

TERMO DE REFERÊNCIA

01. INTRODUÇÃO

1.1 A presente licitação tem por objeto o REGISTRO DE PREÇO para aquisição futura de **MATERIAL PERMANENTE**, visando atender a necessidade da Secretaria Municipal de Educação e as Unidades Escolares da Zona Urbana e Rural do município, durante o ano letivo de 2024, cujos quantitativos dos materiais e demais condições gerais para o fornecimento estão descritas no anexo I deste Termo de Referência.

02. SETOR/UNIDADE REQUISITANTE

2.1 - Secretaria Municipal de Educação.

03. JUSTIFICATIVA

3.1 - Primeiramente, vale frisar que a aquisição dos itens se justifica face ao interesse público de manter os serviços da administração pública municipal, equipamentos e materiais permanentes que apoiam a realização de atividades essenciais ao cumprimento das atividades administrativas realizadas por esta municipalidade, justifica-se ainda a necessidade de realizar processo licitatório para compra dos materiais, para equipar adequadamente a Secretaria Municipal de Educação e de suas Unidades Escolares da zona urbana e rural. Bem como, contribuirá para a adequação do ambiente para o desenvolvimento das atividades exercidas no diversos prédios públicos. Cabe aqui ressaltar que o uso contínuo dos mobiliários enseja o desgaste e danificação desses, comprometendo a estrutura física dos ambientes de trabalho, a rotina administrativa e a saúde do servidor, que passa a maior parte do seu tempo no ambiente de trabalho. Para tanto, se faz necessário realizar constantes investimentos na estrutura e bem estar dos ambientes, a fim de proporcionar condições ideais para o desenvolvimento das atividades, comodidade e acolhimento aos servidores e munícipes que frequentam as repartições públicas. Assim sendo, a motivação para licitar material permanente, com a finalidade de atender às necessidades desta Secretaria Municipal para o exercício de 2023.

04. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. Conforme Anexo I deste Termo de Referência;

05. DO PRAZO, CONDIÇÕES E LOCAL DE FORNECIMENTO

5.1. - O objeto desta licitação deverá ser entregue parceladamente, mediante a expedição de Ordem de Compra expedido pelo Departamento de Compras deste Município, a qual deverá ser atendida no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data do recebimento da respectiva solicitação.

5.2. Os materiais serão recebidos na Secretaria Municipal de Educação localizada na Rua Minas Gerais, 582 - Antiga Câmara de Vereadores – Centro em horário comercial de 08h às 12h e 14h às 18h, após verificação da conformidade dos mesmos com as especificações e quantidades contidas na Ordem de Compras expedida pela Prefeitura Municipal de Rondon do Pará- PA.

5.3. - Todas as despesas de transporte, tributos, frete, carregamento, descarregamento, encargos trabalhistas e previdenciários e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto desta licitação, correrão por conta exclusiva da contratada.

6. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO, TELEFONE E E-MAIL.

6.1- O servidor responsável por fiscalizar o presente contrato será o Sr. Marcelo Andrade Vieira Barros, conforme Portaria nº 001/2022-SEMED, telefone: 094-99156 6695 e-mail: e/ou semecrondon@gmail.com.br.

7.CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO

7.1 O pagamento da fatura será efetuado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir do dia imediato à apresentação da Nota Fiscal com a efetiva entrega dos serviços e posterior recebimento atestado por responsável pelo setor competente do Fundo Municipal de Educação;

7.2 O pagamento será creditado em favor da contratada, através de ordem bancária e/ou cheque nominal, indicado na proposta, devendo para isto, ficar explicitado o nome, número da agência e o número da conta corrente em que deverá ser efetuado o crédito;

7.3 Para efeito de cada pagamento, a **nota fiscal/fatura deverá estar acompanhada** das guias de comprovação da regularidade fiscal para com Seguridade Social (INSS), FGTS, Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do CONTRATADO.

7.4 Caso o produto seja entregue em desacordo com os requisitos estabelecidos pela Secretaria Municipal de Educação, ou em quantidade inferior ao estabelecido, à empresa deverá substituí-lo ou complementá-lo em no máximo 48 (quarenta e oito) horas.

8 - DA FISCALIZAÇÃO

8.1 Caberá ao responsável da Unidade Gestora e/ou da Unidade Orçamentária designar o servidor para acompanhar e fiscalizar a entrega/execução dos materiais/serviços dos contratos, para atuar de acordo com o Art. 67, § 1º da Lei nº 8.666/93;

8.2 Além do acompanhamento e da fiscalização do fornecimento dos bens e produtos, o Fiscal do contrato, poderá, ainda sustar qualquer fornecimento que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária;

8.3 Caberá ao fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o fornecimento dos bens e produtos mencionados, determinando o que for necessário para regularização das faltas ou defeitos observados;

8.4 As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado deverão ser solicitadas ao Ordenador de Despesas da Unidade Gestora, em tempo hábil para a adoção de medidas convenientes;

8.5 Certificar as faturas correspondentes e encaminhá-las ao Órgão Financeiro da CONTRATANTE após constatar o fiel cumprimento das condições ajustadas;

8.6 Exigir da CONTRATADA o cumprimento rigoroso das obrigações assumidas.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

9.1 Fornecer os produtos de acordo com a Ordem de Compra emitida pelo o Departamento de Compra da Prefeitura Municipal de Rondon do Pará - PA.

