

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.12.02.001-PE

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A presente contratação visa atender às necessidades específicas da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Chorozinho, mediante o registro de preço para futura e eventual aquisição de materiais permanentes. O problema identificado diz respeito à insuficiência de equipamentos essenciais que afeta a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população local.

Atualmente, a Secretaria enfrenta desafios significativos devido à falta de equipamentos modernos e adequados que compromete a capacidade de resposta e a efetividade dos programas sociais e de apoio ao trabalhador. A substituição e atualização desses materiais são imprescindíveis para melhorar não apenas o ambiente de trabalho dos servidores, mas também para otimizar o atendimento aos cidadãos, garantindo que o município mantenha um padrão elevado de assistência e suporte à sua população.

Sob a perspectiva do interesse público, a aquisição dos referidos materiais visa assegurar a continuidade e a melhoria das atividades desenvolvidas pela Secretaria, que são fundamentais para o desenvolvimento socioeconômico da comunidade, promovendo a inclusão social e ampliando as oportunidades de cidadania. Desta forma, a contratação está alinhada aos princípios de eficiência, economicidade e qualidade na prestação dos serviços públicos, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021, contribuindo para o fortalecimento das políticas públicas locais.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Assistencia Social	Waldeval de Sousa Silva

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição dos requisitos da contratação baseia-se na identificação das especificações necessárias à escolha da solução que melhor atenda às necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Chorozinho. Este documento visa prever critérios e práticas de sustentabilidade, observando as regulamentações pertinentes, além de garantir padrões mínimos de qualidade e desempenho na aquisição dos materiais permanentes.

Requisitos Gerais



- Adquirir materiais permanentes que atendam às especificações técnicas de compatibilidade, durabilidade e eficiência.
- Assegurar que todos os materiais estejam alinhados aos padrões de qualidade exigidos pelo mercado.
- Garantir a interoperabilidade dos equipamentos com o sistema já existente na Secretaria.

Requisitos Legais

- Conformidade com a Lei 14.133/2021, especialmente no que tange à economicidade e à licitação por pregão eletrônico.
- Observância das normas técnicas brasileiras e regulamentos aplicáveis para cada tipo de equipamento a ser adquirido.

Requisitos de Sustentabilidade

- Preferência por materiais e equipamentos que sejam energeticamente eficientes e que promovam a redução de impacto ambiental.
- Incorporação, sempre que possível, de itens recicláveis ou de baixo impacto ambiental.
- Garantia de logística reversa para equipamentos obsoletos, em conformidade com as normativas vigentes.

Requisitos da Contratação

- Critérios de avaliação baseados em custo-benefício, com ênfase na durabilidade e na eficiência dos materiais.
- Especificações detalhadas dos produtos, incluindo manuais de operação e assistência técnica.
- Estabelecimento de prazos e condições de entrega que garantam a integridade dos itens durante o transporte e armazenamento.

Os requisitos necessários à contratação foram definidos com vistas ao atendimento das demandas específicas da Secretaria, evitando a inclusão de exigências que possam limitar a competitividade entre os fornecedores. Estes requisitos foram delineados para garantir que a aquisição seja eficaz e que os produtos adquiridos de fato atendam às necessidades identificadas, suportando as operações diárias da Secretaria de forma contínua e eficiente.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado realizado para o registro de preço para futura e eventual aquisição de materiais permanentes destinados a atender as necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Chorozinho revelou as seguintes soluções de contratação, comumente adotadas por fornecedores e órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor: Essa modalidade permite negociação direta com fabricantes ou distribuidores, podendo resultar em preços mais competitivos em função da eliminação de intermediários. Contudo, pode limitar a competitividade do processo.



- Contratação através de terceirização: Envolve a contratação de empresas especializadas para gerenciar todo o processo de aquisição e logística dos materiais permanentes, garantindo expertise e eficiência, mas com possíveis custos adicionais associados ao serviço terceirizado.
- Formas alternativas de contratação: Podem incluir sistemas de leilões reversos eletrônicos ou plataformas de compras coletivas, onde são potencializadas a competitividade e as possibilidades de melhores condições de compra.

A partir das opções analisadas, verificou-se que a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) configurou-se como a solução mais adequada para as necessidades específicas desta contratação. O SRP possibilita maior flexibilidade e economicidade ao registrar preços previamente, permitindo a aquisição conforme a demanda, o que é essencial para atender as variações nas necessidades da Secretaria. Além disso, essa modalidade promove uma ampla competitividade entre fornecedores, assegurando a seleção das propostas mais vantajosas para a administração pública, em consonância com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para o processo de registro de preços visa à aquisição de materiais permanentes que atendam de forma abrangente e eficaz as necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do município de Chorozinho. A escolha dos itens é fundamentada na análise técnica dos requisitos funcionais e operacionais da secretaria, garantindo que todos os materiais adquiridos tenham compatibilidade técnica, durabilidade e qualidade reconhecida no mercado.

- Os equipamentos de informática, como computadores e acessórios, foram selecionados com base em sua capacidade de integração com sistemas já em funcionamento na secretaria, garantindo o máximo aproveitamento dos recursos existentes.
- O mobiliário, incluindo mesas, cadeiras e armários, foi escolhido considerando aspectos ergonômicos e de resistência, visando proporcionar um ambiente de trabalho confortável e seguro aos servidores.
- Os equipamentos de telecomunicações foram definidos para assegurar a continuidade e qualidade das comunicações internas e externas, um aspecto crítico para o funcionamento eficiente das operações da secretaria.
- Eletrodomésticos e equipamentos audiovisuais, como projetores e televisores, foram incluídos para suprir a necessidade de facilidades operacionais e suporte a eventos de capacitação e desenvolvimento comunitário.
- A escolha de máquinas e equipamentos de apoio administrativo, como impressoras e scanners, foi pautada na otimização dos fluxos de trabalho e na redução de custos operacionais e de manutenção.

A presente solução foi avaliada como a mais adequada do ponto de vista técnico e econômico, com base em levantamento de mercado que comparou alternativas disponíveis, garantindo que os itens selecionados são aqueles que melhor atendem ao contexto local e às especificidades da secretaria. Ademais, a escolha reflete o compromisso com os princípios estabelecidos no art. 5º da Lei 14.133/2021, assegurando eficiência, economicidade e interesse público.



