozinha Compacta com 6 Portas e 3 Gavetas - 105cm de largura	8,000	Unidade	965,06	7.720,48
Especificação: Cozinha Compacta com 6 Portas e 3 Gavetas - 105cm de largura					
90	Conjunto De Mesa De Cozinha Com 4 Lugares	6,000	Unidade	953,00	5.718,00
Especificação: Conjunto De Mesa De Cozinha Com 4 Lugares. Características mínimas: Largura da Cadeira 70,00 cm Comprimento da Cadeira. 115,00 cm. Altura da Mesa 79,00 cm. Largura da Mesa 70,00 cm. Comprimento da Mesa 115,00 cm					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a montante de R\$ 5.824.479,91 (cinco milhões, oitocentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e setenta e nove reais e noventa e um centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Esta seção destina-se a fornecer justificativas detalhadas para a decisão de parcelar ou não o objeto da licitação, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021 e as análises técnicas realizadas.

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O objeto da licitação foi analisado para verificar a possibilidade de divisão sem prejuízo a sua funcionalidade ou aos resultados esperados pela Administração. Constatou-se que os materiais permanentes e de consumo podem ser tecnicamente divisíveis, possibilitando diferentes contratações e adequações às demandas específicas de cada secretaria.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** Foi conduzida uma análise técnica e econômica para assegurar que a divisão do objeto não comprometerá a qualidade e eficácia dos resultados pretendidos. A análise indicou que o parcelamento é viável, permitindo flexibilidade e individualização de necessidades sem comprometer a eficiência geral da aquisição.
- **Economia de Escala:** Assegurou-se que o parcelamento não resultará em perdas



significativas de economia de escala. Os custos associados à divisão do objeto são justificados pelos benefícios de atender melhor às diferentes necessidades das secretarias e de permitir um alcance maior do mercado fornecedor.

- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** A opção pelo parcelamento contribui para uma maior competitividade, promovendo a participação de um número maior de fornecedores, incluindo os de menor porte, o que pode reduzir os custos e obter melhores condições de aquisição.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** Se verificadas limitações específicas para o parcelamento de alguns itens, como perda de economia de escala ou impacto negativo sobre os resultados esperados, a decisão por não parcelar será claramente documentada e justificada.
- **Análise do Mercado:** Foram realizadas pesquisas de mercado que reforçam as justificativas para o parcelamento, indicando que a abordagem está alinhada às práticas predominantes no setor econômico, assegurando uma aquisição eficiente e competitiva.
- **Consideração de Lotes:** Para aquisições de grande volume, a divisão em lotes foi considerada, maximizando a competitividade e permitindo a participação de fornecedores com capacidades distintas, desde que isso não comprometa a economia de escala.
- **Documentação e Transparência:** Cada passo no processo de decisão de parcelamento foi documentado minuciosamente. As justificativas baseiam-se em dados concretos de mercado e análises de viabilidade, garantindo transparência e conformidade normativa.

Essa abordagem visa assegurar que as decisões de parcelamento ou não do objeto estejam alinhadas aos melhores interesses da administração pública e aos princípios da nova Lei de Licitações.

9. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação através do Registro de Preços para aquisição de material permanente e de consumo para as secretarias do Município de Milhã/CE incluem:

- **Eficiência Operacional:** Garantir que as secretarias do município tenham acesso contínuo e confiável aos materiais necessários para suas operações diárias, sem interrupções causadas por falta de suprimentos.
- **Economicidade:** Alcançar uma gestão financeira eficiente, maximizando a utilização dos recursos públicos por meio de compras planejadas, buscando economia de escala e evitando sobrepreços, conforme Art. 11, inciso I da Lei 14.133/2021.
- **Sustentabilidade:** Promover práticas de compra sustentável, priorizando materiais recicláveis e biodegradáveis conforme diretrizes da política municipal, e atendendo ao propósito do desenvolvimento nacional sustentável, alinhado aos princípios do Art. 5º da Lei 14.133/2021.
- **Transparência e Governança:** Assegurar que o processo licitatório seja conduzido de forma transparente, obedecendo aos princípios da publicidade, legalidade e impessoalidade, como previsto no Art. 5º da Lei 14.133/2021, garantindo a justa competição e isonomia entre os licitantes, de acordo com o Art. 11, inciso II.
- **Melhoria dos Serviços Públicos:** Melhorar a qualidade dos serviços prestados pelas secretarias municipais ao garantir que têm acesso a materiais adequados e em quantidade suficiente contribuindo para o atendimento eficiente das demandas



sociais locais.