9.2 Comunicar à contratante, por escrito, as eventuais ocorrências que possam prejudicar o fornecimento contratado, fixando prazo para sua regularização;

9.3 Recolher, por sua conta e inteira responsabilidade, todos os impostos, taxas e contribuições que incidam sobre o contrato e/ou sobre os serviços decorrentes, inclusive de natureza social, trabalhista e previdenciária;

9.4 As despesas decorrentes para a entrega do produto será de responsabilidade da Contratada;

9.5 - Efetuar a entrega dos materiais em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Contratante, em estrita observância das especificações deste Termo de Referência e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, tipo, procedência e prazo de garantia;

9.6 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.7 - Havendo necessidade de remoção do material para solução do defeito, o transporte ficará a cargo da CONTRATADA, assumindo esta total responsabilidade pelo período em que estiver com a guarda do material.

9.8 - Comunicar por escrito a Secretaria Municipal de Educação, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

9.9 - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



9.10 E o que mais couber.

10 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 10.1 - Efetuar o empenho da despesa, garantindo o pagamento das obrigações assumidas;
- 10.2 - Permitir o acesso livre aos licitantes vencedores da licitação nas dependências da Secretaria Municipal de Educação quando da entrega do equipamento/material;
- 10.3 - Efetuar o pagamento dentro dos prazos estipulados no Edital;
- 10.4 - Receber provisoriamente o material mediante regular aferição de quantitativos, disponibilizando local, data e horário;
- 10.5 - Acompanhar e fiscalizar a execução do fornecimento contratado, bem como atestar na nota fiscal/fatura a efetiva entrega do objeto contratado e o seu aceite;
- 10.6 - Aplicar a Adjudicatária as sanções regulamentares e contratuais;
- 10.7 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Adjudicatária.
- 10.8 - Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos.

11. VIGÊNCIA DA ATA

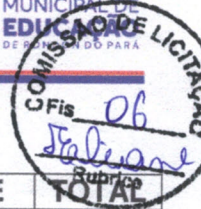
11.1 A Ata terá validade de 12 (doze) meses contados da sua publicação.

12. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

12.1 O contrato terá sua duração diretamente vinculada à vigência dos respectivos créditos orçamentários, conforme disposto no caput do artigo 57, da Lei nº 8.666/93;

12.2 A vigência dos contratos decorrentes das Atas de Registro de Preços será regulada pela Lei nº 8.666/1993, especificamente no art. 57 e seus incisos.

KELLY CRISTINE LADEIA HIGINO
Secretária Municipal de Educação
Decreto Nº 0040/2022



ANEXO I

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	FUNDEB	FME	TOTAL
01	<p>CENTRAL DE AR 12.000 BTUS</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDADE (BTU/H): 12.000; • CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POTÊNCIA NOMINAL (W): REFRIGERAÇÃO - 1.085; • COP: 3,24; • TENSÃO (V): 220V; • FREQUÊNCIA: 60HZ; • VAZÃO (M³/H): 600; • FLUIDO REFRIGERANTE: R-22; • COMPRESSOR: ROTATIVO; 	UND	03	02	05
02	<p>CENTRAL DE AR 24.000BTUS</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDADE (BTU/H): 24.000; • CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POTÊNCIA NOMINAL (W): REFRIGERAÇÃO - 2.070; • CONSUMO KWH/MÊS: 43,5; • COP: 3,40; • TENSÃO (V): 220; • FREQUÊNCIA: 60HZ; • VAZÃO (M³/H): EVAPORADORA 1.180; • FLUIDO REFRIGERANTE: R410-A; 	UND	02	01	03
03	<p>CENTRAL DE AR 36.000 BTUS</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDADE (BTU/H): 36.000; • CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; <p>DADOS TÉCNICOS</p>	UND	01	01	02



	<ul style="list-style-type: none"> • POTÊNCIA NOMINAL (W): REFRIGERAÇÃO – 3.720 • CONSUMO KWH/MÊS: 60,9; • COP: 3,40; • TENSÃO (V): 220; • FREQUÊNCIA: 60HZ; • VAZÃO (M³/H): EVAPORADORA 1.180; • FLUIDO REFRIGERANTE: R410- A; 				
04	<p>ARMARIO 02 PORTAS</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARMARIO COM 02 PORTAS COM CHAVE; • MATERIAL: AÇO; • MEDIDAS: 190 X90X40 COM PÉ; • COMPARTIMENTO: CONTENDO 4 PRATELEIRAS CHAPA 26, SENDO 3 MOVEIS; <p>OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"</p>	UND	01	01	02
05	<p>CADEIRA SECRETÁRIA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PESO REAL SUPORTADO (KG): 120KG; • ESTRUTURA GIRATÓRIA; • ESTRUTURA - REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO A GÁS; • ENCOSTO: FIXO; • BRAÇOS: REGULÁVEIS NA ALTURA; • ALTURA ENCOSTO (CM): 29 CM; • LARGURA ENCOSTO (CM): 37 CM; • LARGURA ASSENTO (CM): 41 CM; • PROFUNDIDADE ASSENTO (CM): 38 CM; • ALTURA MÍNIMA DO ASSENTO (CM): 45 CM; • ALTURA MÁXIMA DO ASSENTO (CM): 55 CM; 	UND	03	01	04

