



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



MEMORANDO INTERNO

De: Departamento de Esporte e Lazer

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Assunto: Solicitação

Data: 25/06/2025

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Contração de empresa especializada no fornecimento de materiais eletro e eletrônico destinados ao departamento de esporte e lazer.	1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material eletro, eletrônico e mobília	Resgistro de preço
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Dispensa	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para fornecimento dos produtos licitados será de até 10 (dez) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 62/2023.	

Adriano Monteiro Xavier
Diretor de Esporte
Departamento de Esporte e Lazer



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Informações Gerais

Área solicitante: Departamento de Esporte e Lazer.

Servidor Responsável: Juarez Sobreiro Leite

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

1.1. A presente aquisição se faz necessária por se tratar de materiais eletro, eletrônicos e mobília necessários ao departamento de esporte e lazer. A aquisição dos materiais eletro, eletrônico e mobília é de suma importância já que é de uso no dia a dia do departamento. Optando-se pelo Registro de Preço em virtude da imprevisibilidade das demandas ao longo do ano o que inviabiliza qualquer pretensão de definição de quantitativos fixos para contratações.

As quantidades dos itens para a aquisição estarão em ofícios anexos a este processo, tomando por base o consumo anual de cada escola de esporte e suas competições, para o uso no período de 12 meses.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

2.1. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da Aceitabilidade da proposta:

3.1.1. Ventilador de parede de 60 cm, potência de 170 w, bivolt com e velocidades.

3.1.2. Mesa de escritório para reunião, retangular, em MDF, com 6 lugares, peso de 51 kg, com dimensões de 200x100 cm.

3.1.3. Cadeira de escritório executiva, com braços, ergonômica, estofado de tecidos, giratória e com rodas.

3.1.4. Frigorífico e geladeira de 70 litros, 127 v, com dimensões de 44,4 cm de largura, 65,8 cm de altura e 48,5 cm de profundidade.

3.1.5. Bebedouro elétrico para 10 l e 20 l, bivolt ou 110 v, com 2 torneiras, uma para água natural e outra para água fria (gelada).

3.1.6. Máquina de lavar roupas, automática sendo de 11,5 kg, voltagem de 110 v, com abertura superior, com 5 programas, com as dimensões de 61,3 cm de largura, 104 cm de altura, 73,2 cm de profundidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



3.1.7. Secadora de roupas automática, sendo 11,2 kg de 110 v, com vários programas de secagem, com as seguintes dimensões de 84 cm de largura, 59,5 cm de altura, 55,5 cm de profundidade e com potência de 1.555 w.

3.2. A empresa classificada provisoriamente em primeiro lugar, após a análise e aprovação prévia dos documentos de habilitação, deverá encaminhar uma amostra de cada produto conforme as exigências no prazo limite de 5 (cinco) dias úteis a contar da solicitação do pregoeiro.

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

Item	Descrição do Produto	Unidade	Quantidade
01	Ventilador de parede	Uni	02
02	Mesa para reunião	Uni	01
03	Cadeira de escritório	Uni	02
04	Frigobar e geladeira	Uni	01
05	Bebedouro	Uni	01
06	Máquina de lavar roupas	Uni	01
07	Secadora de roupas	Uni	01

Prospecção de Soluções

5 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
1 - Pagamento em dinheiro	- Ausência de contratação do serviço.	- Custo elevado - Inexistem recursos financeiros para o atendimento da demanda. - Utilização do dinheiro para outras finalidades.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



2 - Aquisição diretamente com fornecedor	- Não demandam maiores manipulações da chegada do material. - O controle de qualidade do material esportivo seria executado no ato a compra, permitindo melhor fiscalização.	- Deslocamento até o local da compra, desperdiçando tempo.
--	--	--

5.1. Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, na infraestrutura da contratante e, inclusive levando em consideração a logística, entende-se como mais adequado: O formato apresentado pela Solução 2, por já ser um modelo utilizado pela administração, com histórico satisfatório.

5.2. Conforme pesquisa de mercado, os itens pretendidos são oferecidos por ampla gama de fornecedores, usando-se o Pregão Eletrônico através do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelos itens e consequentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

6 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

6.1. Os valores estimados referentes aos itens constam no anexo, onde também figuram as pesquisas de preços realizadas em sites, que fundamentam a estimativa de preços para a contratação. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

7 - Descrição da solução como um todo:

7.1. No levantamento de mercado, a contratação de materiais eletro, eletrônicos e mobília para a Prefeitura de Borda da Mata é a única solução que atende esta demanda.

8 - Descrição do Restante da Solução:

8.1. Prazo da entrega dos produtos:

8.1.1. Até 10 (dez) dias úteis da emissão da nota de empenho, autorização de Fornecimento ou documento equivalente.

8.2. Do local da entrega dos produtos:

8.2.1. Os materiais deverão ser entregues no seguinte endereço: Praça Antônio Megale, 86, Centro, Borda da Mata - MG, no horário das 08:00 às 17:00 horas de segunda a sexta-feira (exceto feriados).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



8.3. Condições de Recebimento:

8.3.1. Os produtos serão recebidos:

8.3.2. Provisoriamente no ato da entrega, para efeito de verificação da conformidade do material com a especificação, oportunidade em que se observarão as informações constantes da fatura e das embalagens, em confronto com a respectiva autorização de fornecimento, bem como a qualidade e quantidade do material;

8.3.3. Definitivamente, em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório, mediante certificação do responsável pela verificação da qualidade e quantidade dos objetos.