6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	VENTILADOR DE PAREDE TIPO TUFÃO NA COR PRETA, CONTROLE DE VELOCIDADE, 03 HELICES COM GRADE DE POLIPROPILENO. Ventilador de parede oscilante, fusível de segurança, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, desmontavel para limpeza, silencioso. area de ventilaç	20,000	Unidade
Especificação: VENTILADOR DE PAREDE TIPO TUFÃO NA COR PRETA, CONTROLE DE VELOCIDADE, 03 HELICES COM GRADE DE POLIPROPILENO. Ventilador de parede oscilante, fusível de segurança, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, desmontavel para limpeza, silencioso. area de ventilação: 50m², potencia 130w - rotação 1300rpm, diâmetro da hélice 50 cm, 3 níveis de velocidade, voltagem 110/220 volts. Produto certificado pelo INMETRO			
2	ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM DUAS PORTAS TRANCA COM CHAVE E CINCO DIVISÓRIAS.	10,000	Unidade
Especificação: ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM DUAS PORTAS TRANCA COM CHAVE E CINCO DIVISÓRIAS.			
3	ARMARIO VITRINE 2 PORTAS LATERAIS EM VIDROS, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO, LATERAIS EM VIDROS, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA, COM 4 PRATELEIRAS.	10,000	Unidade
Especificação: ARMARIO VITRINE 2 PORTAS LATERAIS EM VIDROS, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO, LATERAIS EM VIDROS, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA, COM 4 PRATELEIRAS.			
4	ESTANTE DE AÇO COMPOSTA POR 06 PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM CHAPA DE AÇO N 26 E COLUNA EM CHAPA DE AÇO N° 20.	20,000	Unidade
Especificação: ESTANTE DE AÇO COMPOSTA POR 06 PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM CHAPA DE AÇO N 26 E COLUNA EM CHAPA DE AÇO N° 20. Especificações: Altura 1,98 m Comp. 0,92 m Prof. 0,40 m Bandejas 06 Coluna Chapa 20 Bandeira Chapa 20 Capacidade 35 kg Bandejas reguláveis a cada 5 cm. Sapata de plástico antiderrapante. 08 Parafusos e porcas zincados sextavados por bandeja. Cor: Cinza Platina Pintura: Híbrida(epóxi/poliéster) eletrostática em pó.			
5	CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES - ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA COMPENSADA, ASSENTO E ENCOSTO: ESPUMA INJETADA COM DENSIDADE MÉDIA DE 55KG/M3, REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO: EM TECIDO POLIPROPILENO	40,000	Unidade
Especificação: CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES - ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA COMPENSADA, ASSENTO E ENCOSTO: ESPUMA INJETADA COM DENSIDADE MÉDIA DE 55KG/M3, REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO: EM TECIDO POLIPROPILENO BASE: PRETO, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO CARBONO 50X30, MEDIDAS ASSENTO: 41 CM LARGURA X 39 CM PROFUNDIDADE X 70 ESPESSURA, MEDIDAS ENCOSTO: 30 CM LARGURA X 29 CM ALTURA X 70 ESPESSURA, ALTURA DO ASSENTO ATÉ O CHÃO: 45 CM, ALTURA TOTAL ATÉ O CHÃO: 83 CM, DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO MONTADO: 145 CM LARGURA X 50 CM PROFUNDIDADE X 83 CM ALTURA, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 LONGARINA, PESO LÍQUIDO APROXIMADO DO PRODUTO: 16,5 KG, PESO RECOMENDADO: ATÉ 120 KG / LUGAR.			
6	CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA SEM BRAÇO KG/LUGAR CADEIRA PLÁSTICA SEM BRAÇO	300,000	Unidade
Especificação: CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA SEM BRAÇO KG/LUGAR CADEIRA PLÁSTICA SEM BRAÇO Especificação: Cadeira plástica sem braço cadeira plástica, semi braço, tipo monobloco, empilhável, fabricada em polipropileno virgem de alta resistência, tratada com resina anti-uv, dimensões: profundidade 510mm, largura 430mm, altura 900mm, espessura mínima 3mm, variação de 10% para mais e 5% para menos, carga máxima admissível 140kg, cor branca, garantia mínima 1 ano, nome do fabricante, data de fabricação e recomendação para no máximo 5 anos após a data de fabricação moldada na própria peça, possuir selo de conformidade do inmetro (portaria inmetro n213/2007) abnt/nbr m14:776/2001.			
7	MESA PARA ESCRITÓRIO CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 1,20 X 0,60 M, COM TRÊS GAVETAS E TRANCAS, TAMPO EM MDF E PÉS METÁLICOS	30,000	Unidade
Especificação: MESA PARA ESCRITÓRIO CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 1,20 X 0,60 M, COM TRÊS GAVETAS E TRANCAS, TAMPO EM MDF E PÉS METÁLICOS Mesa escritório reta 120cm com gaveteiro mesa para escritório com tampo, com gaveteiro (03 três) gavetas, dimensões 1200 x 700 x 780 10 mm) (largura x profundidade x altura), com sapatas reguláveis. Modelos Cores da chapa MDF: Tabaco.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
8	MONITOR DE LED 19'5 POLEGADAS COM ENTRADAS HDMI NA COR PRETA "MONITOR VÍDEO", TAMANHO TELA 19,5 POL, PADRÃO IMAGEM WIDESCREEN, RESOLUÇÃO IMAGEM 1600X900 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, FREQUÊNCIA HORIZONTAL 30/ 60 FREQUÊNCIA HZ, VERTICAL 50/75 KHZ, TIPO TELA LED, PROPRIEDADE TELA ANTI-REFLEXIVA	10,000	Unidade
Especificação: MONITOR DE LED 19'5 POLEGADAS COM ENTRADAS HDMI NA COR PRETA "MONITOR VÍDEO", TAMANHO TELA 19,5 POL, PADRÃO IMAGEM WIDESCREEN, RESOLUÇÃO IMAGEM 1600X900 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, FREQUÊNCIA HORIZONTAL 30/ 60 FREQUÊNCIA HZ, VERTICAL 50/75 KHZ, TIPO TELA LED, PROPRIEDADE TELA ANTI-REFLEXIVA			
9	ESTABILIZADOR DE ENERGIA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: TENSÃO DE ENTRADA NORMAL 115-220 V	20,000	Unidade
Especificação: ESTABILIZADOR DE ENERGIA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: TENSÃO DE ENTRADA NORMAL 115-220 V. PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO. SOBRETENSÃO E 04 SAÍDAS DE TOMADA PADRÃO ATUAL. ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO - POTENCIA: 300 VA; TENSÃO DE ENTRADA 115/127/220 VOLTS; TENSÃO DE SAÍDA: 115 VOLTS; TOMADAS DE SAÍDA: 04 TOMADAS DE SAÍDA NO PADRÃO NBR VIGENTE; FREQUENCIA: 60 HZ; ACESSORIOS (I): SEM ACESSORIOS.			
10	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM 100/240 V	4,000	Unidade
Especificação: PROJETO MULTIMÍDIA, VOLTAGEM 100/240 V, FREQUÊNCIA 50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB 1 S-VIDEO/1RCA QUANTIDADE UN, ENTRADAS VÍDEO 01: SVIDEO E 04 PINOSRCA UN, TIPO ZOOM MANUAL/DIGITAL, TIPO PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR 1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARIN G, LUMINOSIDADE MÍNIMA 3.600 LM, TIPO FOCO MANUAL, TIPO PROJEÇÃO FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO NATIVA 1920X1200			
11	TELEVISÃO-CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: SMART TV, LED 50 POLEGADAS: Televisor com tela de LED tipo Smart TV; Tamanho mínimo de tela de 50" Windescreen (16:9); Resolução mínima de 3840 X 2160 (Ultra HD 4k); Frequência de tela mínima de 120Hz; Conversor Digital Integrado; Potência de áudio: mínimo 20W RMS;	4,000	Unidade
Especificação: TELEVISÃO-CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: SMART TV, LED 50 POLEGADAS: Televisor com tela de LED tipo Smart TV; Tamanho mínimo de tela de 50" Windescreen (16:9); Resolução mínima de 3840 X 2160 (Ultra HD 4k); Frequência de tela mínima de 120Hz; Conversor Digital Integrado; Potência de áudio: mínimo 20W RMS; Conexão wi-fi integrada; Conexão Bluetooth - Processador com no mínimo quatro núcleos; Mínimo de 3 entradas HDMI (áudio e vídeo integrados); Mínimo de 2 entradas USB; Adaptador de rede sem fio (WIFI) integrado; Adaptador de rede Ethernet (LAN) integra			
12	AR CONDICIONADO-APARELHO ar-condicionado tipo Split Wall 9.000 BTU/h, com tecnologia inverter (conforme manual do fabricante)	6,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO-APARELHO ar-condicionado tipo Split Wall 9.000 BTU/h, com tecnologia inverter (conforme manual do fabricante);composto por duas unidades distintas,condensadora (externa) e evaporadora (interna); ciclo reverso, quente e frio;capacidade: 9.000 BTU/h (efetiva, conforme manual do fabricante); comando remoto sem fio com 'display' de cristal líquido; seleção de modo de operação, temperatura e três velocidades de insuflamento de ar; classificação 'A' no INMETRO quanto a eficiência energética; controle microprocessado de temperatura e três velocidades de insuflamento de ar; classificação 'A' no INMETRO quanto a eficiência energética; controle microprocessado de temperatura e com função de desumidificação; movimento e controle automático do direcionamento de ar; tensão de operação: 220V, monofásica, 60 Hz;			
13	Aparelho de ar-condicionado modelo "Split" - 12.000 BTU's, Hi Wall, Quente/Frio 220V, ciclo quente e frio, com controle remoto total com display de cristal líquido que contempla todas as funções do aparelho, seleção do modo de funcionamento (resfriar, desumidificar, ventilar e aquecer)	6,000	Unidade
Especificação: Aparelho de ar-condicionado modelo "Split" - 12.000 BTU's, Hi Wall, Quente/Frio 220V, ciclo quente e frio, com controle remoto total com display de cristal líquido que contempla todas as funções do aparelho, seleção do modo de funcionamento (resfriar, desumidificar, ventilar e aquecer)			
14	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, 220 VOLTS, SÓ FRIO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A, COM CONTROLE REMOTO.	6,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, 220 VOLTS, SÓ FRIO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A, COM CONTROLE REMOTO.			
15	GELADEIRA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA - REFRIGERADOR FROST FREE COR BRANCA,	2,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: GELADEIRA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA REFRIGERADOR FROST FREE COR BRANCA, CAPACIDADE DE 451 LITROS, 220 VOLTS GELADEIRA/REFRIGERADOR INVERTER 451L ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIPO: 2 PORTAS, ALARME DE PORTA ABERTA: SIM, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A, CAPACIDADE BRUTA REFRIGERADOR (L): 353L, CAPACIDADE DE CONGELAMENTO (KG/24H): 8, CAPACIDADE LIQ. CAPACIDADE TOTAL BRUTA (L): 451L, CAPACIDADE TOTAL DE ARMAZENAMENTO (L): 451L, CESTA PORTA SIM, COMPARTIMENTO OVOS: CONGELAMENTO RÁPIDO: SIM, COMPARTIMENTO EXTRA FRIO: SIM, Consumo Aproximado de Energia (kWh) 683, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: EMBALAGEM EM EPS. COM SACO PLASTICO EM PEBD, DEGELO AUTOMÁTICO: SIM, ILUMINAÇÃO INTERNA: SIM, Dimensões do produto (LxAxP) (cm) 69,5x186,3x71,9, MAQUINA DE GELO AUTOMÁTICA: SIM, PAINEL DIGITAL: SIM, PÉS NIVELADORES: SIM, PÉS REGULÁVEIS: SIM, PESO EMBALADO (KG): 76, PRATELEIRAS NA PORTA: SIM, PRATELEIRAS REMOVÍVEIS: SIM, PUXADORES: SIM, QUANTIDADE DE PORTAS: 2, RECIPIENTE PARA GUARDAR GELO: SIM, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: FROST FREE, TECNOLOGIA: FROST FREE, TOTAL DE PRATELEIRAS: "PRATELEIRAS INTERNAS: 3 PRATELEIRAS NA CONTRA PORTA: 7." GARANTIA: 12 MESES.			
16	FREZZER HORIZONTAL 02 PORTAS, CAPACIDADE DE 500 A 550 LITROS, 220 VOLTS, NA COR BRANCA FREEZER HORIZONTAL NO MÍNIMO 500 LITROS DE CAPACIDADE E CONTROLE ELETRÔNICO, O INTERIOR É FEITO COM LIGA METALICA DE ALTA RESISTÊNCIA Á CORROSÃO,	4,000	Unidade
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS, CAPACIDADE DE 500 a 550 LITROS, 220 VOLTS, NA COR BRANCA FREEZER HORIZONTAL NO MINIMO 500 LITROS DE CAPACIDADE E CONTROLE ELETRONICO, O INTERIOR É FEITO COM LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, ELE CONTA AINDA COM 2 PORTAS PARA FACILITAR NA DRENO ORGANIZAÇÃO DOS ALIMENTOS, FRONTAL PARA AJUDAR A RECOLHER O GELO DERRETIDO COM UMA VASILHA E 4 RODINHAS NOS PÉS. CLASSIFICAÇÃO A, NOS TESTES DE CONSUMO DE ENERGIA DO INMETRO. MODELO 110V:CHB53, 220V:CHB53, TENSÃO 110V OU 220V, CONSUMO 110V: 70,41 KWH/ 220V:70,41 KWH, CONSUMO EM STANDBY 110V:0,35KWH/220V:0,45KWH, POTÊNCIA 110V:160W,220V: 150W, SELO PROCEL-SIM, COR BRANCO.			
17	FOGÃO INDUSTRIAL: CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 06 BOCAS, BANDEJA COLETORA, FORNO, PÉS FIXO, ESTRUTURA EM AÇO INOX 430, QUEIMADORES E GRELHA EM AÇO FUNDIDO Fogão industrial com 6 bocas de 40 x 40 cm confeccionado em aço inox, estrutura robusta e uma Distancia maior entre as grelhas, quadro superior estampado	2,000	Unidade
Especificação: FOGÃO INDUSTRIAL: CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 06 BOCAS, BANDEJA COLETORA, FORNO, PÉS FIXO, ESTRUTURA EM AÇO INOX 430, QUEIMADORES E GRELHA EM AÇO FUNDIDO Fogão industrial com 6 bocas de 40 x 40 cm confeccionado em aço inox, estrutura robusta e uma Distancia maior entre as grelhas, quadro superior estampado em perfil de 10 cm de largura entre as grelhas, queimadores duplos de 180mm de diâmetro em ferro fundido, registros em latão forjado, tubo de tampão de gás com tampão e bico de entrada de gás reversível, grelhas de ferro fundido de 40 x 40 cm de CUIDANDO DA NOS 8 pontas, opção para usar no centro ou canto da cozinha, bandeja coletora de resíduos em chapa de aço galvanizada, pé fixo e resistente em aço inox com sapatas de borrachas, dimensões apx.: altura - 800mm, largura 1490mm, profundidade 1120mm. Produto certificado pelo INMETRO.			
18	SANDUICHEIRA ESTILO GRILL 220 VOLTS NA COR PRETA CHAPA DUPLA E REVESTIMENTO COM ANTIADERENTE SANDUICHEIRA, NOME SANDUICHEIRA Sanduicheira 800 W. Antiaderente 110 V Preto. 800W de potência; Prepara sanduíches em vários tipos de pães; Guarda fio; Fechamento interno da articulação; Chapas antiaderent	6,000	Unidade
Especificação: SANDUICHEIRA ESTILO GRILL 220 VOLTS NA COR PRETA CHAPA DUPLA E REVESTIMENTO COM ANTIADERENTE SANDUICHEIRA, NOME SANDUICHEIRA Sanduicheira 800 W. Antiaderente 110 V Preto. 800W de potência; Prepara sanduíches em vários tipos de pães; Guarda fio; Fechamento interno da articulação; Chapas antiaderentes; Preto e inox escovado; Lâmpadas Piloto. Voltagem 110V Funções Grill e Sanduicheira Cor Preto/Inox Tipo de sanduicheira Inox Grill Potência 800 W Consumo 0,8 kw/h.			
19	LIQUIDIFICADOR TURBO POWER, 550W, 220 VOLTS, NA COR PRETA E 03 VELOCIDADES, CAPACIDADE DE 2,2 LITROS Liquidificador semi industrial, capacidade de 2,2 litros, alça robusta garantindo mais segurança no manuseio, muito resistente, corpo feito em aço inox e tampa de plástico com abertura	6,000	Unidade
Especificação: LIQUIDIFICADOR TURBO POWER, 550W, 220 VOLTS, NA COR PRETA E 03 VELOCIDADES, CAPACIDADE DE 2,2 LITROS Liquidificador semi industrial, capacidade de 2,2 litros, alça robusta garantindo mais segurança no manuseio, muito resistente, corpo feito em aço inox e tampa de plástico com abertura para adicionar ingredientes, copo sem solda e em aço inox, potência máxima 800wats, 1hp, alta rotação, produto certificado pelo INMETRO.			
20	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 3,5 LITROS, INOX LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, CAP. 3,5 LITROS, COPO E CORPO AÇO INOX, VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT LIQUIDIFICADOR; TIPO INDUSTRIAL.	4,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 3,5 LITROS, INOX LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, CAP. 3,5 LITROS, COPO E CORPO AÇO INOX, VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT LIQUIDIFICADOR; TIPO INDUSTRIAL; CAPACIDADE PARA 3,5 LITROS; CORPO, COPO COM ALÇAS E LÂMINA DE AÇO INOX; COPO SEM SOLDA; VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT; ROTAÇÃO 3500RPM; POTÊNCIA 0,5CV/368W; COM VELOCIDADE; PÉS ANTIDERRAPANTES; FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NR12 SEGURANÇA; COM CERTIFICAÇÃO COMPULSORIA DO INMETRO; DEVE SER ISENTO DE REBARBAS OU ARESTAS CORTANTES; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E MANUAL DE INSTRUÇÕES; ACONDICIONADO DE FORMA APROPRIADA, DE MODO A GARANTIR SEU RECEBIMENTO EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO.			
21	ARMÁRIO PANELEIRO DUPLO DE COZINHA EM AÇO, COM 6 PORTAS Duplo, de cozinha, em aço, com 6 portas. Dimensões aproximadas (altura x largura x profundidade): 190x80x30cm. Puxador em plástico de alta resistência com acabamento metalizado, com mínimo 4 prateleiras internas.	2,000	Unidade
Especificação: ARMÁRIO PANELEIRO DUPLO DE COZINHA EM AÇO, COM 6 PORTAS Duplo, de cozinha, em aço, com 6 portas. Dimensões aproximadas (altura x largura x profundidade): 190x80x30cm. Puxador em plástico de alta resistência com acabamento metalizado, com mínimo 4 prateleiras internas.			
22	CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, COMPENSADO MATERIAL ENCOSTO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS, TIPO ENCOSTO REGULÁVE	50,000	Unidade
Especificação: CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, COMPENSADO MATERIAL ENCOSTO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS, TIPO ENCOSTO REGULÁVEL, APOIO BRAÇO COM BRAÇOS REGULÁVEIS, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APOIO DE CABEÇA, REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTURA EPÓXI			
23	CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA COM BRAÇO, MATERIAL RESISTENTE POLIPROMILENO, COMPRIMENTO: 55 CM, LARGURA: 57 CM, ALTURA: 72,5 CM, ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO: 42,5 CM, SUPORTA: ATÉ 154 KG.	100,000	Unidade
Especificação: CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA COM BRAÇO, MATERIAL RESISTENTE POLIPROMILENO, COMPRIMENTO: 55 CM, LARGURA: 57 CM, ALTURA: 72,5 CM, ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO: 42,5 CM, SUPORTA: ATÉ 154 KG.			
24	NOBREAK - POTENCIA SAIDA: 600 VA; FATOR POTENCIA: 0,65; TENSAO ENTRADA: 115/220 VOLTS; FREQUENCIA: 60 Hz +/- 5 Hz; TENSAO SAIDA: 115V; BATERIA INTERNA: 1 BANCO DE BATERIA 12VDC/7AH; TOMADAS/BORNES: 6;	10,000	Unidade
Especificação: NOBREAK - POTENCIA SAIDA: 600 VA; FATOR POTENCIA: 0,65; TENSAO ENTRADA: 115/220 VOLTS; FREQUENCIA: 60 Hz +/- 5 Hz; TENSAO SAIDA: 115V; BATERIA INTERNA: 1 BANCO DE BATERIA 12VDC/7AH; TOMADAS/BORNES: 6;			
25	FOGÃO COMUM 04 BOCAS COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, MESA INOX, NA COR BRANCA Fogão tipo doméstico com 4 bocas, tipo de fogão: piso material: aço com aço com pintura com pés altos, material: eletrostática a pó e painel frontal em aço inoxidável, queimadores em alumínio forjado, chama simples, forno aut	2,000	Unidade
Especificação: FOGÃO COMUM 04 BOCAS COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, MESA INOX, NA COR BRANCA Fogão tipo doméstico com 4 bocas, tipo de fogão: piso material: aço com aço com pintura com pés altos, material: eletrostática a pó e painel frontal em aço inoxidável, queimadores em alumínio forjado, chama simples, forno autolimpante com sistema de iluminação, injetor de gás horizontal, tipo de gás GLP Natural (GN), acendedor automático, bivolt, eficiência energética classe A. Produto certificado pelo INMETRO. Garantia 01 ano.			
26	BEBEDOURO DE COLUNA PARA GARRAFÃO, REFRIGERADO, 02 TORNEIRAS, 220 VOLTS, CLASSIFICAÇÃO A, NA COR BRANCA. Bebedouro Refrigerado de Coluna Galão - Controle de temperatura; - Pingadeira removível; - Gabinete sem emendas; - Torneiras em plástico de alta resistência e qualidade	4,000	Unidade
Especificação: BEBEDOURO DE COLUNA PARA GARRAFÃO, REFRIGERADO, 02 TORNEIRAS, 220 VOLTS, CLASSIFICAÇÃO A, NA COR BRANCA. Bebedouro Refrigerado de Coluna Galão - Controle de temperatura; - Pingadeira removível; - Gabinete sem emendas; - Torneiras em plástico de alta resistência e qualidade; - Refrigeração por compressor; - Fornece água Gelada e Natural; - Gabinete com aço inox ou aço eletrozincado branco; - Reservatório em Material polietileno atóxico; Tensão Nominal: 127 V - Acomoda Garrafão: 10 e 20 L - Volume Interno do Aparelho: min. 2 L - Cor: Inox ou branco; - Peso aproximado do produto: 10 Kg.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
27	CADEIRA DE ESCRITÓRIO EXECUTIVA COM BASE FIXA LINHA OFFICE COM BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) - LARGURA DO ASSENTO: 46 CM - PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 44 CM - LARGURA DO ENCOSTO: 41 CM ALTURA DO ENCOSTO: 41 CM - BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) O PRODUTO É ENTREGUE MONTADO.	50,000	Unidade
Especificação: CADEIRA DE ESCRITÓRIO EXECUTIVA COM BASE FIXA LINHA OFFICE COM BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) - LARGURA DO ASSENTO: 46 CM - PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 44 CM - LARGURA DO ENCOSTO: 41 CM ALTURA DO ENCOSTO: 41 CM - BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) O PRODUTO É ENTREGUE MONTADO.			
28	CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, MATERIAL ENCOSTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS	4,000	Unidade
Especificação: CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, MATERIAL ENCOSTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS, TIPO ENCOSTO REGULÁVEL, APOIO BRAÇO COM BRAÇOS REGULÁVEIS, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APOIO DE CABEÇA, REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTADA EPÓXI.			