06	<p>CADEIRA ERGONOMICA CROMADA COM BRAÇO</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PESO REAL SUPORTADO (KG): 110KG • CLASSIFICAÇÃO: EXECUTIVA; • ESTRUTURA GIRATÓRIA; • REGULAGEM DE ALTURA A GÁS; • REGULAGEM DE ALTURA ENCOSTO; • REGULAGEM DE LOMBAR; • COR: PRETO; • ALTURA (CM): 96 CM; • LARGURA (CM): 60 CM; • PROFUNDIDADE (CM): 69CM; • ALTURA ENCOSTO (CM): 51 M; • LARGURA ENCOSTO (CM): 44CM; • LARGURA ASSENTO (CM): 47CM; • PROFUNDIDADE ASSENTO (CM): 43CM; <p>OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"</p>	UND	03	01	04
07	<p>MESA ESCRIVANINHA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MESA ESCRIVANINHA COM 03 GAVETAS: EM MADEIRA AGLOMERADA; • REVESTIDO EM LAMINADO MELÂNICO; • COM TAMPO RETANGULAR MEDINDO (1500 X 600) MM; • ESPESSURA MÍNIMA DE 18 MM; • NA ALTURA TOTAL DE 750 MM; • ESTRUTURA DE AÇO; • CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM; • COM PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETA OU AZUL; • CONTENDO UM GAVETEIRO PARA 03 GAVETAS COM FECHADURA; • PAINEL FRONTAL OU LATERAL; 	UND	02	01	03





	COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM;				
08	<p>CADEIRA LONGARINA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 LUGARES; • COR: AZUL; • MATERIAL: NYLON E FERRO; • DIMENSÃO DO PRODUTO: 82 X 150 X 56 CM (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO); <p>OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"</p>	UND	01	01	
09	<p>MESA PARA ESCRITÓRIO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDIDAS: 1,20MX 0,60M; • 2 GAVETAS; • PÉS EM AÇO COM PINTURA RESISTENTES A FERRUGEM; 	UND	03	02	05
10	<p>ARMÁRIO EM AÇO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05 PRATELEIRAS; • 02 PORTAS COM CHAVE; • MEDIDAS: 1,90M ALTURA 75X45; • COR: CINZA; <p>OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"</p>	UND	02	01	03
11	<p>BEBEDOURO DE COLUNA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BEBEDOURO DE COLUNA; • FUNÇÃO: ÁGUA GELADA E NATURAL; • VOLTAGEM: 110V OU 220V; • CAPACIDADE: GALÃO 20 LITROS; 	UND	02	01	03
12	CADEIRA FIXA	UND	01	01	02



	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CADEIRA SECRETÁRIA DE ESTRUTURA FIXA CONTINUO S; • MEDIDAS DO ASSENTO: 41 X 38CM/ ESPESSURA 35; • MEDIDAS DO ENCOSTO: 37 X 29CM/ ESPESSURA 30; 				
13	<p>IMPRESSORA JATO DE TINTO COM TANQUE DE TINTA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIPO: MULTIFUNCIONAL • PROCESSO DE IMPRESSÃO: TANQUE DE TINTA • FUNÇÕES DA IMPRESSORA: COPIAR, DIGITALIZAR, IMPRIMIR; • FORMATOS DE PAPEL ACEITOS: A4, A5, A6, B5, CARTA, OFICIO, ENVELOPE, DL E COMO EMPRESSÃO EM FOTOS; • CONEXÕES: USB E WI-FI INTEGRADO; 	UND	04	02	06
14	<p>NOBREAK 700 VA (PEQUENO PORTE)</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POTÊNCIA NOMINAL 700 VA / 350 W • TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (VARIAÇÃO DA TENSÃO 96-149 V~ / 176-264 V~ (±20%)) • TENSÃO DE SAÍDA: 120 V • TOMADAS DE SAÍDA: 4 UNIDADES • BATERIAS: 1 UNIDADES DE 12V 7 AH • 9 NÍVEIS DE PROTEÇÃO • RELIGAMENTO AUTOMÁTICO • 	UND	03	01	04



	<ul style="list-style-type: none"> • PLUGUE DE ENTRADA E SAÍDA TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 				
15	<p>NOBREAK 1500 VA (MÉDIO PORTE)</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POTÊNCIA NOMINAL: 1500 VA / 750 W • TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (VARIÇÃO DA TENSÃO 96-149 V~ / 176-264 V~ (±20%)) • TENSÃO DE SAÍDA: 120 V • TOMADAS DE SAÍDA: 8 UNIDADES • BATERIAS: 2 UNIDADES DE 12V 7 AH • 9 NÍVEIS DE PROTEÇÃO • RELIGAMENTO AUTOMÁTICO • PLUGUE DE ENTRADA E SAÍDA TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 	UND	03	02	
16	<p>BASE PARA GABINETE</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <p>CARRINHO PARA CPU; SUPORTE PARA GABINETE AJUSTÁVEL COM RODINHAS E REGULAGEM DE LARGURA COMPATÍVEL COM GABINETES AT E ATX; PERMITE REGULAGEM PARA DIFERENTES TAMANHOS (DE 15,5 A 22,5CM); PLÁSTICO RESISTENTE;</p>	UND	08	02	10
17	<p>NOTEBOOK (MÉDIA PERFORMANCE)</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESSADOR: INTEL CORE I5 / AMD RYZEN 5 GERAÇÃO: 11ª VELOCIDADE / FREQUÊNCIA BASE 2.40GHZ 	UND	01	01	02