8.3.4. O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

8.3.5. O recebimento/aprovação do(s) produto(s) pelo setor requisitante, não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas posteriormente, garantindo-se à Administração as faculdades previstas no artigo 18 da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 e suas alterações.

9 – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

9.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

10 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

10.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

11 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

11.1. Com a solução adotada, esta administração espera atender as demandas esportivas do município, produzindo assim uma maior qualidade do serviço prestado, melhorando assim o desenvolvimento do esporte.

12 - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

12.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço de aquisição de copos descartáveis e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

13 – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

13.1. Todos os itens/bens/materiais deverão estar seguramente embalados com material reciclável (Lei nº 12.305/2010, art. 32)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



13.2. As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.

13.3. No descarte das embalagens dos produtos poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido.

Conclusão

14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 – Posicionamento Conclusivo:

16

16.1. Assim, entendemos que a aquisição em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 23 de junho de 2025.

Adriano Xavier Monteiro
Diretor de Esporte



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



Anexo :

Item	Produto	R\$ Unit	R\$ Total
01	Ventilador de parede https://www.mercadolivre.com.br/ventilador-de-parede-ventidelta-60cm-premium-preto-biv-170w-cor-das-pas-natural-110v220v/p/MLB15758117?pdp_filters=item_id%3AMLB5214299338&from=gshop&matt_tool=41464869&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193738&matt_ad_group_id=174661967724&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727914179929&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128188&matt_product_id=MLB15758117-product&matt_product_partition_id=2388138306870&matt_target_id=aud-1966490908987:pla-2388138306870&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193738&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAqrG9BhAVEiwAaPu5ziAfU7GPIX9f6cLjrQgb0NAU-z9dmaFZwCO4uZXXshd5Rh0hQ6PwkBoCaicQAvD_BwE	347,00	694,00
02	Mesa de escritório para reunião https://www.mercadolivre.com.br/mesa-de-reunio-escritorio-marrom-nogal-grande-200-x-100cm/p/MLB21792055#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB21792055&wid=MLB4575944178&position=18&search_layout=grid&type=product&tracking_id=9298b4c1-6887-4531-84e9-afc69f1c676b&sid=search	481,90	481,90
03	Cadeira para escritório https://www.mercadolivre.com.br/cadeira-de-escritorio-qualiflex-executiva-ergonmica-com-bracos-n17-abnt-ergonmica-preta-com-estofado-de-tecido/p/MLB18628785#searchVariation=MLB18628785&polycard_client=search-nordic&wid=MLB5258014002&position=13&search_layout=stack&type=product&tracking_id=829d516a-704c-4f39-8660-a4f3b237f5b3&sid=search&item_segment_pos=0&segment_pos=0&layout=segments	390,90	781,80
04	Frigobar e geladeira https://www.mercadolivre.com.br/frigobar-e-geladeira-hq-70-litros-branco-bc70-hq-70fb-127v/p/MLB36206745?pdp_filters=item_id%3AMLB5099480470&from=gshop&matt_tool=85851871&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193738&matt_ad_group_id=174661967724&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727914179929&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128188&matt_product_id=MLB36206745-product&matt_product_partition_id=2388138306870&matt_target_id=aud-1966490908987:pla-2388138306870&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193738&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAqrG9BhAVEiwAaPu5ziAfU7GPIX9f6cLjrQgb0NAU-z9dmaFZwCO4uZXXshd5Rh0hQ6PwkBoCaicQAvD_BwE	799,00	799,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	aign_id=22090354223&matt_ad_group_id=173090542076&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882728156&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB36206745-product&matt_product_partition_id=2387498361547&matt_target_id=aud-1966490908987:pla-2387498361547&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354223&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAzba9BhBhEiwA7glbapjh2pRXG67fNjq43vcnODVnjEyXUhp4dk7KgLFLYfLfHlHQJ4tUxoCqcgQAvD_BwE		
05	Bebedouro de agua https://www.mercadolivre.com.br/bebedouro-bbe12p-aquaplus-para-10l-ou-20l-britnia-127v220v-cor-preto-110v220v/p/MLB23390033#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB23390033&wid=MLB4321217596&position=5&search_layout=stack&type=product&tracking_id=57128861-9e9e-4ac5-baa8-363e0444ea0a&sid=search	331,10	331,10
06	Máquina de lavar roupas https://www.mercadolivre.com.br/maquina-de-lavar-roupas-colormaq-automatica-115-kg-127v/p/MLB36771595?pdp_filters=item_id%3AMLB3687501883&from=gshop&matt_tool=37064035&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354481&matt_ad_group_id=173090614756&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882733163&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098639&matt_product_id=MLB36771595-product&matt_product_partition_id=2391111373850&matt_target_id=aud-1966490908987:pla-2391111373850&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354481&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAzba9BhBhEiwA7glbanecg7VDkryM4F34utSabc4IQpnVxZuz3PNM9yHZscs52DJVvADZRRoCBy8QAvD_BwE	1.600,00	1.600,00
07	Secadora de roupas https://www.mercadolivre.com.br/secadora-de-roupas-healthguard-lunardial-112kg-branca-midea-cor-branco-110v/p/MLB21032920#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB21032920&wid=MLB4422726568&position=20&search_layout=stack&type=product&tracking_id=41e10298-e0b2-46f5-	2.000,00	2.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	b792-48fe8b698918&sid=search		
	ToTal	5.949,90	6.687,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Administração e Finanças