29	QUADRO BRANCO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M QUADRO BRANCO QUADRICULADO Descrição completa: QUADRO BRANCO QUADRICULADO MEDINDO 120 CM X 90 CM, FABRICADA EM MDF, REVESTIDA COM MELAMINICO BRANCO CONTORNO EM QUADRICULADO E ALUMINIO.	6,000	Unidade
Especificação: QUADRO BRANCO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M QUADRO BRANCO QUADRICULADO Descrição completa: QUADRO BRANCO QUADRICULADO MEDINDO 120 CM X 90 CM, FABRICADA EM MDF, REVESTIDA COM MELAMINICO BRANCO CONTORNO EM QUADRICULADO E ALUMINIO.			
30	QUADRO PARA FLANERÓGRAFO COM FELTRO E MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M	6,000	Unidade
Especificação: QUADRO PARA FLANERÓGRAFO COM FELTRO E MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M			
31	Impressora Multifuncional com Tanque jato de Tinta colorida Bivolt; Tanque de Tinta de Fabrica; - Scanner; - Copiadora; - Wifi- Conexões USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi ; Impressão frente e verso; Wireless; Velocidade de 15ppm em cores; Velocidade em preto 33 ppm; Sistema Operacional indows XP/XP	10,000	Unidade
Especificação: Impressora Multifuncional com Tanque jato de Tinta colorida Bivolt; Tanque de Tinta de Fabrica; - Scanner; - Copiadora; - Wifi- Conexões USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi ; Impressão frente e verso; Wireless; Velocidade de 15ppm em cores; Velocidade em preto 33 ppm; Sistema Operacional indows XP/XP Professional x64 Edition/Vista/7/8/8.1, Windows Server 2003/2003 x64 Edition/2003 R2/2003 R2 x64 Edition/2008/2008 R2/2012/2012 R2, Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, ou equivalente			
32	CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA MULTIUSO COM MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS USB AMPLIFICADOR CLASSE AB, POTÊNCIA MÍNIMA DE 75 WATTS RMS (NBR 10.303). VOLTAGEM AUTOMÁTICA OU BIVOLT (110V/220V)	6,000	Unidade
Especificação: CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA MULTIUSO COM MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS USB AMPLIFICADOR CLASSE AB, POTÊNCIA MÍNIMA DE 75 WATTS RMS (NBR 10.303). VOLTAGEM AUTOMÁTICA OU BIVOLT (110V/220V). ALTO-FALTANTES: 1 ALTO-FALANTE DE FAIXA. ESTENDIDA PARA GRAVES/MEDIOS DE 12 POLEGADAS E 1 DRIVER DE ALTA FREQUÊNCIA PARA MÉDIOS-ALTOS/AGUDOS (TWEETER). MIXER COM MÍNIMO DE 4 CANAIS DE ENTRADA. INDEEPPENDENTES. O CONJUNTO DE CANAIS DEVE PERMITIR AS SEGUINTES CONEXÕES: MICROFONE: MÍNIMO DE 2 CONEXÕES COM PLUG P10. USB: REPRODUÇÃO DE MP3, COM CONTROLES DE TOCAR, PAUSAR, AVANÇAR E RETROCEDER. GUITARRA, VIOLÃO E TECLADO: CONEXÕES COM PLUG P10. AUXILIAR ESTÉREO PARA PC, CD, DVD, TV: PLUG RCA. 1 SAÍDA DE LINHA (LINE OUT): PLUG P10. EQUALIZAÇÃO EM 3 VIAS/BANDAS (GRAVES, MÉDIOS E AGUDOS). ALÇAS LATERAIS OU SUPERIOR PARA FACILITAR O TRANSPORTE. CANTONEIRAS DE SEGURANÇA. CONTROLE DE VOLUME: GERAL PARA TODOS OS CANAIS E INDEPENDENTE/INDIVIDUAL PARA CADA CANAL. CHAVE LIGA/DESLIGA. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE ENERGIA GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL. COR: PRETA. TIPO WATTSOM/CLICLOTRONIC MULTI 300 DIGITAL PLAYER, ONEAL 812 SD/USB, UNIC PM 5500 USB, HAYONIK NEO800 USB, FRAHM USB 500			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
33	Microfone com fio. Microfone dinâmico supercardióide; estrutura de metal; padrão super cardióide pode reduzir o retorno o mínimo possível. Espuma integrada contra vento e ruído de respiração. Impedância: 600 ohms 30% (até 1khz), conector: microfone xlr e cabo p10 resposta frequência: 92hz ~ 15khz,	6,000	Unidade
Especificação: Microfone com fio. Microfone dinâmico supercardióide; estrutura de metal; padrão super cardióide pode reduzir o retorno o mínimo possível. Espuma integrada contra vento e ruído de respiração. Impedância: 600 ohms 30% (até 1khz), conector: microfone xlr e cabo p10 resposta frequência: 92hz ~ 15khz, sensibilidade: -72db 3db (0db = 1v/0.1pa até 1khz), cabo: 4,5m chave on/off: sim informação adicional: corpo metálico - chave on/off antirruído - conector xlr/p10.			
34	SMARTPHONE 128 GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, SUPORTE DE CARTAO DE MEMORIA ATÉ ITB, 6 GB DE MEMORIA RAM, TELA SUPER AMOLEB DE 6,6", FHD +, TECNOLOGIA 5G, BLUETOOTH 5.1, DUAL CHIP, CÂMERA TRASEIRA E FRONTAL. CAPACIDADE DE BATERIA 5000M AH.	4,000	Unidade
Especificação: SMARTPHONE 128 GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, SUPORTE DE CARTAO DE MEMORIA ATÉ ITB, 6 GB DE MEMORIA RAM, TELA SUPER AMOLEB DE 6,6", FHD +, TECNOLOGIA 5G, BLUETOOTH 5.1, DUAL CHIP, CÂMERA TRASEIRA E FRONTAL. CAPACIDADE DE BATERIA 5000M AH.			
35	COMPUTADOR DESKTOP - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR 15 LGA 1151, COM 3.3 GHZ E NO MINIMO 4 MB DE CACHE; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB; MEMÓRIA RAM COM NO MÍNIMO 16 (DEZESSEIS) GBYTE, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL	18,000	Unidade
Especificação: COMPUTADOR DESKTOP - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR 15 LGA 1151, COM 3.3 GHZ E NO MINIMO 4 MB DE CACHE; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB; MEMÓRIA RAM COM NO MÍNIMO 16 (DEZESSEIS) GBYTE, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; PERMITIR EXPANSÃO PARA ATE 64 (SESSENTA E QUATRO) GBYTE; UMA UNIDADE DE DVD-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM TODOS PADRÕES DE MÍDIA (DVD+R/RW, DOUBLE LAYER, CD-R/RW; PLACA MÃE DEVERA POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA ESPECIFICADA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) PORTAS USB SENDO 06 (SEIS) 3.0 E 04 (QUATRO) 2.0; POSSUIR NO MÍNIMO 04 USB NA PARTE FRONTAL; POSSUIR UMA PCI EXPRESS 1X, UMA PCI EXPRESS 16X; UMA LINE OUT (AUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); UMA RJ-45; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR3 COM SUPORTE PARA ATE 64GB DE 1600 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS (POSSIBILITA ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS TIPO HD, UNIDADE DE DVD, PLACAS PCI E MEMORA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS),COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 250 W DE PCF ATIVO DE 80%DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR EM SUA PARTE FRONTAL 4 USB E AUDIO FRONTAL, POSSUIR OS SEGUINTE ITENS			
36	NOTEBOOK - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR: 17 DÉCIMA PRIMEIRA GERAÇÃO; MEMÓRIA RAM 16 GB; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MINIMA DE 512 GB; TELA DE LED WIDESCREEEN DE NO MÁXIMO 14 POLEGADAS COM I366X768 PONTOS, TECNOLOGIA LED; COM WEB CAMERA HD	8,000	Unidade
Especificação: NOTEBOOK - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR: 17 DÉCIMA PRIMEIRA GERAÇÃO; MEMÓRIA RAM 16 GB; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MINIMA DE 512 GB; TELA DE LED WIDESCREEEN DE NO MÁXIMO 14 POLEGADAS COM I366X768 PONTOS, TECNOLOGIA LED; COM WEB CAMERA HD 720P; PLACA MÃE COM PELO MENOS 2 PORTA USB 3.0, 1 PORTA HDMI, 1X RJ-45 GIGABIT, 1X COMBO MIC-IN/LINE-OUT (MICROFONE/FONE DE OUVIDO), 1X DC-IN (FONTE); AUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD) INTEGRADO MICROFONE E DOIS ALTOFALANTES EMBUTIDOS; PROCESSAMENTO DE VIDEO HD INTEGRADO; REDE 10/100/1000 MBPS, GIGABIT ETHERNET; REDE SEM FIO IEEE 802.11 B/G/N TM E BLUETOOTH 4.0; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO; LEITOR DE CARTA() MICRO SD, SDHC E SDXC; TECLADO PORTUGUÊS-BRASIL 83 TECLAS; MOUSE TOUCHPAD INTEGRADO COM SUPORTE MULTI-TOUCH; BATERIA 3000MAH INTEGRADA DE NO MÍNIMO 3 CÉLULAS COM DURAÇÃO EM USO DE 3 HORAS NO MÍNIMO; SER ULTRAFINO COM NO MÁXIMO 1600GRAMAS; ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARA OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO.			
37	TELA DE PROJEÇÃO: TIPO: TRIPE; MEDINDO 1,80X1,80 EM TECIDO VINIL COM FIXAÇÃO INDEPENDENTE, SUSTENTAÇÃO POR TRIPE; POSSUI ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA; POSSUI PERFIL TUBO METÁLICO RETANGULAR, ACABAMENTO EM PINTURA EPDXI PRETA	4,000	Unidade
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO: TIPO: TRIPE; MEDINDO 1,80X1,80 EM TECIDO VINIL COM FIXAÇÃO INDEPENDENTE, SUSTENTAÇÃO POR TRIPE; POSSUI ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA; POSSUI PERFIL TUBO METÁLICO RETANGULAR, ACABAMENTO EM PINTURA EPDXI PRETA			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
38	MOUSE COMPUTADOR, NA COR PRETA, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, ERGONOMICO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO, PILHA AA.	20,000	Unidade
Especificação: MOUSE COMPUTADOR, NA COR PRETA, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, ERGONOMICO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO, PILHA AA.			
39	HD INTERNO 1 TB, 7200 RPM, 16m DE CACHE.	4,000	Unidade
Especificação: HD INTERNO 1 TB, 7200 RPM, 16m DE CACHE.			
40	TECLADO MICROCOMPUTADOR, NA COR PRETA, NOEMA PADRÃO: ABNT2, QUANTIDADE TECLAS: 107 UN, MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	10,000	Unidade
Especificação: TECLADO MICROCOMPUTADOR, NA COR PRETA, NOEMA PADRÃO: ABNT2, QUANTIDADE TECLAS: 107 UN, MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DISPOSITIVO DE AJUSTE DE INCLINAÇÃO VERTICAL, TIPO CONECTOR: UBS, CONECTIVIDADE: COM FIO			
41	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR: COR PRETA; CONEXÃO USB; COM ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO; COM BOTÃO LIGA/DESLIGA; CONTROLE DE VOLUME; POTÊNCIA 3W (RMS); RESPOSTA DE FREQUENCIA 20HZ – 20KHZ; GARANTIA DO FABRICANTE	10,000	Unidade
Especificação: CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR: COR PRETA; CONEXÃO USB; COM ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO; COM BOTÃO LIGA/DESLIGA; CONTROLE DE VOLUME; POTÊNCIA 3W (RMS); RESPOSTA DE FREQUENCIA 20HZ – 20KHZ; GARANTIA DO FABRICANTE			
42	MESA DE REUNIÃO, redonda, com dimensões: 1200 x 740MM - Mesa reunião redonda - Mesa Reunião Redonda Material: Madeira , Tipo Madeira: Mdp , Acabamento Superficial, Diâmetro: 1.200 MM, Altura: 740 MM,	4,000	Outras unidades
Especificação: MESA DE REUNIÃO, redonda, com dimensões: 1200 x 740MM - Mesa reunião redonda - Mesa Reunião Redonda Material: Madeira , Tipo Madeira: Mdp , Acabamento Superficial, Diâmetro: 1.200 MM, Altura: 740 MM,			
43	BIRÔ COM DUAS GAVETAS,COR BRANCA.	12,000	Unidade
Especificação: BIRÔ COM DUAS GAVETAS,COR BRANCA.			
44	SCANNER DE MESA · Tipo de scanner: ADF/ADD (Alimentador Automático de documentos)	3,000	Unidade
Especificação: SCANNER DE MESA · Tipo de scanner: ADF/ADD (Alimentador Automático de documentos)			
45	NOTEBOOK	6,000	Unidade
Especificação: NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: mínimo i5 de 8ª geração com 4 núcleos, 8 threads, 8mb cache, clock de 1.80 GHz até 4.9 GHz, memória RAM: 8 GB DDR4; slots de memória: ix slot DDR4, com suporte de até 16 GB; armazenamento: SSD, 512 GB; possuir leitor de cartões: SD CARD; webcam de no mínimo 1.0 mp; possuir tela de no mínimo 15,6 polegadas, widescreen, antirreflexiva com resolução 1366 x 720 HD, com tecnologia led; microfone e alto-falantes stereo conectividade: rede sem fio intel® dual band wireless-ac e bluetooth; Portas de conexão: 3 x usb 3.1, ix usb 2.0, ix hdmi, ix (áudio para microfone e áudio para fone de ouvido), ix RJ45 gigabit lan; teclado: português-Brasil, abnt2 numérico, com no mínimo 105 teclas; mouse tipo touchpad com controle preciso do cursor, com toque múltiplo, 2 botões integrados; bateria interna: li- ior2polimero de no mínimo 3 células.			
46	Scanner	3,000	Unidade
Especificação: SCANNER, CROMATISMO: POLICROMÁTICO, RESOLUÇÃO: 2400X2400, TAMANHO: A4, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, PROFUNDIDADE BIT: 48, INTERFACE: TWAIN			
47	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR A PARTIR DE 4 NÚCLEOS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 256 GB (SSD), MEMÓRIA RAM DE 8 OU 16 GB, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS COM COMPONENTES DE TECLADO E MOUSE E ENERGIA BILVOLT AUTOMÁTICA E TELA A PARTIR DE 19"	8,000	Unidade
Especificação: COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR A PARTIR DE 4 NÚCLEOS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 256 GB (SSD), MEMÓRIA RAM DE 8 OU 16 GB, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS COM COMPONENTES DE TECLADO E MOUSE E ENERGIA BILVOLT AUTOMÁTICA E TELA A PARTIR DE 19"			
48	Tablet	10,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: TABLET, TELA: 10 POL, MEMÓRIA RAM: ATÉ 4 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO: SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO: SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO, PROCESSADOR: DUAL CORE, CÂMERA FRONTAL: A PARTIR 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA: A PARTIR 8 MPX, CONECTIVIDADE: APENAS WI-FI, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID VERSÃO 12 OU SUPERIOR, COM CONECTIVIDADE WI-FI/3G/4G OU 5G DESBLOQUEADO PARA TODAS AS OPERADORAS.			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	VENTILADOR DE PAREDE TIPO TUFÃO NA COR PRETA, CONTROLE DE VELOCIDADE, 03 HELICES COM GRADE DE POLIPROPILENO. Ventilador de parede oscilante, fusível de segurança, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, desmontavel para limpeza, silencioso. area de ventilaç	20,000	Unidade	287,80	5.756,00
Especificação: VENTILADOR DE PAREDE TIPO TUFÃO NA COR PRETA, CONTROLE DE VELOCIDADE, 03 HELICES COM GRADE DE POLIPROPILENO. Ventilador de parede oscilante, fusível de segurança, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, desmontavel para limpeza, silencioso. area de ventilação: 50m², potencia 130w - rotação 1300rpm, diâmetro da hélice 50 cm, 3 níveis de velocidade, voltagem 110/220 volts. Produto certificado pelo INMETRO					
2	ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM DUAS PORTAS TRANCA COM CHAVE E CINCO DIVISÓRIAS.	10,000	Unidade	726,48	7.264,80
Especificação: ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM DUAS PORTAS TRANCA COM CHAVE E CINCO DIVISÓRIAS.					
3	ARMARIO VITRINE 2 PORTAS LATERAIS EM VIDROS, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO, LATERAIS EM VIDROS, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA, COM 4 PRATELEIRAS.	10,000	Unidade	1.034,75	10.347,50
Especificação: ARMARIO VITRINE 2 PORTAS LATERAIS EM VIDROS, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO, LATERAIS EM VIDROS, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA, COM 4 PRATELEIRAS.					
4	ESTANTE DE AÇO COMPOSTA POR 06 PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM CHAPA DE AÇO N 26 E COLUNA EM CHAPA DE AÇO N" 20.	20,000	Unidade	418,97	8.379,40
Especificação: ESTANTE DE AÇO COMPOSTA POR 06 PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM CHAPA DE AÇO N 26 E COLUNA EM CHAPA DE AÇO N" 20. Especificações: Altura 1,98 m Comp. 0,92 m Prof. 0,40 m Bandejas 06 Coluna Chapa 20 Bandeja Chapa 20 Capacidade 35 kg Bandejas reguláveis a cada 5 cm. Sapata de plástico antiderrapante. 08 Parafusos e porcas zincados sextavados por bandeja. Cor: Cinza Platina Pintura: Híbrida(epóxi/poliéster) eletrostática em pó.					
5	CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES - ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA COMPENSADA, ASSENTO E ENCOSTO: ESPUMA INJETADA COM DENSIDADE MÉDIA DE 55KG/M3, REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO: EM TECIDO POLIPROPILENO	40,000	Unidade	500,05	20.002,00
Especificação: CADEIRA LONGARINA 3 LUGARES - ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA COMPENSADA, ASSENTO E ENCOSTO: ESPUMA INJETADA COM DENSIDADE MÉDIA DE 55KG/M3, REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO: EM TECIDO POLIPROPILENO BASE: PRETO, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO CARBONO 50X30, MEDIDAS ASSENTO: 41 CM LARGURA X 39 CM PROFUNDIDADE X 70 ESPESSURA, MEDIDAS ENCOSTO: 30 CM LARGURA X 29 CM ALTURA X 70 ESPESSURA, ALTURA DO ASSENTO ATÉ O CHÃO: 45 CM, ALTURA TOTAL ATÉ O CHÃO: 83 CM, DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO MONTADO: 145 CM LARGURA X 50 CM PROFUNDIDADE X 83 CM ALTURA, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 LONGARINA, PESO LÍQUIDO APROXIMADO DO PRODUTO: 16,5 KG, PESO RECOMENDADO: ATÉ 120 KG / LUGAR.					
6	CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA SEM BRAÇO KG/LUGAR CADEIRA PLÁSTICA SEM BRAÇO	300,000	Unidade	51,91	15.573,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA SEM BRAÇO KG/LUGAR CADEIRA PLÁSTICA SEM BRAÇO Especificação: Cadeira plástica sem braço cadeira plástica, semi braço, tipo monobloco, empilhável, fabricada em polipropileno virgem de alta resistência, tratada com resina anti-uv, dimensões: profundidade 510mm, largura 430mm, altura 900mm, espessura mínima 3mm, variação de 10% para mais e 5% para menos, carga máxima admissível 140kg, cor branca, garantida mínima 1 ano, nome do fabricante, data de fabricação e recomendação para no máximo 5 anos após a data de fabricação moldada na própria peça, possuir selo de conformidade do inmetro (portaria inmetro n213/2007) abnt/nbr m14.776/2001.					
7	MESA PARA ESCRITÓRIO CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 1,20 X 0,60 M, COM TRÊS GAVETAS E TRANCAS, TAMPO EM MDF E PÉS METÁLICOS	30,000	Unidade	652,62	19.578,60
Especificação: MESA PARA ESCRITÓRIO CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 1,20 X 0,60 M, COM TRÊS GAVETAS E TRANCAS, TAMPO EM MDF E PÉS METÁLICOS Mesa escritório reta 120cm com gaveteiro mesa para escritório com tampo, com gaveteiro (03 três) gavetas, dimensões 1200 x 700 x 780 10 mm) (largura x profundidade x altura), com sapatas reguláveis. Modelos Cores da chapa MDF: Tabaco.					
8	MONITOR DE LED 19'5 POLEGADAS COM ENTRADAS HDMI NA COR PRETA "MONITOR VÍDEO", TAMANHO TELA 19,5 POL, PADRÃO IMAGEM WIDESCREEN, RESOLUÇÃO IMAGEM 1600X900 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, FREQUÊNCIA HORIZONTAL 30/ 60 FREQUÊNCIA HZ, VERTICAL 50/75 KHZ, TIPO TELA LED, PROPRIEDADE TELA ANTI-REFLEXIVA	10,000	Unidade	479,29	4.792,90
Especificação: MONITOR DE LED 19'5 POLEGADAS COM ENTRADAS HDMI NA COR PRETA "MONITOR VÍDEO", TAMANHO TELA 19,5 POL, PADRÃO IMAGEM WIDESCREEN, RESOLUÇÃO IMAGEM 1600X900 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, FREQUÊNCIA HORIZONTAL 30/ 60 FREQUÊNCIA HZ, VERTICAL 50/75 KHZ, TIPO TELA LED, PROPRIEDADE TELA ANTI-REFLEXIVA					
9	ESTABILIZADOR DE ENERGIA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: TENSÃO DE ENTRADA NORMAL 115-220 V	20,000	Unidade	229,57	4.591,40
Especificação: ESTABILIZADOR DE ENERGIA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: TENSÃO DE ENTRADA NORMAL 115-220 V. PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO. SOBRETENSÃO E 04 SAÍDAS DE TOMADA PADRÃO ATUAL. ESTABILIZADOR ELETRONICO DE TENSÃO - POTENCIA: 300 VA; TENSÃO DE ENTRADA 115/127/220 VOLTS; TENSÃO DE SAÍDA: 115 VOLTS; TOMADAS DE SAÍDA: 04 TOMADAS DE SAÍDA NO PADRÃO NBR VIGENTE; FREQUENCIA: 60 HZ; ACESSORIOS (1): SEM ACESSORIOS.					
10	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM 100/240 V	4,000	Unidade	3.458,04	13.832,16
Especificação: PROJETO MULTIMÍDIA, VOLTAGEM 100/240 V, FREQUÊNCIA 50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB 1 S-VIDEO/IRCA QUANTIDADE UN, ENTRADAS VÍDEO 01: SVIDEO E 04 PINOSRCA UN, TIPO ZOOM MANUAL/DIGITAL, TIPO PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR 1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARIN G, LUMINOSIDADE MÍNIMA 3.600 LM, TIPO FOCO MANUAL, TIPO PROJEÇÃO FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO NATIVA 1920X1200					
11	TELEVISÃO-CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: SMART TV, LED 50 POLEGADAS: Televisor com tela de LED tipo Smart TV; Tamanho mínimo de tela de 50" Windescreen (16:9); Resolução mínima de 3840 X 2160 (Ultra HD 4k); Frequência de tela mínima de 120Hz; Conversor Digital Integrado; Potência de áudio: mínimo 20W RMS;	4,000	Unidade	2.533,37	10.133,48
Especificação: TELEVISÃO-CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: SMART TV, LED 50 POLEGADAS: Televisor com tela de LED tipo Smart TV; Tamanho mínimo de tela de 50" Windescreen (16:9); Resolução mínima de 3840 X 2160 (Ultra HD 4k); Frequência de tela mínima de 120Hz; Conversor Digital Integrado; Potência de áudio: mínimo 20W RMS; Conexão wi-fi integrada; Conexão Bluetooth - Processador com no mínimo quatro núcleos; Mínimo de 3 entradas HDMI (áudio e vídeo integrados); Mínimo de 2 entradas USB; Adaptador de rede sem fio (WIFI) integrado; Adaptador de rede Ethernet (LAN) integra					
12	AR CONDICIONADO-APARELHO ar-condicionado tipo Split Wall 9.000 BTU/h, com tecnologia inverter (conforme manual do fabricante)	6,000	Unidade	2.282,47	13.694,82