	<p>VELOCIDADE / FREQUÊNCIA AUMENTADA 4.20GHZ MEMÓRIA CACHE 8MB L3</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEMÓRIA RAM: 8GB - EXPANSÍVEL ATÉ 32GB BARRAMENTO DA MEMÓRIA DDR4 CLOCK DA MEMÓRIA 2666MHZ • ARMAZENAMENTO TIPO - SSD CAPACIDADE - 256GB • SISTEMA OPERACIONAL LINUX • TELA: LED TAMANHO DA TELA 15,6" RESOLUÇÃO DA TELA FULL HD (1920X1080) FORMATO DE TELA WIDESCREEN • PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA - INTEL IRIS XE GRAPHICS • CONEXÕES: ENTRADA USB TIPO C ENTRADA USB 3.0 ENTRADA USB 2.0 ENTRADA HDMI ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE ENTRADA DE REDE. • CONECTIVIDADE: WI-FI BLUETOOTH 5.1 WEBCAM - VGA LEITOR DE CARTÕES - MICRO SD TECLADO - PORTUGUÊS COM TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO TOUCHPAD - MULTI-TOQUES • BATERIA E FONTE: ALIMENTAÇÃO FONTE 60W VOLTAGEM DA FONTE BIVOLT 				
20	<p>NOTEBOOK (ALTA PERFORMANCE)</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM</p>	UND	01	01	02



O MINIMO DESEJAVEL:

• **PROCESSADOR:**

INTEL CORE I7 / AMD RYZEN 7
GERAÇÃO: 11ª
VELOCIDADE / FREQUÊNCIA BASE
2.80GHZ
VELOCIDADE / FREQUÊNCIA
AUMENTADA 4.70GHZ
MEMÓRIA CACHE 12MB L3

• **MEMÓRIA RAM:**

8GB - EXPANSÍVEL ATÉ 32GB
BARRAMENTO DA MEMÓRIA DDR4
CLOCK DA MEMÓRIA 2666MHZ

• **ARMAZENAMENTO**

TIPO - SSD
CAPACIDADE - 256GB

• **SISTEMA OPERACIONAL**

LINUX

• **TELA:**

LED
TAMANHO DA TELA 15,6"
RESOLUÇÃO DA TELA FULL HD
(1920X1080)
FORMATO DE TELA WIDESCREEN

• **PLACA DE VÍDEO:**

2GB
TIPO DEDICADA
PROCESSAMENTO GRÁFICO
MODELO NVIDIA GEFORCE
MX450

• **CONEXÕES:**

ENTRADA USB TIPO C
ENTRADA USB 3.0
ENTRADA USB 2.0
ENTRADA HDMI
ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E
MICROFONE
ENTRADA DE REDE.

• **CONNECTIVIDADE:**

WI-FI
BLUETOOTH 5.1
WEBCAM - VGA
LEITOR DE CARTÕES - MICRO SD
TECLADO - PORTUGUÊS COM
TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO
TOUCHPAD MULTI-TOQUES

	<ul style="list-style-type: none"> • BATERIA E FONTE: ALIMENTAÇÃO FONTE 60W VOLTAGEM DA FONTE BIVOLT • GARANTIA: 1 ANO 				
21	<p>MONITOR 27 POLEGADAS LED</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CARACTERÍSTICA: MONITOR LED 27" POLEGADA; • RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 60HZ; • CONEXÃO: 2 – HDMI E VGA; 	UND	03	01	04
22	<p>MONITOR 21,5 POLEGADAS LED</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CARACTERÍSTICA: MONITOR LED 21,5" POLEGADA; • RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 60HZ; • CONEXÃO: 2 – HDMI E VGA; 	UND	03	01	04
23	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA DE FUNÇÃO: COPIAR E DIGITALIZAR AUTOMÁTICO COM INSERÇÃO DE PÁGINAS AUTOMÁTICA; • FUNÇÕES / MULTITAREFA: IMPRIMIR, COPIAR, DIGITALIZAR; • MÉTODO DE IMPRESSÃO: LASER ELETROFOTOGRAFICO • TAMANHO DO PAPEL (MÁXIMO): ATÉ 21.6CM X 35.6CM (TAMANHO OFÍCIO) • VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 	UND	01	01	02





CARTA: 42PPM / A4: 40PPM

- **RESOLU O DE IMPRESSÃO:**
1200 X 1200 DPI
- **PROCESSADOR:** 800MHZ
- **MEMÓRIA:** 512MB
- **DUPLEX AUTOMÁTICO:** PARA IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZA O EM UMA ÚNICA PASSAGEM
- **CONEXÃO PADRÃO:** ETHERNET GIGABIT E USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE
- **CONEXÃO HOST USB:** SIM, FRONTAL
- **VELOCIDADE DE CÓPIA:** CARTA: 42CPM / A4: 40CPM
- **RESOLU O DE CÓPIA:**
1200X600DPI
- **TAMANHO DO VIDRO DO SCANNER:** 21,6 X 35,6CM (TAMANHO OFÍCIO)
- **RESOLU O DO SCANNER:**
 TICA 1200X1200DPI / INTERPOLADA: 19200X19200DPI
- **FUN O "DIGITALIZAR PARA":** ARQUIVO, IMAGEM, E-MAIL, OCR, FTP, SERVIDOR SSH (SFTP), USB, SHAREPOINT, NUVEM (WEB CONNECT), SERVIDOR DE E-MAIL, PASTA DE REDE (CIFS).
- **SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL:** WINDOWS 7, 8, 8.1, 10 / WINDOWS SERVER 2003, 2003 R2 (32/64BITS) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2, MAC OS X V10.8.5, 10.9.X, 10.10.X, LINUX.
- **CICLO DE TRABALHO MENSAL:**
50.000 PÁGINAS/M S
- **VOLUME MENSAL RECOMENDADO:** 3.500 PÁGINAS/MÊS