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas

Assunto: Solicitação

Data: 14/02/2025.

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de eletrodomésticos.	1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material de consumo	Fornecimento fracionado por item
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para fornecimento dos produtos licitados será de até 10 (dez) dias após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 002/2025.	

Marília Duarte Lopes Sáber

Secretaria Municipal de Administração e Finanças



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Administração e Finanças

Servidor Responsável: Marília Duarte Lopes Sáber

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

O problema a ser resolvido é sanar qualquer demanda necessária, visando atender as necessidades da instituição de maneira eficiente e transparente, proporcionando uma melhora significativa nas condições de trabalho e produtividade da equipe da Secretaria de Administração da Prefeitura Municipal de Borda da Mata, beneficiando tanto os servidores quanto a gestão pública de maneira geral.

Portanto, a aquisição de eletrodomésticos por meio de uma licitação é uma solução viável e eficaz para atender as demandas do órgão público municipal de Borda da Mata.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

2.1. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da Aceitabilidade da proposta:

3.1.1. ASPIRADOR PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.

3.1.2. BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.

3.1.3. CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPE: especificações



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitormp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.

CELULAR: Tipo 1: Cor: Preto. Informações Básicas: Sistema Operacional: Android 13; Resistência a água. Rede: Sim Card: Nano Dual Sim Dual Stand-by (também disponível single SIM) Gsm: Quad Band (850/900/1800/1900); HSPA+; LTE 5G; Especificações Técnicas: Processador 4x 2.4 GHz + 4x 2.0 GHz; 64 Bit; RAM 8 GB; Memória 128 GB; Memória Expansível: Slot híbrido SIM/MicroSD MicroSDXC até 1024 GB; Tela: Polegadas 6.4; Resolução 1080 x 2340 pixel; Densidade de pixels 403 ppi; Tipo: Super AMOLED; FPS: 120 Hz; Cores: 16 milhões Câmera: 50 Mp + 12 Mp + 5 Mp; Resolução: 8165 x 6124 pixel; Aperture Size: F 1.8 + F 2.2 + F 2.4; Estabilização Ótica; Angulo maximo 123°; Autofoco; Foco por toque; Flash LED; HDR; Localização; Detecção facial; Câmera Frontal: 32 Mp F 2.2; Vídeo: Resolução da gravação 4K (2160p); Vídeo Câmera Fronta: 14K (2160p), 30fps; Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6; Bluetooth 5.3 com A2DP/LE; USB Type-C 2.0; NFC; GPS A-GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS; Sensores: Acelerômetro; Proximidade; Giroscópio; Bússola; Impressão digital; Outras Funções: Vibração; Viva Voz; Outros: Wi-Fi Direct; Wi-Fi hotspot USB OTG; Bateria: Tipo: Lítio; Ampere 5000 mAh. Garantia de 12 meses da fabricante.

3.1.4. Equivalente da mesma qualidade ou superior a marca/modelo Samsung Galaxy M55. **FORNO MICROONDAS:** Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 34 litros.

3.1.5. MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais; filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.

Após a assinatura da Ata de Registro de Preço, para que possa ser realizado o pedido de compra, a CONTRATADA deverá fornecer em até 10 (dez) dias após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

Item	Descrição do Produto	Unidade	Quantidade
01	ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.	Unidade	02
02	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	Unidade	03
03	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPE: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz);	Unidade	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.		
03	CELULAR: Tipo 1: Cor: Preto. Informações Básicas: Sistema Operacional: Android 13; Resistência a água. Rede: Sim Card: Nano Dual Sim Dual Stand-by (também disponível single SIM) Gsm: Quad Band (850/900/1800/1900); HSPA+; LTE 5G; Especificações Técnicas: Processador 4x 2.4 GHz + 4x 2.0 GHz; 64 Bit; RAM 8 GB; Memória 128 GB; Memória Expansível: Slot híbrido SIM/MicroSD MicroSDXC até 1024 GB; Tela: Polegadas 6.4; Resolução 1080 x 2340 pixel; Densidade de pixels 403 ppi; Tipo: Super AMOLED; FPS: 120 Hz; Cores: 16 milhões Câmera: 50 Mp + 12 Mp + 5 Mp; Resolução: 8165 x 6124 pixel; Aperture Size: F 1.8 + F 2.2 + F 2.4; Estabilização Ótica; Angulo maximo 123°; Autofoco; Foco por toque; Flash LED; HDR; Localização; Detecção facial; Câmera Frontal: 32 Mp F 2.2; Vídeo: Resolução da gravação 4K (2160p); Vídeo Câmera Frontal: 14K (2160p), 30fps; Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6; Bluetooth 5.3 com A2DP/LE; USB Type-C 2.0; NFC; GPS A-GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS; Sensores: Acelerômetro; Proximidade; Giroscópio; Bússola; Impressão digital; Outras Funções: Vibração; Viva Voz; Outros: Wi-Fi Direct: Wi-Fi hotspot USB OTG; Bateria: Tipo: Lítio; Ampere 5000 mAh. Garantia de 12 meses da fabricante. Equivalente da mesma qualidade ou superior a marca/modelo Samsung Galaxy M55.	Unidade	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