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: AR CONDICIONADO-APARELHO ar-condicionado tipo Split Wall 9.000 BTU/h, com tecnologia inverter (conforme manual do fabricante);composto por duas unidades distintas,condensadora (externa) e evaporadora (interna); ciclo reverso, quente e frio;capacidade: 9.000 BTU/h (efetiva, conforme manual do fabricante); comando remoto sem fio com 'display' de cristal líquido; seleção de modo de operação, temperatura e três velocidades de insuflamento de ar; classificação 'A' no INMETRO quanto a eficiência energética; controle microprocessado de temperatura e três velocidades de insuflamento de ar; classificação 'A' no INMETRO quanto a eficiência energética; controle microprocessado de temperatura e com função de desumidificação; movimento e controle automático do direcionamento de ar; tensão de operação: 220V, monofásica, 60 Hz;					
13	Aparelho de ar-condicionado modelo "Split" - 12.000 BTU's, Hi Wall, Quente/Frio 220V, ciclo quente e frio, com controle remoto total com display de cristal líquido que contempla todas as funções do aparelho, seleção do modo de funcionamento (resfriar, desumidificar, ventilar e aquecer)	6,000	Unidade	2.639,27	15.835,62
Especificação: Aparelho de ar-condicionado modelo "Split" - 12.000 BTU's, Hi Wall, Quente/Frio 220V, ciclo quente e frio, com controle remoto total com display de cristal líquido que contempla todas as funções do aparelho, seleção do modo de funcionamento (resfriar, desumidificar, ventilar e aquecer)					
14	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, 220 VOLTS, SÓ FRIO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A, COM CONTROLE REMOTO.	6,000	Unidade	4.767,14	28.602,84
Especificação: APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS, 220 VOLTS, SÓ FRIO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A, COM CONTROLE REMOTO.					
15	GELADEIRA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA - REFRIGERADOR FROST FREE COR BRANCA,	2,000	Unidade	3.474,50	6.949,00
Especificação: GELADEIRA - CONFIGURAÇÃO MÍNIMA REFRIGERADOR FROST FREE COR BRANCA, CAPACIDADE DE 451 LITROS, 220 VOLTS GELADEIRA/REFRIGERADOR INVERTER 451L ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIPO: 2 PORTAS, ALARME DE PORTA ABERTA: SIM, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A, CAPACIDADE BRUTA REFRIGERADOR (L): 353L, CAPACIDADE DE CONGELAMENTO (KG/24H): 8, CAPACIDADE LIQ. CAPACIDADE TOTAL BRUTA (L): 451L, CAPACIDADE TOTAL DE ARMAZENAMENTO (L): 451L, CESTA PORTA SIM, COMPARTIMENTO OVOS: CONGELAMENTO RÁPIDO: SIM, COMPARTIMENTO EXTRA FRIO: SIM, Consumo Aproximado de Energia (kWh) 683, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: EMBALAGEM EM EPS. COM SACO PLASTICO EM PEBD, DEGELO AUTOMÁTICO: SIM, ILUMINAÇÃO INTERNA: SIM, Dimensões do produto (LxAxP) (cm) 69,5x186,3x71,9, MAQUINA DE GELO AUTOMÁTICA: SIM, PAINEL DIGITAL: SIM, PÉS NIVELADORES: SIM, PÉS REGULÁVEIS: SIM, PESO EMBALADO (KG): 76, PRATELEIRAS NA PORTA: SIM, PRATELEIRAS REMOVÍVEIS: SIM, PUXADORES: SIM, QUANTIDADE DE PORTAS: 2, RECIPIENTE PARA GUARDAR GELO: SIM, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: FROST FREE, TECNOLOGIA: FROST FREE, TOTAL DE PRATELEIRAS: "PRATELEIRAS INTERNAS: 3 PRATELEIRAS NA CONTRA PORTA: 7." GARANTIA: 12 MESES.					
16	FREZZER HORIZONTAL 02 PORTAS, CAPACIDADE DE 500 A 550 LITROS, 220 VOLTS, NA COR BRANCA FREEZER HORIZONTAL NO MÍNIMO 500 LITROS DE CAPACIDADE E CONTROLE ELETRÔNICO, O INTERIOR É FEITO COM LIGA METALICA DE ALTA RESISTÊNCIA Á CORROSÃO,	4,000	Unidade	3.816,25	15.265,00
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS, CAPACIDADE DE 500 a 550 LITROS, 220 VOLTS, NA COR BRANCA FREEZER HORIZONTAL NO MINIMO 500 LITROS DE CAPACIDADE E CONTROLE ELETRONICO, O INTERIOR É FEITO COM LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, ELE CONTA AINDA COM 2 PORTAS PARA FACILITAR NA DRENO ORGANIZAÇÃO DOS ALIMENTOS, FRONTAL PARA AJUDAR A RECOLHER O GELO DERRETIDO COM UMA VASILHA E 4 RODINHAS NOS PÉS. CLASSIFICAÇÃO A, NOS TESTES DE CONSUMO DE ENERGIA DO INMETRO. MODELO 110V:CHB53, 220V:CHB53, TENSÃO 110V OU 220V, CONSUMO 110V: 70,41 KWH/ 220V:70,41 KWH, CONSUMO EM STANDBY 110V:0,35KWH/220V:0,45KWH, POTÊNCIA 110V:160W,220V: 150W, SELO PROCEL-SIM, COR BRANCO.					
17	FOGÃO INDUSTRIAL: CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 06 BOCAS, BANDEJA COLETORA, FORNO, PÉS FIXO, ESTRUTURA EM AÇO INOX 430, QUEIMADORES E GRELHA EM AÇO FUNDIDO Fogão industrial com 6 bocas de 40 x 40 cm confeccionado em aço inox, estrutura robusta e uma Distancia maior entre as grelhas, quadro superior estampado	2,000	Unidade	3.113,98	6.227,96