	<p>• GARANTIA: 01 ANO DE GARANTIA LIMITADA</p>				
24	<p>COMPUTADOR DESKTOP 12ª GERAÇÃO [ALTA PERFORMANCE]</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AMD RYZEN 7 / INTEL I7 • 12/8 NÚCLEOS, • CACHE 12 MB, • FREQUÊNCIA DE PROCESSAMENTO 5 GHZ • HD GRAPHICS 630; • SUPORTE MEMORIA: DDR 4 <p>PLACA MÃE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOQUETE • LGA: 1700 <ul style="list-style-type: none"> - COMPATIVEL COM AMD / INTEL • SLOT DE MEMÓRIA RAM <ul style="list-style-type: none"> - FORMATO DDR4 - COM 4 SLOT - COM SUPORTE PARA MEMÓRIA DE FREQUÊNCIA DE 2133 MHZ A 3300 MHZ; - ARQUITETURA DUAL CHANNEL • SUPORTE MULTI-GPU: <ul style="list-style-type: none"> - SUPORTA NVIDIA 2-WAY SLI - SUPORTA TECNOLOGIA AMD CROSSFIREX • SLOTS DE EXPANSÃO: <ul style="list-style-type: none"> - PCIE 3.0 / 2.0 X16 (X16 OU DUPLO X8) - PCIE 3.0 / 2.0 X16 (MODO X2) - PCIE 3.0 / 2.0 X1 • PORTAS TRASEIRAS I/O: <ul style="list-style-type: none"> - PS/2 PARA TECLADO / PORTA DE MOUSE DE COMBINAÇÃO - DVI-D - HDMI - LAN (RJ45) PORTA - USB 3.1 (AZUL ESVERDEADO) - USB 3.0 (AZUL) - USB 2.0 - PDIF/S ÓPTICO - JACK DE ÁUDIO <p>PORTAS INTERNAS I/O:</p>	UND	03	02	05



- CONECTOR USB 3.0 (S)
SUPORTE (S) ADICIONAL PORTA
4 USB 3.0 (S) (19 PINOS)
- SUPORTE 2 X USB 2.0
CONECTOR (S) ADICIONAL DE 4
PORTA USB 2.0 (S)
- M.2 TOMADA 3 COM M KEY, TIPO
DE SUPORTE
2242/2260/2280/22110
DISPOSITIVOS DE
ARMAZENAMENTO (MODE &
PCIE X4 MODO SATA)
- M2 SOQUETE 3 COM M KEY,
TIPO 2242/2260/2280
DISPOSITIVOS DE
ARMAZENAMENTO DE SUPORTE
(APENAS MODO DE PCIE)
- CONECTOR (S) SATA 6GB/S
- CONECTOR FAN CPU (S) (1 X 4
PINOS)
- CONECTOR CHASSIS FAN (S) (2
X 4 PINOS)
- COMUNICAÇÃO PDIF/S
- CONECTOR DE 1 X 24 PINOS
EATX ENERGIA
- CONECTOR DE 1 X 8 PINOS ATX
12V

- CONECTOR DE ÁUDIO DO
PAINEL FRONTAL (AAFP)
- MEMOK! BOTÃO
- JUMPER DE LIMPEZA CMOS
- 14-1 PINOS TPM
- CONECTOR DE SISTEMA DO
PAINEL
- COM CONECTOR DE PORTA
AIO BOMBA HEADER

FONTE 700W PLUS:

ESPECIFICAÇÕES:

- EFICIÊNCIA BRONZE
- TRILHO CLASSIFICAÇÃO + 12V: 56^a
- TAMANHO DA FAN 120 MM
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0
- A 50 C GRAUS
- MTBF 100.000 HORAS
- APROVAÇÕES TUV, CUL, UL, CB,
CE, FCC, WEEE, ROHS /
COMPLIANCE COM O ERP LOTE 6
2013 REQUISITO

CABOS

- ATX 1X 550 MILÍMETROS
- EPS 1X 600 MILÍMETROS



- PCIE 1X 550 MILÍMETROS, 670 MILÍMETROS
 - SATA 3X 450 MILÍMETROS, 570 MILÍMETROS, 690 MILÍMETROS
 - PERIFÉRICO 4 PINOS 1X 450 MILÍMETROS, 570 MILÍMETROS, 690 MILÍMETROS (F)
 - ADAPTADOR FLOPPY 1X 120 MILÍMETROS
 - ALIMENTAÇÃO AC 1X 1200 MM (M)
- QUANTIDADE DE CONECTOR**
- 24 PIN ATX 1X
 - EPS (CPU) 1X 8PIN (4 + 4)
 - SATA 9X
 - PERIFÉRICO 4 PINOS 3X
 - FROUXO 1X