04	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongela. Capacidade mínima de 34 litros.	Unidade	02
05	MICROFONE SEM FIO: Especificações mínimas: Sem Fio Duplo Mão. Receptor: Faixa de frequência: 470 - 608 MHz, estabilidade de frequência: +ou- 0.005%, alimentação: 12V dc, consumo: 500 mA,c, canais: 2, distorção: < 0,3 %, resposta de frequência: 50 Hz a 15 KHz, relação sinal ruído: 97 dB, conexões de Saída: 2X XLR balanceadas e 1XP10 mix (A+B) desbalanceada, voltagem: 110/220V. Transmissor: Faixa de frequência: 470 - 608 MHz, estabilidade de Frequência: +ou- 0.005%, potência de saída: 10 mW, alcance: 50m podendo variar conforme aplicação, bateria: 2 pilhas x aa (1,5V) tempo de vida das pilhas: até 8 horas.	Unidade	02

Prospecção de Soluções

5 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
<i>1 – Licitação de eletrodomésticos para atender as demandas do setor requisitante.</i>	<i>- escolha mais vantajosa para a administração. - resultados precisos. -melhor custo benefício</i>	<i>- o custo inicial elevado.</i>
<i>2 – adesão por ata de registro de preço</i>	<i>- agilidade na fase licitatória - busca por cotação</i>	<i>-quantitativo disponível pela ata, - especificações do item que não atendem -</i>

5.1. Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, na infraestrutura da contratante e, inclusive levando em consideração a logística e procedimentos para cumprimento dos protocolos de segurança sanitária, entende-se como mais adequado o



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



formato apresentado pela Solução 1, por já ser um modelo utilizado pela administração, com histórico satisfatório.

5.2. Conforme pesquisa de mercado, os itens pretendidos são oferecidos por ampla gama de fornecedores, usando-se do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelos itens e consequentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

6 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

6.1. Os valores estimados referentes aos itens deverão ser pesquisados pelo Setor de Licitações Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas, por ter servidores capacitados para a pesquisa de preços. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

7 - Descrição da solução como um todo:

7.1. No levantamento de mercado, a aquisição dos produtos já especificados para os servidores da administração da Prefeitura de Borda da Mata é a única solução que atende esta demanda.

8 - Descrição do Restante da Solução:

8.1. Prazo da entrega dos produtos:

8.1.1. Até 10 (dez) dias da emissão da Solicitação de Fornecimento.

8.2. Do local da entrega dos produtos:

8.2.1. Os materiais deverão ser entregues no seguinte endereço: Praça Antonio Megale, nº 86, bairro Centro, Borda da Mata - MG, no horário das 08:00 às 17:00 horas de segunda a sexta-feira (exceto feriados).

8.3. Condições de Recebimento:

8.3.1. Os produtos serão recebidos:

8.3.2. Provisoriamente no ato da entrega, para efeito de verificação da conformidade do material com a especificação, oportunidade em que se observarão as informações constantes da fatura e das embalagens, em confronto com a respectiva autorização de fornecimento, bem como a qualidade e quantidade do material;

8.3.3. Definitivamente, em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, mediante certificação do responsável pela verificação da qualidade e quantidade dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



objetos.

8.3.4. O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

8.3.5. O recebimento/aprovação do(s) produto(s) pelo setor requisitante, não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas posteriormente, garantindo-se à Administração as faculdades previstas no artigo 18 da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 e suas alterações.

9 – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

9.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

10 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

10.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

11 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

11.1. Com a solução adotada, esta administração espera atender a demanda da unidade requisitante produzindo assim uma maior qualidade do serviço prestado, bem como um melhor ambiente de trabalho aos servidores. Sendo assim, destaca-se o elucidado que respaldam a realização dessa licitação, renovando e mantendo os equipamentos sempre novos, assim contribuindo na economia de energia, sustentabilidade, durabilidade e garantindo um ambiente de trabalho funcional e eficiente.

Em resumo, a licitação de eletrodomésticos para os servidores e munícipes de Borda da Mata tem o potencial de trazer uma série de benefícios tangíveis e intangíveis, promovendo uma gestão mais eficiente, segura e profissional dos serviços públicos municipais.