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FOGÃO INDUSTRIAL: CONFIGURAÇÃO MÍNIMA 06 BOCAS, BANDEJA COLETORA, FORNO, PÉS FIXO, ESTRUTURA EM AÇO INOX 430, QUEIMADORES E GRELHA EM AÇO FUNDIDO Fogão industrial com 6 bocas de 40 x 40 cm confeccionado em aço inox, estrutura robusta e uma Distancia maior entre as grelhas, quadro superior estampado em perfil de 10 cm de largura entre as grelhas, queimadores duplos de 180mm de diâmetro em ferro fundido, registros em latão forjado, tubo de tampão de gás com tampão e bico de entrada de gás reversível, grelhas de ferro fundido de 40 x 40 cm de CUIDANDO DA NOS 8 pontas, opção para usar no centro ou canto da cozinha, bandeja coletora de resíduos em chapa de aço galvanizada, pé fixo e resistente em aço inox com sapatas de borrachas, dimensões apx.: altura - 800mm, largura 1490mm, profundidade 1120mm. Produto certificado pelo INMETRO.					
18	SANDUICHEIRA ESTILO GRILL 220 VOLTS NA COR PRETA CHAPA DUPLA E REVESTIMENTO COM ANTIADERENTE SANDUICHEIRA, NOME SANDUICHEIRA Sanduicheira 800 W. Antiaderente 110 V Preto. 800W de potência; Prepara sanduíches em vários tipos de pães; Guarda fio; Fechamento interno da articulação; Chapas antiaderent	6,000	Unidade	129,09	774,54
Especificação: SANDUICHEIRA ESTILO GRILL 220 VOLTS NA COR PRETA CHAPA DUPLA E REVESTIMENTO COM ANTIADERENTE SANDUICHEIRA, NOME SANDUICHEIRA Sanduicheira 800 W. Antiaderente 110 V Preto. 800W de potência; Prepara sanduíches em vários tipos de pães; Guarda fio; Fechamento interno da articulação; Chapas antiaderentes; Preto e inox escovado; Lâmpadas Piloto. Voltagem 110V Funções Grill e Sanduicheira Cor Preto/Inox Tipo de sanduicheira Inox Grill Potência 800 W Consumo 0,8 kw/h.					
19	LIQUIDIFICADOR TURBO POWER, 550W, 220 VOLTS, NA COR PRETA E 03 VELOCIDADES, CAPACIDADE DE 2,2 LITROS Liquidificador semi industrial, capacidade de 2,2 litros, alça robusta garantindo mais segurança no manuseio, muito resistente, corpo feito em aço inox e tampa de plástico com abertura	6,000	Unidade	277,94	1.667,64
Especificação: LIQUIDIFICADOR TURBO POWER, 550W, 220 VOLTS, NA COR PRETA E 03 VELOCIDADES, CAPACIDADE DE 2,2 LITROS Liquidificador semi industrial, capacidade de 2,2 litros, alça robusta garantindo mais segurança no manuseio, muito resistente, corpo feito em aço inox e tampa de plástico com abertura para adicionar ingredientes, copo sem solda e em aço inox, potência máxima 800watts, 1hp, alta rotação, produto certificado pelo INMETRO.					
20	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 3,5 LITROS, INOX LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, CAP. 3,5 LITROS, COPO E CORPO AÇO INOX, VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT LIQUIDIFICADOR; TIPO INDUSTRIAL.	4,000	Unidade	707,08	2.828,32
Especificação: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 3,5 LITROS, INOX LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, CAP. 3,5 LITROS, COPO E CORPO AÇO INOX, VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT LIQUIDIFICADOR; TIPO INDUSTRIAL; CAPACIDADE PARA 3,5 LITROS; CORPO, COPO COM ALÇAS E LÂMINA DE AÇO INOX; COPO SEM SOLDAS; VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT; ROTAÇÃO 3500RPM; POTÊNCIA 0,5CV/368W; COM VELOCIDADE; PÉS ANTIDERRAPANTES; FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NR12 SEGURANÇA; COM CERTIFICAÇÃO COMPULSORIA DO INMETRO; DEVE SER ISENTO DE REBARBAS OU ARESTAS CORTANTES; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E MANUAL DE INSTRUÇÕES; ACONDICIONADO DE FORMA APROPRIADA, DE MODO A GARANTIR SEU RECEBIMENTO EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO.					
21	ARMÁRIO PANELEIRO DUPLO DE COZINHA EM AÇO, COM 6 PORTAS Duplo, de cozinha, em aço, com 6 portas. Dimensões aproximadas (altura x largura x profundidade): 190x80x30cm. Puxador em plástico de alta resistência com acabamento metalizado, com mínimo 4 prateleiras internas.	2,000	Unidade	1.080,88	2.161,76
Especificação: ARMÁRIO PANELEIRO DUPLO DE COZINHA EM AÇO, COM 6 PORTAS Duplo, de cozinha, em aço, com 6 portas. Dimensões aproximadas (altura x largura x profundidade): 190x80x30cm. Puxador em plástico de alta resistência com acabamento metalizado, com mínimo 4 prateleiras internas.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
22	CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, COMPENSADO MATERIAL ENCOSTO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS, TIPO ENCOSTO REGULÁVE	50,000	Unidade	608,60	30.430,00
Especificação: CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, COMPENSADO MATERIAL ENCOSTO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS, TIPO ENCOSTO REGULÁVEL, APOIO BRAÇO COM BRAÇOS REGULÁVEIS, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APOIO DE CABEÇA, REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTURA EPÓXI					
23	CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA COM BRAÇO, MATERIAL RESISTENTE POLIPROMILENO, COMPRIMENTO: 55 CM, LARGURA: 57 CM, ALTURA: 72,5 CM, ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO: 42,5 CM, SUPORTA: ATÉ 154 KG.	100,000	Unidade	68,20	6.820,00
Especificação: CADEIRA DE PLÁSTICO BRANCA COM BRAÇO, MATERIAL RESISTENTE POLIPROMILENO, COMPRIMENTO: 55 CM, LARGURA: 57 CM, ALTURA: 72,5 CM, ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO: 42,5 CM, SUPORTA: ATÉ 154 KG.					
24	NOBREAK - POTENCIA SAIDA: 600 VA; FATOR POTENCIA: 0,65; TENSAO ENTRADA: 115/220 VOLTS; FREQUENCIA: 60 Hz +/- 5 Hz; TENSAO SAIDA: 115V; BATERIA INTERNA: 1 BANCO DE BATERIA 12VDC/7AH; TOMADAS/BORNES: 6;	10,000	Unidade	550,10	5.501,00
Especificação: NOBREAK - POTENCIA SAIDA: 600 VA; FATOR POTENCIA: 0,65; TENSAO ENTRADA: 115/220 VOLTS; FREQUENCIA: 60 Hz +/- 5 Hz; TENSAO SAIDA: 115V; BATERIA INTERNA: 1 BANCO DE BATERIA 12VDC/7AH; TOMADAS/BORNES: 6;					
25	FOGÃO COMUM 04 BOCAS COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, MESA INOX, NA COR BRANCA Fogão tipo doméstico com 4 bocas, tipo de fogão: piso material: aço com aço com pintura com pés altos, material: eletrostática a pó e painel frontal em aço inoxidável, queimadores em alumínio forjado, chama simples, forno aut	2,000	Unidade	821,81	1.643,62
Especificação: FOGÃO COMUM 04 BOCAS COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, MESA INOX, NA COR BRANCA Fogão tipo doméstico com 4 bocas, tipo de fogão: piso material: aço com aço com pintura com pés altos, material: eletrostática a pó e painel frontal em aço inoxidável, queimadores em alumínio forjado, chama simples, forno autolimpante com sistema de iluminação, injetor de gás horizontal, tipo de gás GLP Natural (GN), acendedor automático, bivolt, eficiência energética classe A. Produto certificado pelo INMETRO. Garantia 01 ano.					
26	BEBEDOURO DE COLUNA PARA GARRAFÃO, REFRIGERADO, 02 TORNEIRAS, 220 VOLTS, CLASSIFICAÇÃO A, NA COR BRANCA. Bebedouro Refrigerado de Coluna Galão - Controle de temperatura; - Pingadeira removível; - Gabinete sem emendas; - Torneiras em plástico de alta resistência e qualidade	4,000	Unidade	876,91	3.507,64
Especificação: BEBEDOURO DE COLUNA PARA GARRAFÃO, REFRIGERADO, 02 TORNEIRAS, 220 VOLTS, CLASSIFICAÇÃO A, NA COR BRANCA. Bebedouro Refrigerado de Coluna Galão - Controle de temperatura; - Pingadeira removível; - Gabinete sem emendas; - Torneiras em plástico de alta resistência e qualidade; - Refrigeração por compressor; - Fornece água Gelada e Natural; - Gabinete com aço inox ou aço eletrozincado branco; - Reservatório em Material polietileno atóxico; Tensão Nominal: 127 V - Acomoda Garrafão: 10 e 20 L - Volume Interno do Aparelho: min. 2 L - Cor: Inox ou branco; - Peso aproximado do produto: 10 Kg.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
27	CADEIRA DE ESCRITÓRIO EXECUTIVA COM BASE FIXA LINHA OFFICE COM BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) - LARGURA DO ASSENTO: 46 CM - PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 44 CM - LARGURA DO ENCOSTO: 41 CM ALTURA DO ENCOSTO: 41 CM - BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) O PRODUTO É ENTREGUE MONTADO.	50,000	Unidade	280,38	14.019,00
Especificação: CADEIRA DE ESCRITÓRIO EXECUTIVA COM BASE FIXA LINHA OFFICE COM BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) - LARGURA DO ASSENTO: 46 CM - PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 44 CM - LARGURA DO ENCOSTO: 41 CM ALTURA DO ENCOSTO: 41 CM - BASE FIXA PALITO (MODELO 4 PÉS) O PRODUTO É ENTREGUE MONTADO.					
28	CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, MATERIAL ENCOSTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS	4,000	Unidade	364,09	1.456,36
Especificação: CADEIRA ESCRITÓRIO CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO ECOLÓGICO, MATERIAL ENCOSTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO E ESPUMA INJETADA, TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS, TIPO ENCOSTO REGULÁVEL, APOIO BRAÇO COM BRAÇOS REGULÁVEIS, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APOIO DE CABEÇA, REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTADA EPÓXI.					
29	QUADRO BRANCO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M QUADRO BRANCO QUADRICULADO Descrição completa: QUADRO BRANCO QUADRICULADO MEDINDO 120 CM X 90 CM, FABRICADA EM MDF, REVESTIDA COM MELAMINICO BRANCO CONTORNO EM QUADRICULADO E ALUMINIO.	6,000	Unidade	170,60	1.023,60
Especificação: QUADRO BRANCO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M QUADRO BRANCO QUADRICULADO Descrição completa: QUADRO BRANCO QUADRICULADO MEDINDO 120 CM X 90 CM, FABRICADA EM MDF, REVESTIDA COM MELAMINICO BRANCO CONTORNO EM QUADRICULADO E ALUMINIO.					
30	QUADRO PARA FLANERÓGRAFO COM FELTRO E MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M	6,000	Unidade	214,67	1.288,02
Especificação: QUADRO PARA FLANERÓGRAFO COM FELTRO E MOLDURA DE ALUMÍNIO TAMANHO 120X90 M					
31	Impressora Multifuncional com Tanque jato de Tinta colorida Bivolt; Tanque de Tinta de Fabrica; - Scanner; - Copiadora; - Wifi- Conexões USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi ; Impressão frente e verso; Wireless; Velocidade de 15ppm em cores; Velocidade em preto 33 ppm; Sistema Operacional indows XP/XP	10,000	Unidade	1.975,00	19.750,00
Especificação: Impressora Multifuncional com Tanque jato de Tinta colorida Bivolt; Tanque de Tinta de Fabrica; - Scanner; - Copiadora; - Wifi- Conexões USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi ; Impressão frente e verso; Wireless; Velocidade de 15ppm em cores; Velocidade em preto 33 ppm; Sistema Operacional indows XP/XP Professional x64 Edition/Vista/7/8/8.1, Windows Server 2003/2003 x64 Edition/2003 R2/2003 R2 x64 Edition/2008/2008 R2/2012/2012 R2, Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, ou equivalente					
32	CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA MULTIUSO COM MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS USB AMPLIFICADOR CLASSE AB, POTÊNCIA MÍNIMA DE 75 WATTS RMS (NBR 10.303). VOLTAGEM AUTOMÁTICA OU BIVOLT (110V/220V)	6,000	Unidade	1.044,15	6.264,90