ESPECIFICAÇÃO DE ENERGIA

- ENTRADA DE AC 100 - 240 VAC, 10A, 50 - 60 HZ
- SAÍDA DE CC + 3.3V / + 5V / + 12V / + 5VSB / -12V
- SAÍDA MÁXIMA 24A / 20A / 56A / 56A / 3A / 0.3A / 150W / 672W 15W / 3.6W
- POTÊNCIA 700W + 40C

MEMORIA RAM DDR 4: 16GB

ESPECIFICAÇÕES:

- DISSIPADOR DE CALOR
- CONFIGURAÇÃO DA MEMÓRIA: DUAL / QUAD CHANNEL
- TIPO DE MEMÓRIA: DDR4
- FORMATO: DIMM
- PINO: 288

- PERFIL DE DESEMPENHO: XMP 2.0
- TAMANHO: 16GB KIT (2 X 8GB)
- VOLTAGEM: 1.2V
- AVALIAÇÃO DE VELOCIDADE: PC4-19200 (00MHZ)
- LATÊNCIA TESTADA: 14-16-16-31
- VELOCIDADE TESTADA: 3200MHZ
- COMPATIBILIDADE: PLATAFORMA INTEL® X99

WATER COOLER:

ESPECIFICAÇÕES:

- COOLER COM REFRIGERAÇÃO A AGUA
- DIMENSÕES DO RADIADOR: 276 MM X 125 MM X 30 MM
- DIMENSÕES DA VENTOINHA: 120 MM X 120 MM X 25 MM



	<p>HD PCLE GEN4 X4 MVE. M.2 PCI 4.0 ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDADE: 1000 GB • DESEMPENHO: 3500MB/S DE LEITURA E 2800MB/S PARA GRAVAÇÃO <p>GABINETE ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O GABINETE TEM QUE ACOMODAR TODOS OS COMPONENTES CITADOS A CIMAS; 				
25	<p>COMPUTADOR DESKTOP 12ª GERAÇÃO [MEDIA PERFORMANCE]</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:</p> <p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 NÚCLEOS, • CACHE 18MB, • FREQUÊNCIA DE PROCESSAMENTO 4.4 GHZ • SUPORTE MEMORIA: DDR 4 	UND	04	02	06



**PLACA MÃE:
SOQUETE**

- COMPATIVEL COM AMD / INTEL;

SLOT DE MEMÓRIA RAM

- FORMATO DDR4
- COM 2 SLOT DIMM
- COM SUPORTE PARA MEMÓRIA DE FREQUÊNCIA DE 3200 MHZ;
- CAPACIDADE PARA 32GB;
- ARQUITETURA DUAL CHANNEL

SLOTS DE EXPANSÃO:

- 1X PCIE 3.0/2.0 (X16)
- 1X PCIE 2.0 X1

ARMAZENAMENTO:

- INTEL H110 CHIPSET: 4 X PORTA (S) SATA 6GB / S, CINZA (S)
- INTEL RAPID STORAGE TECHNOLOGY 14 SUPORTE

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1X PS/2 TECLADO (ROXO)
- 1X PS/2 MOUSE (VERDE)
- 1X SAÍDA(S) D-SUB
- 1X PORTA(S) LAN (RJ45) GIGABIT LAN REALTEK RTL8111H GUARDA LAN
- 4X PORTA(S) USB 2.0
- 3X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO
- 2X PORTA(S) USB 3.0
- 1X PORTA HDMI
- 1X PORTA VGA

PORTAS INTERNAS I/O:

- 1X ENTRADA USB 3.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 3.0 ADICIONAIS
- 1X ENTRADA USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL
- 4X CONECTORES SATA 6GB/S
- 1X CONECTOR DE VENTONHA DO CHASSI (1 X 4 -PIN)
- 1X CONECTOR DE FORÇA EATX DE 24 PINOS
- 1X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS
- 1X CONECTOR DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP)
- 1X PAINEL DO SISTEMA



- 1X CONECTOR INTERNO PARA AUTO-FALANTE
- 1X CONECTOR CHASSIS INTRUSION

FONTE 80 PLUS:

ESPECIFICAÇÕES:

- POTENCIA MINIMA: 500W
- TIPO DA FONTE: ATX 12V V2.31 E /EPS 2.92
- BARRAMENTO: TRILHO ÚNICO DE +12V
- TENSÃO DE ENTRADA: 100 – 240V (AUTOMÁTICO)
- CORRENTE DE ENTRADA: 6.0 – 3.0A
- FREQUÊNCIA: 47HZ – 63HZ
- CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS BRONZE
- VENTONHA: 1 X 120

MEMORIA RAM DDR 4:

ESPECIFICAÇÕES:

- CAPACIDADE: 8 GB (1X8GB)
- TIPO: DDR4

- VELOCIDADE: 3200MHZ
- CL(IDD): 14 CICLOS
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: VDD - 1.2V (TÍPICA)
- PINAGEM: 288-PIN DIMM
- LATÊNCIA: 14-14-14

COOLER:

ESPECIFICAÇÕES:

- LGA: 1700
- DIMENSÃO: 120 X 79 X 158 MM / 4,7 X 3,1 X 6,2 POLEGADAS
- MATERIAL DISSIPADOR DE CALOR: 4 HEATPIPES DE CONTATO
- DIRETO / ALETAS DE ALUMÍNIO
- DIMENSÃO DO VENTILADOR: 120 X 120 X 25 MM / 4,7 X 4,7 X 1 CM
- VELOCIDADE DO VENTILADOR: 600 - 2000 RPM (PWM) ± 10%
- FLUXO DE AR DO VENTILADOR: 24,9-82,9 CFM ± 10%
- VENTILADOR DE PRESSÃO: 0. 3-2,09 MM H2O ± 10%
- TIPO DE ROLAMENTO: 4 BEARING GENERATION