12 - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

12.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço de aquisição de eletrodomésticos e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

13 – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

13.1. Todos os itens/bens/materiais deverão estar seguramente embalados com material reciclável (Lei nº12.305/2010, art. 32)

13.2. As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.

13.3. No descarte das embalagens dos produtos poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido.

Conclusão



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 – Posicionamento Conclusivo:

15.1. Assim, entendemos que a aquisição em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 28 de janeiro de 2025.

Marília Duarte Lopes Sáber
Secretaria Municipal Administração e Finanças

MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Educação

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Assunto: Solicitação

Data: 24/02/2025

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de eletrodomésticos e afins no período de 12 meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste memorando e seus anexos.	1- Memorando Interno 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento	Fornecimento fracionado por item.
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para execução dos serviços licitados será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 002/2025.	



Michely Lupercia da Silva Pereira
Diretora de Educação

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Educação

Servidor Responsável: Michely Lupércia da Silva Pereira

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO

MUNICIPAL 4.815/2023

1. Descrição da necessidade da contratação:

1.1. - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

- 1.1.1.** A justificativa para realizar uma licitação para fornecimento de eletrodomésticos e afins pode ser fundamentada na necessidade de adquirir os referidos equipamentos para serem utilizados nas cozinhas das Escolas, CEMEIS e Creche com a finalidade de auxiliar na produção de alimentação escolar e contribuir para a melhoria no ambiente de trabalho, possibilitando também a substituição de equipamentos e afins com desgaste devido ao tempo de uso.
- 1.1.2.** A aquisição dos eletrodomésticos e afins visa atender e suprir a demanda e necessidade da Secretaria Municipal de Educação, garantindo eficiência e melhor qualidade na prestação de serviços à comunidade, fornecendo maior conforto no serviço prestado aos alunos da Rede Municipal de Ensino, bem como, proporcionar condições adequadas de trabalho aos servidores.
- 1.1.3.** Além disso, a legislação de saúde pública (Lei nº 6.437/1977) reforça a responsabilidade do poder público em prevenir riscos à saúde, assegurando a qualidade da água e a eliminação de focos de contaminação. Portanto, a licitação se faz necessária para garantir que a prestação de serviços na área da Educação seja realizada de forma adequada, atendendo às exigências legais e às necessidades de proteção à saúde da população.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

- 2.1.** Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da aceitabilidade da proposta:

- 3.1.1.** A proposta deve contemplar itens que atendem aos requisitos mínimos a seguir:

ASPIRADOR PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical

Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.

BATEDEIRA PLANETÁRIA DE NO MÍNIMO 8 VELOCIDADES: Com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima de 500W, voltagem 110V. – Garantia de 01 ano- Batedeira Planetária de no mínimo 8 velocidades, com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima 500W, voltagem 110V, garantia de 1 ano.

BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAI, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134^a, seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120, Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.

BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.

BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.

BEBEDOURO INDUSTRIAL C/ 02 TORNEIRAS: CAPACIDADE P/ 100 LITROS: Com regulagem de temperatura. água com temperatura até 23°C é resfriada para faixa de 2°C a 7°C em tempo mínimo. tecnologia de isolamento em poliuretano. acabamento externo em

aço inoxidável. dentro do depósito para água, deverá conter uma serpentina confeccionada em tubo de cobre, com revestimento em pintura a pó eletrostática, na cor branca. unidade condensadora c/ baixo nível de ruído e baixo consumo de energia. com filtro de carvão ativo que remove impurezas, resíduos e odor da água; pia de escoamento em vacuum-form. pés com regulagem de altura. 2 torneiras metálicas para saída de água com grande vazão. padrão das torneiras: 1 jardim/1 pressão. medidas: profundidade com a pia: 740mm; altura: 1520mm; largura da base: 505mm; profundidade da base: 560mm. consumo de energia: 127v: 4,80 kwh/mês. eficiência energética: 127v: 0,011 kw/l. capacidade de refrigeração: 127v: 10,00 l/h. motor: 1/6 cv. certificado de acordo com a portaria 344/2016 do INMETRO. garantia mínima de 12 meses com retirada ou conserto do material no local da entrega. caso o filtro não seja compatível com a entrada de água do bebedouro, este deverá ser entregue com as peças necessárias para sua instalação (encaixe filtro - bebedouro). ex.: luvas, redutores, NIPLE.

BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA 50 LITROS 2 TORNEIRAS COM FILTRO:

Capacidade do reservatório 50 litros; modelo: 2t50l padrão; 2 torneiras tipo rosca cromada torneiras fornecem água gelada sistema de refrigeração embutido revestimento externo, aparador de água frontal em aço inox reservatório em pp isolado termicamente em eps tomada 3 pinos conforme a norma da abnt/nbr/603351 gás r134a ecológico 7 níveis de temperatura filtro revestimento frente e laterais em chapa de aço inox tensão/potencia: 110 ou 220v (não é bivolt) tratamento diferenciado: tipo i - participação exclusiva de me/epp/equiparada

CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem: 110v e potência 1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.

CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão,

microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPE: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.

CELULAR: Tela: 3,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 123 MP ultrawide co super estabilização + 10 MP telobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8k a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh co suporte e carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. Carregador. Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente à marca e modelo Samsung S21 Ultra.

COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO. INMETRO: BRA 13/00016.

DESCASCADOR MANUAL DE LARANJAS: Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.

ESPRESSOR DE FRUTAS INDUSTRIAL: Com capacidade mínima para espremer 5 litros, copo em polietileno de alta densidade e peneira, corpo em alumínio polido, pé antiderrapante em PVC flexível, castanha em polietileno de alto impacto, para espremer para espremer laranja e limão, medindo (390x240x195)mm (axlpx), tampa protetora em polietileno de alta densidade, bica em alumínio polido, tensão de alimentação 110 v, motor com potência mínima de 0,25cv, porta fio na parte inferior, com garantia mínima de 1 ano após entrega do equipamento.

FERRO DE PASSAR A VAPOR: Características: - Passa a seco e a vapor; - Spray frontal; - Ajuste da intensidade de vapor; - Seletor para escolha do tipo de tecido; - Sistema autolimpante; - Tampa do reservatório com vedação; - Sistema anti-gotejamento; - Luz indicadora de funcionamento; - Ponta afunilada para melhor alcance; - Poupa botões em toda a lateral o ferro; - Cabo anatômico com giro 360°; - Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V). - Capacidade: 300 ml - Material do recipiente: Plástico - Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75 - Potência.: 1200 Watts - Frequência.: 60 Hz - Garantia: 1 ano - Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Temperatura: 180°C até 200°C - Quantidade de vapor.: 23 g/min.

FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.

FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 4 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço, medindo (84X85X84)cm (AXLXP), revestido em aço carbono, alimentado por GLP, com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido, acendimento manual, grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30)cm, bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores, com forno pintado em esmalte preto limpa fácil, capacidade de 109 litros, com 1 prateleira removível e regulável, porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta, registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio, travamento mecânico na porta do forno, 4 pés fixos, com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.

FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis moduláveis, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.

FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura:1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT.

FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.

FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.

GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.

LAVADORA ALTA PRESSÃO: Lavadora alta pressão 2.400 libras monofásica 220v. Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral ,pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v)- potência de 2290 w (versão 220v)- vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v) proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água- bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica resistência à corrosão e maior durabilidade mangueira de 6,2m de trama de aço longo alcance e mais robustez - bico regulável jato leque ou concentrado a um toque, sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia- gatilho profissional com trava de segurança mais durabilidade e segurança para o usuário- lança metálica resistência superior a impactos- alça com reforço metálico facilidade para locomoção e vida útil superior- motor de indução da weg com protetor térmico mais desempenho, confiabilidade e segurança- cabo elétrico de 5m.

LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L: Copo monobloco em inox; gabinete e copo em aço inox escovado; fácil limpeza; perfeita vedação na tampa; sistema de encaixe; sextavado do eixo, capacidade: 4 litros; Potência do motor: 1200W; Potência nominal: 590W; Frequência: 60Hz; Voltagem: 110V; Peso: 5,3Kg; Rotação: 22000RPM; Dimensões: 47X 52X 30cm.

LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima 500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação compulsória do Inmetro.

LIQUIDIFICADOR: 12 velocidades, pulsar/ autolimpeza, função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez, faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes, filtro, tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo. Copo de acrílico superresistente com capacidade máxima de até 3L, base antiderrapante e potência de 1.200W a 1.500W.

MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE: Peso: entre 10Kg e 15Kg; Altura: Entre 38 a 48cm; Largura/ diâmetro: Entre 42 a 60cm; Comprimento: Entre 46 a 60cm; Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H; Motor: 110/220.

MÁQUINA DE LAVAR 16KG COM CICLO TIRA MANCHAS: - 127 VOLTS - 16 kg; - Branca; - Garantia de 12 meses; - Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhas. Pannel de controle: Digital (Tact); Função ciclo rápido; Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom; 2 níveis de enxague; Desligamento automático; Acompanhamento das etapas; Avança etapas; Tipo de centrifugação: normal; Material da tampa: vidro temperado; Gabinete: aço, pés niveladores.

MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.

MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras;

Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses.

MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais); filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.

MIXER DE ALIMENTOS: Mixer 3 em 1 com 2 velocidades 600W de potência, e isso garante alta performance e praticidade! Ideal no preparo de deliciosas receitas como sobremesas, cremes e até chantili. Podendo também triturar alimentos como: cebola, alho, temperos, castanhas e muito mais. E para sua facilidade o mixer ainda vem com um copo medidor de 700ml, para fazer suas vitaminas e shakes. Fácil de usar e prático de limpar, porque é desmontável e suas partes podem ser levadas em lava-louças.

PICADOR DE LEGUMES COM TRIPÉ (CORTADOR): Manual, estrutura em alumínio fundido, pintura em epóxi, navalha em aço inoxidável, formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.