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA MULTIUSO COM MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS USB AMPLIFICADOR CLASSE AB, POTÊNCIA MÍNIMA DE 75 WATTS RMS (NBR 10.303). VOLTAGEM AUTOMÁTICA OU BIVOLT (110V/220V). ALTO-FALTANTES: 1 ALTO-FALANTE DE FAIXA. ESTENDIDA PARA GRAVES/MEDIOS DE 12 POLEGADAS E 1 DRIVER DE ALTA FREQUÊNCIA PARA MÉDIOS-ALTOS/AGUDOS (TWEETER). MIXER COM MÍNIMO DE 4 CANAIS DE ENTRADA. INDEPENDENTES. O CONJUNTO DE CANAIS DEVE PERMITIR AS SEGUINTE CONEXÕES: MICROFONE: MÍNIMO DE 2 CONEXÕES COM PLUG P10. USB: REPRODUÇÃO DE MP3, COM CONTROLES DE TOCAR, PAUSAR, AVANÇAR E RETROCEDER. GUITARRA, VIOLÃO E TECLADO: CONEXÕES COM PLUG P10. AUXILIAR ESTÉREO PARA PC, CD, DVD, TV: PLUG RCA. 1 SAÍDA DE LINHA (LINE OUT): PLUG P10. EQUALIZAÇÃO EM 3 VIAS/BANDAS (GRAVES, MÉDIOS E AGUDOS). ALÇAS LATERAIS OU SUPERIOR PARA FACILITAR O TRANSPORTE. CANTONEIRAS DE SEGURANÇA. CONTROLE DE VOLUME: GERAL PARA TODOS OS CANAIS E INDEPENDENTE/INDIVIDUAL PARA CADA CANAL. CHAVE LIGA/DESLIGA. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE ENERGIA GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL. COR: PRETA. TIPO WATTSOM/CLICLOTRONIC MULTI 300 DIGITAL PLAYER, ONEAL 812 SD/USB, UNIC PM 5500 USB, HAYONIK NEO800 USB, FRAHM USB 500					
33	Microfone com fio. Microfone dinâmico supercardióide; estrutura de metal; padrão super cardióide pode reduzir o retorno o mínimo possível. Espuma integrada contra vento e ruído de respiração. Impedância: 600 ohms 30% (até 1khz), conector: microfone xlr e cabo p10 resposta frequência: 92hz ~ 15khz,	6,000	Unidade	140,12	840,72
Especificação: Microfone com fio. Microfone dinâmico supercardióide; estrutura de metal; padrão super cardióide pode reduzir o retorno o mínimo possível. Espuma integrada contra vento e ruído de respiração. Impedância: 600 ohms 30% (até 1khz), conector: microfone xlr e cabo p10 resposta frequência: 92hz ~ 15khz, sensibilidade: -72db 3db (0db = 1v/0.1pa até 1khz), cabo: 4,5m chave on/off: sim informação adicional: corpo metálico - chave on/off antirruído - conector xlr/p10.					
34	SMARTPHONE 128 GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, SUPORTE DE CARTAO DE MEMORIA ATÉ ITB, 6 GB DE MEMORIA RAM, TELA SUPER AMOLEB DE 6,6", FHD +, TECNOLOGIA 5G, BLUETOOTH 5.1, DUAL CHIP, CÂMERA TRASEIRA E FRONTAL. CAPACIDADE DE BATERIA 5000M AH.	4,000	Unidade	1.188,21	4.752,84
Especificação: SMARTPHONE 128 GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, SUPORTE DE CARTAO DE MEMORIA ATÉ ITB, 6 GB DE MEMORIA RAM, TELA SUPER AMOLEB DE 6,6", FHD +, TECNOLOGIA 5G, BLUETOOTH 5.1, DUAL CHIP, CÂMERA TRASEIRA E FRONTAL. CAPACIDADE DE BATERIA 5000M AH.					
35	COMPUTADOR DESKTOP - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR 15 LGA 1151, COM 3.3 GHZ E NO MÍNIMO 4 MB DE CACHE; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB; MEMÓRIA RAM COM NO MÍNIMO 16 (DEZESSEIS) GBYTE, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL	18,000	Unidade	2.229,67	40.134,06
Especificação: COMPUTADOR DESKTOP - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR 15 LGA 1151, COM 3.3 GHZ E NO MÍNIMO 4 MB DE CACHE; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB; MEMÓRIA RAM COM NO MÍNIMO 16 (DEZESSEIS) GBYTE, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; PERMITIR EXPANSÃO PARA ATE 64 (SESSENTA E QUATRO) GBYTE; UMA UNIDADE DE DVD-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM TODOS PADRÕES DE MÍDIA (DVD+R/RW, DOUBLE LAYER, CD-R/RW; PLACA MÃE DEVERA POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA ESPECIFICADA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) PORTAS USB SENDO 06 (SEIS) 3.0 E 04 (QUATRO) 2.0; POSSUIR NO MÍNIMO 04 USB NA PARTE FRONTAL; POSSUIR UMA PCI EXPRESS 1X, UMA PCI EXPRESS 16X; UMA LINE OUT (AUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); UMA RJ-45; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR3 COM SUPORTE PARA ATE 64GB DE 1600 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS (POSSIBILITA ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS TIPO HD, UNIDADE DE DVD, PLACAS PCI E MEMORA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS),COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 250 W DE PCF ATIVO DE 80%DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR EM SUA PARTE FRONTAL 4 USB E AUDIO FRONTAL, POSSUIR OS SEGUINTE ITENS					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
36	NOTEBOOK - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR: 17 DÉCIMA PRIMEIRA GERAÇÃO; MEMÓRIA RAM 16 GB; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MINIMA DE 512 GB; TELA DE LED WIDESCREEN DE NO MÁXIMO 14 POLEGADAS COM I366X768 PONTOS, TECNOLOGIA LED; COM WEB CAMERA HD	8,000	Unidade	4.199,75	33.598,00
Especificação: NOTEBOOK - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR: 17 DÉCIMA PRIMEIRA GERAÇÃO; MEMÓRIA RAM 16 GB; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD) INTERNO COM CAPACIDADE MINIMA DE 512 GB; TELA DE LED WIDESCREEN DE NO MÁXIMO 14 POLEGADAS COM I366X768 PONTOS, TECNOLOGIA LED; COM WEB CAMERA HD 720P; PLACA MÃE COM PELO MENOS 2 PORTA USB 3.0, 1 PORTA HDMI, 1X RJ-45 GIGABIT, 1X COMBO MIC-IN/LINE-OUT (MICROFONE/FONE DE OUVIDO), 1X DC-IN (FONTE); AUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD) INTEGRADO MICROFONE E DOIS ALTOFALANTES EMBUTIDOS; PROCESSAMENTO DE VIDEO HD INTEGRADO; REDE 10/100/1000 MBPS, GIGABIT ETHERNET; REDE SEM FIO IEEE 802.11 B/G/N TM E BLUETOOTH 4.0; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO; LEITOR DE CARTA() MICRO SD, SDHC E SDXC; TECLADO PORTUGUÊS-BRASIL 83 TECLAS; MOUSE TOUCHPAD INTEGRADO COM SUPORTE MULTI-TOUCH; BATERIA 3000MAH INTEGRADA DE NO MÍNIMO 3 CÉLULAS COM DURAÇÃO EM USO DE 3 HORAS NO MÍNIMO; SER ULTRAFINO COM NO MÁXIMO 1600GRAMAS; ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARA OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO.					
37	TELA DE PROJEÇÃO: TIPO: TRIPE; MEDINDO 1,80X1,80 EM TECIDO VINIL COM FIXAÇÃO INDEPENDENTE, SUSTENTAÇÃO POR TRIPE; POSSUI ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA; POSSUI PERFIL TUBO METÁLICO RETANGULAR, ACABAMENTO EM PINTURA EPD XI PRETA	4,000	Unidade	685,33	2.741,32
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO: TIPO: TRIPE; MEDINDO 1,80X1,80 EM TECIDO VINIL COM FIXAÇÃO INDEPENDENTE, SUSTENTAÇÃO POR TRIPE; POSSUI ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA; POSSUI PERFIL TUBO METÁLICO RETANGULAR, ACABAMENTO EM PINTURA EPD XI PRETA					
38	MOUSE COMPUTADOR, NA COR PRETA, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, ERGONOMICO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO, PILHA AA.	20,000	Unidade	29,72	594,40
Especificação: MOUSE COMPUTADOR, NA COR PRETA, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, ERGONOMICO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO, PILHA AA.					
39	HD INTERNO 1 TB, 7200 RPM, 16m DE CACHE.	4,000	Unidade	337,42	1.349,68
Especificação: HD INTERNO 1 TB, 7200 RPM, 16m DE CACHE.					
40	TECLADO MICROCOMPUTADOR, NA COR PRETA, NOEMA PADRÃO: ABNT2, QUANTIDADE TECLAS: 107 UN, MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	10,000	Unidade	63,68	636,80
Especificação: TECLADO MICROCOMPUTADOR, NA COR PRETA, NOEMA PADRÃO: ABNT2, QUANTIDADE TECLAS: 107 UN, MATERIAL: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DISPOSITIVO DE AJUSTE DE INCLINAÇÃO VERTICAL, TIPO CONECTOR: UBS, CONECTIVIDADE: COM FIO					
41	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR: COR PRETA; CONEXÃO USB; COM ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO; COM BOTÃO LIGA/DESLIGA; CONTROLE DE VOLUME; POTÊNCIA 3W (RMS); RESPOSTA DE FREQUENCIA 20HZ – 20KHZ; GARANTIA DO FABRICANTE	10,000	Unidade	46,48	464,80
Especificação: CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR: COR PRETA; CONEXÃO USB; COM ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO; COM BOTÃO LIGA/DESLIGA; CONTROLE DE VOLUME; POTÊNCIA 3W (RMS); RESPOSTA DE FREQUENCIA 20HZ – 20KHZ; GARANTIA DO FABRICANTE					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
42	MESA DE REUNIÃO, redonda, com dimensões: 1200 x 740MM - Mesa reunião redonda - Mesa Reunião Redonda Material: Madeira , Tipo Madeira: Mdp , Acabamento Superficial, Diâmetro: 1.200 MM, Altura: 740 MM,	4,000	Outras unidades	636,13	2.544,52
Especificação: MESA DE REUNIÃO, redonda, com dimensões: 1200 x 740MM - Mesa reunião redonda - Mesa Reunião Redonda Material: Madeira , Tipo Madeira: Mdp , Acabamento Superficial, Diâmetro: 1.200 MM, Altura: 740 MM,					
43	BIRÔ COM DUAS GAVETAS,COR BRANCA.	12,000	Unidade	382,57	4.590,84
Especificação: BIRÔ COM DUAS GAVETAS,COR BRANCA.					
44	SCANNER DE MESA · Tipo de scanner: ADF/ADD (Alimentador Automático de documentos)	3,000	Unidade	3.033,67	9.101,01
Especificação: SCANNER DE MESA · Tipo de scanner: ADF/ADD (Alimentador Automático de documentos)					
45	NOTEBOOK	6,000	Unidade	4.383,33	26.299,98
Especificação: NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: mínimo i5 de 8ª geração com 4 núcleos, 8 threads, 8mb cache, clock de 1.80 GHz até 4.9 GHz, memória RAM: 8 GB DDR4; slots de memória: 1x slot DDR4, com suporte de até 16 GB; armazenamento: SSD, 512 GB; possuir leitor de cartões: SD CARD; webcam de no mínimo 1.0 mp; possuir tela de no mínimo 15,6 polegadas, widescreen, antirreflexiva com resolução 1366 x 720 HD, com tecnologia led; microfone e alto-falantes stereo conectividade: rede sem fio intel® dual band wireless-ac e bluetooth; Portas de conexão: 3 x usb 3.1, 1x usb 2.0, 1x hdmi, 1x (áudio para microfone e áudio para fone de ouvido), 1x RJ45 gigabit lan; teclado: português-Brasil, abnt2 numérico, com no mínimo 105 teclas; mouse tipo touchpad com controle preciso do cursor, com toque múltiplo, 2 botões integrados; bateria interna: li- ior2polimero de no mínimo 3 células.					
46	Scanner	3,000	Unidade	2.154,58	6.463,74
Especificação: SCANNER, CROMATISMO: POLICROMÁTICO, RESOLUÇÃO: 2400X2400, TAMANHO: A4, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, PROFUNDIDADE BIT: 48, INTERFACE: TWAIN					
47	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR A PARTIR DE 4 NÚCLEOS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 256 GB (SSD), MEMÓRIA RAM DE 8 OU 16 GB, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS COM COMPONENTES DE TECLADO E MOUSE E ENERGIA BILVOLT AUTOMÁTICA E TELA A PARTIR DE 19"	8,000	Unidade	3.760,00	30.080,00
Especificação: COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR A PARTIR DE 4 NÚCLEOS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 256 GB (SSD), MEMÓRIA RAM DE 8 OU 16 GB, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS COM COMPONENTES DE TECLADO E MOUSE E ENERGIA BILVOLT AUTOMÁTICA E TELA A PARTIR DE 19"					
48	Tablet	10,000	Unidade	1.245,43	12.454,30
Especificação: TABLET, TELA: 10 POL, MEMÓRIA RAM: ATÉ 4 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO: SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO: SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO, PROCESSADOR: DUAL CORE, CÂMERA FRONTAL: A PARTIR 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA: A PARTIR 8 MPX, CONECTIVIDADE: APENAS WI-FI, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID VERSÃO 12 OU SUPERIOR, COM CONECTIVIDADE WI-FI/3G/4G OU 5G DESBLOQUEADO PARA TODAS AS OPERADORAS.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 482.609,89 (quatrocentos e oitenta e dois mil, seiscentos e nove reais e oitenta e nove centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão de adotar o parcelamento do objeto para a aquisição de materiais permanentes para a Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de ChoroZinho foi fundamentada nos seguintes aspectos:



- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Os materiais permanentes a serem adquiridos, como computadores, mobiliário e equipamentos de telecomunicações, são tecnicamente divisíveis sem prejuízos para sua funcionalidade ou para os resultados pretendidos pela Administração. O parcelamento permitirá a aquisição de diferentes tipos de materiais de forma independente.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto é tecnicamente e economicamente viável, pois garante a manutenção da qualidade e eficácia dos materiais adquiridos sem comprometer os resultados esperados.
- **Economia de Escala:** Foi assegurado que tal divisão não resulte em perda significativa de economia de escala. Análises realizadas indicam que os benefícios da divisão, como a maior competitividade e a redução de riscos, superam eventuais incrementos proporcionais de custos.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento contribui para uma maior competitividade, permitindo a participação de um número maior de fornecedores, inclusive de menor porte. Isso favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a administração pública.
- **Análise do Mercado:** A decisão pelo parcelamento foi reforçada por uma análise do mercado que demonstrou que esta abordagem está alinhada às práticas do setor econômico em questão, promovendo transparência e maior aproveitamento das condições mercadológicas.
- **Justificativas Baseadas em Dados:** As justificativas para o parcelamento foram fundamentadas em dados concretos sobre o mercado e em análises técnicas que evidenciam a conveniência e a oportunidade dessa decisão para a Administração.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo de contratação para o registro de preços visando à aquisição de materiais permanentes destina-se a suprir as necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de ChoroZinho e está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade para o exercício financeiro de 2024. Este alinhamento garante que as aquisições sejam realizadas de acordo com as diretrizes estratégicas estabelecidas, assegurando que as metas e objetivos definidos pela Prefeitura Municipal de ChoroZinho sejam alcançados de maneira eficiente e eficaz.