	<ul style="list-style-type: none"> • EXPECTATIVA DE VIDA DO VENTILADOR: 160.000 HORAS • NÍVEL DE RUÍDO (DB-A): 9-36 DBA • CONECTOR: 4-PIN • TENSÃO: 12 VDC • CORRENTE: 0.37ª • CONSUMO DE ENERGIA: 4.44W (MAX) <p>HD P.CLE GEN4 X4 MVE. M.2 PCI 4.0 ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDADE: 1000 GB • DESEMPENHO: 3500MB/S DE LEITURA E 2800MB/S PARA GRAVAÇÃO <p>GABINETE ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O GABINETE TEM QUE ACOMODAR TODOS OS COMPONENTES CITADOS A CIMAS; 				
26	<p>PROJETOR</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJAVEL:</p> <p>MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRA / MONTADA NO TETO RESOLUÇÃO NATIVA: XGA (1024 X 768 PIXELS) REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES LUMINOSIDADE / BRILHO: 3.600 LÚMENS EM CORES E</p> <p>3.600 LÚMENS EM BRANCO RELAÇÃO DE ASPECTO: 4:4</p> <p>LÂMPADA TIPO: E-TORL 210 W UHE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: ATÉ 10.000 HORAS (MODO ECO) / ATÉ 5.000 HORAS (MODO NORMAL)</p> <p>LENTE TIPO: FOCO MANUAL ZOOM: 1.0 - 1.2 ÍNDICE DE PROJEÇÃO (THROW RATIO): 1,49 - 1,77:1 DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 1,8 M - 2,17 M TAMANHO DA IMAGEM: 30" - 300"</p>	UND		01	01



	<p>CORRE�O TRAPEZOIDAL VERTICAL: +/- 30 GRAUS, AUTOMÁTICO CORRE�O TRAPEZOIDAL HORIZONTAL: +/- 30 GRAUS, MANUAL</p> <p>SISTEMA DE SOM ALTO FALANTES: SIM, EMBUTIDOS POTÊNCIA: 2 W</p> <p>INTERFACES/ ENTRADAS - 1X HDMI - 1X VGA (D-SUB 15-PINOS) - 1X ÁUDIO/V�IDEO COMPOSTO RCA (AMARELO/BRANCO/VERMELHO) - 1X USB TIPO A (MEMÓRIA USB, ADAPTADOR WI-FI) - 1X USB TIPO B (USB DISPLAY, MOUSE, CONTROLE)</p> <p>ALIMENTA�O VOLTAGEM: 100 - 240 V AC, 50/60 HZ</p>				
27	<p>TELA DE PROJE�O COM TRIPÉ</p> <p>ESPECIFICA�OES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJÁVEL</p> <p>- POLEGADAS: 120" - FORMATO: 4:3 (V�IDEO) - COR DA ÁREA DE PROJE�O: BRANCA - TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO) - MEDIDAS DA ÁREA DE PROJE�O: 2,34 (C) X 1,80 (A) M</p>	UND	-	01	01
29	<p>FOGÃO INDUSTRIAL A GÁS, 4 BOCAS COM FORNO</p> <p>COM CHAMA DUPLA, UNIDADE 1,00 PERFIL 5CM, GRELHAS REMOVÍVEIS 30X30, QUEIMADORES DE FERRO FUNDIDO 120MM, REGISTROS INDUSTRIAIS, ESTÁGIOS CONTÍNUOS E CROMADOS, ESTRUTURA DESMONTÁVEL, BANDEJA COLETORA DE GORDURA, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI P�.</p>	UND	05	-	05

30	<p>FOGÃO A GÁS INDUSTRIAL 6 BOCAS 30 x 30 COM FORNO</p> <p>QUEIMADORES FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO COM ALTO PADRÃO DE DUREZA 6 - QUEIMADORES DUPLOS COM CONSUMO DE 600GR/H CONTROLE DE TEMPERATURA: 0-300° TEMPERATURA DE TRABALHO: 0-280° FORNO COM CAPACIDADE PARA 135 LITROS MEDIDA INTERNA DO FORNO DE 89 X 58 X 27 CM CONSUMO DO FORNO: 800 GR/H QUADRO SEM EMENDAS GRELHAS FABRICADAS EM FERRO FUNDIDO COM ALTO PADRÃO DE DUREZA REGISTROS DE ALTA QUALIDADE BANDEJAS COLETORAS DE GORDURA CONSUMO(GLP): 4.400 GR/H</p>	UND	05	-	05
31	<p>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO: -MATERIAL EM AÇO INOX -GABINETE EM AÇO INOX -CORPO E COPO EM INOX -CAPACIDADE PARA 10 LITROS -COPO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS -COPO MONOBLOCO, SEM SOLDA EM AÇO INOX -SISTEMA DE SEGURANÇA PÉS ANTI-DESLIZANTE - VOLTAGEM 110V -CERTIFICADO PELO INMETRO -SELO PROCEL -GARANTIA: 1 ANO</p>	UNID	05	-	05
32	<p>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO: -MATERIAL EM AÇO INOX - GABINETE EM AÇO INOX -CORPO E COPO EM INOX -CAPACIDADE PARA 20 LITROS -COPO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS -COPO MONOBLOCO, SEM SOLDA EM AÇO INOX -SISTEMA DE SEGURANÇA PÉS ANTI-DESLIZANTE - VOLTAGEM 110V - CERTIFICADO PELO INMETRO -SELO PROCEL -GARANTIA: 1 ANO</p>	UNID	08	-	08
33	<p>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO: -MATERIAL EM AÇO INOX - GABINETE EM AÇO INOX -CORPO E COPO EM INOX -CAPACIDADE PARA 25 LITROS -COPO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS -COPO MONOBLOCO, SEM SOLDA EM AÇO INOX -SISTEMA DE SEGURANÇA PÉS ANTI-DESLIZANTE - VOLTAGEM 110V - CERTIFICADO PELO INMETRO -SELO PROCEL -GARANTIA: 1 ANO</p>	UNID	25	-	10