PROCESSADOR DE LEGUMES: Para utilização no preparo de alimentos, jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica, jarra em aço inox, base de aço inox, lamina em aço inox de corte lisa, tensão de alimentação para 110 v, controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm, bloco do motor em inox, equipamento com função impulso, tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490)mm (lxpxa), acessório uma lamina serrilhada e uma lamina dentada, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanha manual de instruções em língua portuguesa.

PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA): Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/ hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A ($0,3 \text{ kgf/cm}^2$ à 4 kgf/cm^2). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.

PURIFICADOR: Tipo de refrigeração: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento mínimo de água: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos, voltagem: 110V, consumo aproximado: 11kWh/mês.

REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés

niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.

REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 375 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.

REFRIGERADOR INOX INDUSTRIAL: 4 portas; Capacidade 1044 litros; Cor: inox; Voltagem: 127V; Consumo: 4,7kW/dia; Temperatura: 0 a +7C; Degelo: Automático; Resistência no quadro de portas; Construção do Gabinete: Monobloco; Refrigeração: Ar forçado com evaporador aletado; Peso: 120kg. Medidas: Altura: 203 cm Largura: 118 cm Comprimento: 67 cm

SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.

SECADORA DE ROUPAS 10 KG: Características: - Instalação: piso - Elétrica; - Programas de secagem: 9; - Pannel de controle: mecânico; - Potência: 1700W - Temperatura: 45 a 60° - Filtro: removível; - Pés: reguláveis; - Voltagem: 110V - Tomada tipo A; - Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h; - Material: aço pintado; - Cor: branca; - Material do cesto: inox; - Certificado do INMETRO; - Dimensões do produto: Largura: 62,8cm Altura: 82,4cm Profundidade: 67cm; - Garantia: 12 meses.

SMART TV DE 32": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.

SMARTV DE 50": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.

TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses •

Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg, Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade:55,5 cm.

TANQUINHO ELÉTRICO: Lavadora de roupas de 20kg, com 06 ciclos padrões de lavagem Eficiência: A Voltagem: 110 volts Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem Desligamento automático Contendo dispenser para sabão e amaciante separados Filtro cata-fiapos para otimizar a lavagem Garantia de 12 meses.

VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.

VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm.

VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.

VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.

HIDROLAVADORA DE ALTA VAZÃO – 3,0 CV: Tensão-220 – mono. Frequencia 60 Hz.

Potência (cv) 3,0. Pressão máxiam (PSI) 400. Vazão máxima (L/min)

28. Comp. Mangueira (m) 10. **GARANTIA:** A garantia dos equipamentos é de **12 (doze) meses sem limite de horas**, incluído mão de obra, peças, acessórios e equipamentos originais de acordo com as normas do certificado de garantia do fabricante, em seu poder, quando da entrega, e sem cobrar despesas de frete, viagem, nem insumos, nem mão de obra, **preferencialmente de marca nacional com fácil disposição de peças para reposição, e, assistência técnica autorizada no raio de 40km do Município de Borda da Mata/MG.**

3.1.2. O prazo para a entrega dos equipamentos licitados será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante, sendo os equipamentos entregues num dos endereços abaixo, conforme constar da Ordem de Fornecimento e nos campo de observações da Nota Fiscal, sendo:

- CEMEI- Professora Ana Maria Cabral dos Santos, Rua Maria Nogueira Gouvêa, Nº 325, São Judas Tadeu.
- Creche Municipal Madre Tereza de Saldanha, Rua Professor Afonso Antônio Florenciano, Nº 279, Centro.
- CEMEI- Professora Maria das Graças Sousa, Rua Eduardo Amaral, N 1221, São Francisco.
- Escola Municipal Diva Ribeiro dos Santos, Alameda Juscelino Kubitschek, Nº400,Santa Rita.
- Escola Municipal Francisco de Souza Costa, Rua Delfino Teodoro Borges, Nº 300, Nossa Senhora de Fátima.
- Escola Municipal Antônio Marques da Silva, Rua Agrícola Monteiro de Carvalho, Nº 14, Santa Cruz.
- Escola Municipal Benedita Braga Cobra, Avenida Wilson Megale, Nº851, Centro.
- Secretaria Municipal de Educação, Praça Antônio Megale, 86, Centro.
- Centro de Atendimento Especializado do Transtorno do Espectro Autista, Avenida Wilson Megale, 815, Centro.
- CEMEI Laura Oliveira Sousa, Rua Amador Gabriel do Couto, s/n.º, Distrito do Cervo.

3.1.3. Os equipamentos serão recebidos nos endereços constantes da Ordem de Fornecimento e atestados pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato de acordo com o os responsáveis dos Departamentos Municipais.