O planejamento estratégico municipal, que integra o Plano de Contratações Anual, envolve a provisão de recursos financeiros específicos para a compra dos materiais listados, conforme detalhado na previsão orçamentária, de modo a responder de forma adequada às demandas da Secretaria, contribuindo para a melhoria contínua dos serviços prestados à população.

Além disso, a adoção do pregão eletrônico, como modalidade de licitação escolhida, promove maior transparência, competitividade e racionalização na utilização dos recursos públicos, alinhando-se ao objetivo de otimização dos recursos financeiros e operacional dentro do planejamento global da administração pública municipal.

10. Resultados pretendidos

Para a contratação por meio de registro de preços para aquisição de materiais permanentes destinados à Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de



Chorozinho, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Garantir a disponibilidade contínua dos itens necessários, permitindo que a Secretaria do Trabalho e Assistência Social mantenha suas operações sem interrupções causadas pela falta de materiais permanentes essenciais.
- Melhorar a infraestrutura e as condições de trabalho dos servidores por meio da renovação e atualização de equipamentos e mobiliário, contribuindo para um ambiente de trabalho mais eficiente e produtivo.
- Aumentar a efetividade dos serviços oferecidos à população pelo aprimoramento dos recursos disponíveis, especialmente em áreas relacionadas à informática e telecomunicações.
- Obter economicidade, garantindo que os recursos alocados sejam utilizados de maneira racional e eficiente, respeitando os princípios do planejamento e controle orçamentário.
- Elevar o nível de satisfação dos cidadãos que utilizam os serviços da Secretaria, por meio de um atendimento mais ágil e qualificado, promovido pela adequação e atualização dos materiais utilizados.
- Assegurar a transparência e a continuidade na gestão das aquisições, promovendo uma nova cultura administrativa que privilegia práticas sustentáveis e inovadoras em consonância com o desenvolvimento nacional sustentável.

11. Providências a serem adotadas

No contexto da contratação para registro de preço para futura e eventual aquisição de materiais permanentes destinados a atender as necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Chorozinho, as seguintes providências deverão ser adotadas:

- Realizar uma reunião com a equipe técnica responsável pela elaboração do processo licitatório para assegurar o alinhamento do estudo técnico preliminar com os objetivos institucionais e as necessidades identificadas da Secretaria.
- Providenciar a capacitação dos servidores que atuarão na fiscalização e gestão contratual, garantindo que estejam aptos a acompanhar e avaliar a execução do contrato com base nas especificações técnicas e condições acordadas.
- Estabelecer um cronograma detalhado para o acompanhamento periódico do cumprimento das obrigações contratuais, incluindo etapas de entrega e prazos previstos no edital.
- Implementar um sistema de comunicação efetivo entre os responsáveis pela gestão do contrato e os fornecedores selecionados para assegurar o fluxo contínuo de informações sobre o andamento da execução contratual.
- Efetuar um levantamento prévio das condições de armazenamento e das rotinas de manutenção necessárias para a preservação dos materiais permanentes a serem adquiridos, considerando suas peculiaridades técnicas.
- Elaborar um plano de contingência para mitigar riscos associados a possíveis atrasos na entrega ou a falhas na qualidade dos produtos fornecidos, prevendo alternativas de ação rápida e eficaz.
- Desenvolver diretrizes para o gerenciamento de inventário, assegurando o controle adequado dos bens adquiridos e seu uso eficiente dentro da Secretaria.
- Assegurar que todas as licitações e contratos sejam documentados de forma completa e precisa, de acordo com as normas da Lei nº 14.133/2021, preservando a transparência e a integridade do processo.



12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a aquisição de materiais permanentes para a Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de ChoroZinho é amparada pelo Art. 6º, inciso XXIII da Lei nº 14.133/2021 e proporciona vários benefícios que justificam sua escolha:

- **Flexibilidade nas Aquisições:** O registro de preços permite que as compras sejam realizadas conforme a necessidade e disponibilidade orçamentária, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata de todas as quantidades previstas inicialmente.
- **Economia de Escala:** A consolidação de demandas por meio do registro de preços pode resultar em economia de escala, pois permite agregar as necessidades de diferentes períodos, assegurando melhores condições comerciais.
- **Otimização Administrativa:** O uso do registro de preços simplifica e agiliza os procedimentos administrativos, reduzindo a necessidade de múltiplos processos licitatórios ao longo do tempo para os mesmos itens.
- **Planejamento e Previsibilidade:** Este sistema permite ao município um planejamento mais adequado de suas aquisições, favorecendo maior previsibilidade e controle sobre os gastos públicos.
- **Adequação às Necessidades do Município:** Considerando a variabilidade e a eventualidade das demandas da Secretaria, a adoção de registro de preços se mostra como a estratégia mais adequada para atender as necessidades da população de ChoroZinho de maneira eficiente e eficaz.
- **Capacidade de Adaptação a Flutuações de Mercado:** A possibilidade de atualização periódica dos preços registrados permite ao município alinhar as compras aos preços praticados no mercado, gerando economia para os cofres públicos.

Esses fatores associados mostram a razoabilidade e vantagem do sistema de registro de preços, promovendo maior eficiência e economicidade na gestão dos recursos públicos, atendendo aos princípios da administração pública estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

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

Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, não haverá vedação generalizada à participação de empresas na forma de consórcio para este processo de registro de preços. No entanto, é fundamental observar que a participação em consórcio deve seguir as diretrizes estabelecidas pela legislação pertinente. A participação de licitantes na forma de consórcio poderá ser admitida desde que sejam observadas as seguintes condições:

- A comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, devidamente subscrito pelos consorciados, conforme o art. 15, inciso I da Lei 14.133/2021.
- A indicação de uma empresa líder do consórcio, que será responsável pela representação perante a Administração, conforme o art. 15, inciso II da Lei 14.133/2021.
- A vedação à participação de empresa consorciada em mais de um consórcio ou



de forma isolada na mesma licitação, conforme o art. 15, inciso IV da Lei 14.133/2021.

- A responsabilidade solidária entre os integrantes, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, conforme o art. 15, inciso V da Lei 14.133/2021.

Perante as condições estabelecidas e mediante justificativa técnica e econômica favorável, será possível a participação de consórcios para promover a competitividade e garantir maior vantajosidade para a Administração Pública. A ausência de vedação específica para consórcios nesta modalidade de licitação visa, portanto, ampliar o acesso e incentivar a pluralidade de propostas qualificadas.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Para a aquisição de materiais permanentes destinados à Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Chorozinho, alguns possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras foram identificados, em conformidade com as orientações estabelecidas na Lei 14.133/2021:

1. **Impactos de Resíduos Eletrônicos:** A compra de equipamentos de informática e audiovisuais pode gerar resíduos eletrônicos.
 - Medida Mitigadora: Implementação de um plano de logística reversa, incentivando a reciclagem e o descarte adequado através de parcerias com empresas especializadas.
2. **Consumo de Energia:** O uso contínuo de computadores, eletrodomésticos e equipamentos audiovisuais pode resultar em elevado consumo de energia.
 - Medida Mitigadora: Aquisição preferencial de produtos com certificações de eficiência energética e implementação de práticas de uso consciente de energia entre os colaboradores.
3. **Emissão de Poluentes:** A entrega e transporte dos materiais podem contribuir para a emissão de poluentes.
 - Medida Mitigadora: Sempre que possível, priorizar fornecedores locais e otimizar rotas de entrega para reduzir distâncias percorridas e consequentes emissões.
4. **Uso de Materiais Não-biodegradáveis:** A inclusão de alguns materiais não-biodegradáveis nos produtos adquiridos pode contribuir para a poluição do solo e da água.
 - Medida Mitigadora: Escolha de produtos que utilizem embalagens recicláveis ou biodegradáveis, promovendo a redução de resíduos de difícil decomposição.
5. **Impactos de Armazenamento:** Condições inadequadas de armazenamento podem provocar a deterioração dos materiais, gerando desperdício.
 - Medida Mitigadora: Estabelecimento de locais de armazenamento controlados e adequados, minimizando riscos de degradação por fatores ambientais.

Estas medidas visam garantir que as aquisições ocorram de maneira sustentável e responsável, minimizando impactos negativos ao meio ambiente e promovendo a conscientização sobre práticas ecológicas junto aos fornecedores e usuários dos materiais adquiridos.



15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise detalhada dos aspectos relacionados à pretensa contratação, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, chegamos ao seguinte posicionamento:

- **Viabilidade Técnica:** A aquisição dos materiais permanentes propostos é tecnicamente viável, considerando a compatibilidade dos novos equipamentos com as infraestruturas existentes e as necessidades operacionais da Secretaria do Trabalho e Assistência Social de Chorozinho.
- **Viabilidade Econômica:** A estimativa de custos foi definida com base em levantamentos de mercado e valores praticados em contratações similares, atendendo às recomendações previstas nos §§ 1º e 2º do art. 23 da Lei 14.133/2021. Os preços pesquisados estão compatíveis com as referências de mercado, garantindo economicidade.
- **Alinhamento ao Interesse Público:** A contratação visa atender a uma necessidade pública fundamentada, estando em conformidade com o planejamento estratégico e operacional da Secretaria, conforme previsto no art. 18, § 1º, incisos I e II da Lei 14.133/2021.
- **Vantagens do Registro de Preços:** A adoção do sistema de registro de preços permite maior flexibilidade e eficiência na aquisição de bens, adaptando-se às variações de demanda e otimizando o uso dos recursos, conforme as diretrizes dos arts. 82 e 83 da Lei 14.133/2021.
- **Conclusão:** Considerando todos os aspectos avaliados, conclui-se que a contratação proposta é viável e razoável, proporcionando benefícios significativos para o município de Chorozinho e garantindo melhorias substanciais nos serviços oferecidos à população pela Secretaria do Trabalho e Assistência Social.

Chorozinho / CE, 26 de dezembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente
IGOR DA SILVA ALBANO
PRESIDENTE

assinado eletronicamente
MAYARD SAVIO DE LIMA GOMES
MEMBRO

assinado eletronicamente
GLAILSON SALDANHA MACIEL
MEMBRO