34	<p>FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS – CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 LITROS CARACTERÍSTICAS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> -CAIXA INTERNA EM AÇO ZINCADO. -RODÍZIOS: FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO DO PRODUTO. -PUXADORES ERGONÔMICOS. - GAVETA REMOVÍVEL -DRENO DE DEGELO FRONTAL: MAIOR PRATICIDADE NO DESCONGELAMENTO. A ÁGUA DO DEGELO ESCOA PELO DRENO, FACILITANDO SEU RECOLHIMENTO. -DUPLA FUNÇÃO: FREEZER E CONSERVADOR. -TAMPA BALANCEADA. -FECHADURA COM CHAVE AUTOEXPULSIVA: SEGURANÇA, PERMITE O TRAVAMENTO DO FREEZER. -NÃO CONTÉM CFC: NÃO AGRIDE A CAMADA DE OZÔNIO. - TENSÃO/VOLTAGEM 110V 	UND			
35	<p>FREEZER HORIZONTAL – 01 PORTA – CAPACIDADE MÍNIMA PARA 200LTS</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> -CAIXA INTERNA EM AÇO ZINCADO. -RODÍZIOS: FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO DO PRODUTO. -PUXADORES ERGONÔMICOS. - GAVETA REMOVÍVEL -DRENO DE DEGELO FRONTAL: MAIOR PRATICIDADE NO DESCONGELAMENTO. A ÁGUA DO DEGELO ESCOA PELO DRENO, FACILITANDO SEU RECOLHIMENTO. -DUPLA FUNÇÃO: FREEZER E CONSERVADOR. -TAMPA BALANCEADA. -FECHADURA COM CHAVE AUTOEXPULSIVA: SEGURANÇA, PERMITE O TRAVAMENTO DO FREEZER. -NÃO CONTÉM CFC: NÃO AGRIDE A CAMADA DE OZÔNIO. - TENSÃO/VOLTAGEM 110V 	UND	02	-	02

36	BEBEDOURO INDUSTRIAL - 03 TORNEIRAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL:	UND	05	-	05
<p>BEBEDOURO EM AÇO INOX. ÁGUA FILTRADA E GELADA COM QUALIDADE EM UM ÚNICO RESERVATÓRIO. ACOMPANHA FILTRO (EXTERNO) DE FÁCIL INSTALAÇÃO, APARADOR DE ÁGUA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO INOX COM DRENO. IDEAL PARA AMBIENTES DE GRANDE MOVIMENTO.</p> <p>FICHA TÉCNICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430 E PÉS REGULÁVEIS; • APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430; • SERPENTINA EM AÇO INOX 304 (INTERNA); • RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO; • ISOLAMENTO TÉRMICO EM PS; • BOIA CONTROLADORA DO NÍVEL DE ÁGUA; • TOMADA DE 3 PINOS CONFORME A NORMA DA ABNT/NBR/603351 • • CERTIFICADO PELO INMETRO; • BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; • TERMOSTATO COM 7 NÍVEIS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; • GÁS ECOLÓGICO R134A; • REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR QUE GARANTE MAIOR EFICIÊNCIA; • MOTOR ELGIN 1/6+ HP 127V (2,5A) OU 220V (1,10A) 60HZ-280W; • TENSÃO/POTÊNCIA: 110V OU 220V (NÃO É BIVOLT); • ARMAZENA 100 LITROS DE ÁGUA GELADA; • CONSUMO MÉDIO: 12,06 KW/H MÊS; 					

37	GELADEIRA GELADEIRA FROST FREE DUPLEX 450 LITROS COM ESPAÇO FLEX COR: BRANCA – VOLTAGEM: 110V	UND	05	01	00
38	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS 127 WATS	UND	100	-	100
39	VENTILADOR DE PAREDE 3 PÁS – BIVOLT – TAMANHO MÍNIMO DE 60 CM	UND	50	-	50
40	KIT COM 02 MICROFONES PROFISSIONAL SEM FIO COM RECEPTOR Especificações: - Sistema de transmissão: uhf - Sistema dbx de redução de ruídos - Controle de volumes independentes - Faixa de frequência: 190-850MHz - t. H. D: 55dB - Frequência de resposta: 12KHz (+ /-3dB) - Saída de áudio: 0 - 300mV - Fonte de alimentação: Fonte 110V - Bateria: 9V - Potência do receiver: 200mA	UND	02	-	02



KELLY CRISTINE LADEIA HIGINO
Secretária Municipal de Educação
Decreto Nº 0040/2022