- **Inovação:** Incentivar a incorporação de novas tecnologias nos materiais permanentes, promovendo ganhos em eficiência operacional e alinhamento com padrões de inovação, conforme os objetivos de incentivo à inovação mencionados no Art. 11, inciso IV.

10. Providências a serem adotadas

- Realizar ampla pesquisa de mercado para definir especificações, quantidades e preços de referência, em conformidade com o art. 23 da Lei 14.133/2021.
- Elaborar o Termo de Referência contemplando todas as especificações técnicas dos materiais e requisitos da contratação.
- Promover a capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, garantindo que possuam o conhecimento necessário para acompanhamento e execução contratual eficaz.
- Implementar estratégias de sustentabilidade e logística reversa, conforme medidas mitigadoras destacadas, visando minimizar os impactos ambientais dos materiais adquiridos.
- Alinhar o processo de licitação com o plano de contratações anual, observando o planejamento estratégico e as leis orçamentárias da Prefeitura Municipal de Milhã/CE.
- Divulgar os documentos preparatórios do processo licitatório em formato digital, conforme o princípio da transparência previsto na Lei 14.133/2021.
- Estabelecer rotinas para acompanhamento da execução contratual que permitam ajustes em tempo hábil, caso necessário, para garantir a qualidade e eficiência dos materiais adquiridos.
- Aderir às políticas governamentais vigentes que possam impactar o processo de aquisição, tais como diretrizes para compras sustentáveis e incentivos à produção nacional.

11. Justificativa para adoção do registro de preços

A decisão de adotar o sistema de registro de preços para a eventual e futura aquisição de materiais permanentes e de consumo para atender às necessidades das secretarias do Município de Milhã/CE está fundamentada nos seguintes aspectos:

1. **Flexibilidade e Economia:** O registro de preços permite uma aquisição mais flexível e econômica, alinhando-se ao princípio da economicidade mencionado no Art. 18, §1º, IX, da Lei 14.133/2021. Isso ocorre porque viabiliza a aquisição dos bens conforme a real demanda das secretarias, evitando compras excessivas e o consequente desperdício.
2. **Planejamento e Gestão Eficiente:** O sistema permite um melhor planejamento das compras, conforme previsto no Art. 40, possibilitando que a Administração Municipal ajuste suas aquisições de acordo com as variações de necessidades ao longo do tempo, assegurando a eficiência do processo licitatório.
3. **Competitividade e Transparência:** O uso do registro de preços facilita a promoção de ampla concorrência, o que está em consonância com o princípio da competitividade do Art. 18, VIII. Além disso, a modalidade eleva o nível de transparência nos processos de compra, crucial para manter a legitimidade e a confiança do público.



4. **Adequação às Necessidades Locais:** Considerando as especificidades e variações das demandas das secretarias municipais, a utilização do registro de preços proporciona uma adequação mais precisa e oportuna das aquisições às necessidades reais, conforme as diretrizes da Lei 14.133/2021.
5. **Mitigação de Riscos:** A adoção desse sistema reduz riscos associados a prazos e estoques, uma vez que as compras são efetivadas apenas quando necessárias e em quantidade adequada, ajustando-se ao princípio da razoabilidade e proporcionalidade mencionados no Art. 5º da Lei 14.133/2021.

Portanto, a adoção do sistema de registro de preços está plenamente justificada pelas vantagens operacionais, econômicas e estratégicas, além de ser uma prática que garante maior eficiência e transparência na gestão dos recursos públicos.

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

Na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, considerou-se a possibilidade de participação de empresas na forma de consórcio. No entanto, decidiu-se pela vedação dessa modalidade de participação, fundamentada nos seguintes aspectos da Lei 14.133/2021:

- **1. Atendimento aos Requisitos do Art. 15 da Lei 14.133/2021:** A participação de empresas em consórcio requer o cumprimento de normas específicas, como o compromisso público ou particular de constituição do consórcio e a indicação da empresa líder. Neste processo específico, as características do objeto e a natureza dos itens a serem adquiridos não justificam a complexidade adicional envolvida na formação de consórcios.
- **2. Eficiência e Simplicidade no Processo Licitatório:** A vedação ao consórcio busca promover uma licitação mais ágil e simples, evitando a necessidade de avaliação conjunta dos requisitos de habilitação técnica e econômica entre empresas consorciadas, o que pode aumentar o tempo e os recursos necessários para o processo.
- **3. Preservação da Competitividade:** A proibição da formação de consórcios visa evitar a redução da competitividade, uma vez que agrupamentos de empresas participantes poderiam limitar a concorrência individual e concentrar resultados, contrariando os princípios do tratamento isonômico e da ampla concorrência.
- **4. Alinhamento com o Planejamento Estratégico:** A decisão pela vedação de consórcios está em consonância com o planejamento estratégico de aquisição do município, que busca otimizar recursos por meio de contratações mais diretas e objetivas.

Portanto, a decisão de vedar a participação de empresas em consórcio neste processo licitatório está respaldada na preservação da competitividade, simplificação dos trâmites e maior alinhamento com os objetivos estratégicos do município conforme disposto na Lei 14.133/2021.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Com base nos princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei 14.133/2021, a Administração Pública deverá adotar medidas que priorizem a mitigação dos impactos ambientais na aquisição de materiais permanentes e de consumo. As ações previstas são:

CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06



- Adquirir materiais que possuam certificações de sustentabilidade e que atendam a requisitos de baixo consumo de energia, conforme previsto na Lei 14.133/2021.
- Implementar programas de logística reversa, promovendo o retorno dos materiais ou embalagens aos fabricantes ou distribuidores, alinhando-se às práticas sustentáveis recomendadas pela legislação.
- Exigir dos fornecedores a apresentação de certificados de conformidade ambiental e de boas práticas de fabricação sustentável, em observância aos regulamentos pertinentes descritos na legislação.
- Promover campanhas internas de redução do consumo e reutilização de materiais, seguindo o princípio da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável estabelecidos na Lei 14.133/2021.
- Treinar servidores sobre práticas de uso sustentável e descarte adequado de materiais, conforme as diretrizes de eficiência e eficácia estabelecidas pela legislação vigente.

14. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Com base nos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para o registro de preços para eventual e futura aquisição de material permanente e de consumo é viável e razoável, fundamentando-se nos seguintes aspectos:

- A análise das necessidades das secretarias do Município de Milhã/CE demonstra um interesse público claro em garantir a continuidade e a qualidade dos serviços públicos municipais, o que justifica a contratação pretendida.
- O levantamento de mercado realizado confirma a disponibilidade de soluções adequadas e compatíveis com o objeto licitado, assegurando que os bens adquiridos atenderão aos requisitos técnicos e de sustentabilidade estipulados.
- As estimativas de quantidades e valores estão em consonância com os preços praticados no mercado, conforme estabelece o art. 23 da Lei 14.133/2021, garantindo economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.
- O planejamento descrito alinha-se com a diretriz de desenvolvimento nacional sustentável prevista na Lei 14.133/2021, destacando-se o compromisso com a aquisição de materiais recicláveis ou biodegradáveis, e a implementação de medidas mitigadoras de impactos ambientais.
- A adoção do sistema de registro de preços, previsto no art. 82 da Lei 14.133/2021, é justificada pela natureza contínua e eventual das aquisições, proporcionando flexibilidade e agilidade no atendimento das demandas.
- O processo licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico, assegura a competitividade e a transparência necessárias, conforme as disposições da Lei 14.133/2021, promovendo igualdade de condições aos licitantes e minimizando riscos de sobrepreço ou superfaturamento.

Diante dos pontos apresentados, a contratação é considerada adequada para suprir as necessidades identificadas, respeitando os princípios legais vigentes e promovendo o interesse público.





Milhã / CE, 17 de Janeiro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

ARTUR ALMEIDA BEZERRA
MEMBRO

Prefeitura Municipal de Milhã
Av. Pedro José de Oliveira, 406, Centro - Milhã/CE
CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06