3.1.4. A entrega dos equipamentos poderá ser rejeitada, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.1.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito

conforme demonstrado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	ASPIRADOR PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.	Unidade	2
02	BATEDEIRA PLANETÁRIA DE NO MÍNIMO 8 VELOCIDADES: Com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima de 500W, voltagem 110V. – Garantia de 01 ano- Batedeira Planetária de no mínimo 8 velocidades, com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores, potência mínima 500W, voltagem 110V, garantia de 1 ano.	Unidade	2
03	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAI, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134 ^a , seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120, Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.	Unidade	12
04	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.	Unidade	2

05	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	Unidade	6
06	BEBEDOURO INDUSTRIAL C/ 02 TORNEIRAS: CAPACIDADE P/ 100 LITROS: Com regulagem de temperatura. água com temperatura até 23°C é resfriada para faixa de 2°C a 7°C em tempo mínimo. tecnologia de isolamento em poliuretano. acabamento externo em aço inoxidável. dentro do depósito para água, deverá conter uma serpentina confeccionada em tubo de cobre, com revestimento em pintura a pó eletrostática, na cor branca. unidade condensadora c/ baixo nível de ruído e baixo consumo de energia. com filtro de carvão ativo que remove impurezas, resíduos e odor da água; pia de escoamento em vacuum-form. pés com regulagem de altura. 2 torneiras metálicas para saída de água com grande vazão. padrão das torneiras: 1 jardim/1 pressão. medidas: profundidade com a pia: 740mm; altura: 1520mm; largura da base: 505mm; profundidade da base: 560mm. consumo de energia: 127v: 4,80 kwh/mês. eficiência energética: 127v: 0,011 kw/l. capacidade de refrigeração: 127v: 10,00 l/h. motor: 1/6 cv. certificado de acordo com a portaria 344/2016 do INMETRO. garantia mínima de 12 meses com retirada ou conserto do material no local da entrega. caso o filtro não seja compatível com a entrada de água do bebedouro, este deverá ser entregue com as peças necessárias para sua instalação (encaixe filtro - bebedouro). ex.: luvas, redutores, NIPLE.	Unidade	6
07	BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA 50 LITROS 2 TORNEIRAS COM FILTRO: Capacidade do reservatório 50 litros; modelo: 2t50l padrão; 2 torneiras tipo rosca cromada torneiras fornecem água gelada sistema de refrigeração embutido revestimento externo, aparador de água frontal em aço inox reservatório em pp isolado termicamente em eps tomada 3 pinos conforme a norma da abnt/nbr/603351 gás r134a ecológico 7 níveis de temperatura filtro revestimento frente e laterais em chapa de aço inox tensão/potência: 110 ou 220v (não é bivolt) tratamento diferenciado: tipo i - participação exclusiva de me/epp/equiparada	Unidade	8

08	CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem: 110v e potência 1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.	Unidade	2
09	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.	Unidade	4
10	CELULAR: Tela: 3,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 123 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8k a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte e carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. Carregador. Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente à marca e modelo Samsung S21 Ultra.	Unidade	1

11	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO.	Unidade	2
12	DESCASCADOR MANUAL DE LARANJAS: Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.	Unidade	15
13	ESPRESSOR DE FRUTAS INDUSTRIAL: Com capacidade mínima para espremer 5 litros, copo em polietileno de alta densidade e peneira, corpo em alumínio polido, pé antiderrapante em PVC flexível, castanha em polietileno de alto impacto, para espremer para espremer laranja e limão, medindo (390x240x195)mm (axlpx), tampa protetora em polietileno de alta densidade, bica em alumínio polido, tensão de alimentação 110 v, motor com potência mínima de 0,25cv, porta fio na parte inferior, com garantia mínima de 1 ano após entrega do equipamento.	Unidade	6
14	FERRO DE PASSAR A VAPOR: Características: - Passa a seco e a vapor; - Spray frontal; - Ajuste da intensidade de vapor; - Seletor para escolha do tipo de tecido; - Sistema autolimpante; - Tampa do reservatório com vedação; - Sistema anti-gotejamento; - Luz indicadora de funcionamento; - Ponta afunilada para melhor alcance; - Poupa botões em toda a lateral o ferro; - Cabo anatômico com giro 360°; - Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V). - Capacidade: 300 ml - Material do recipiente: Plástico - Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75 - Potência.: 1200 Watts - Frequência.: 60 Hz - Garantia: 1 ano - Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Temperatura: 180°C até 200°C - Quantidade de vapor.: 23 g/min.	Unidade	8
15	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no	Unidade	5

	forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.		
16	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 4 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço, medindo (84X85X84)cm (AXLXP), revestido em aço carbono, alimentado por GLP, com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido, acendimento manual, grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30)cm, bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores, com forno pintado em esmalte preto limpa fácil, capacidade de 109 litros, com 1 prateleira removível e regulável, porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta, registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio, travamento mecânico na porta do forno, 4 pés fixos, com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.	Unidade	2
17	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis, moduláveis, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.	Unidade	5
18	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura: 1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT.	Unidade	1
19	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.	Unidade	6

20	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.	Unidade	4
21	GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.	Unidade	4
22	LAVADORA ALTA PRESSÃO: Lavadora alta pressão 2.400 libras monofásica 220v. Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral, pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v)- potência de 2290 w (versão 220v)- vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v) proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água- bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica resistência à corrosão e maior durabilidade mangueira de 6,2m de trama de aço longo alcance e mais robustez - bico regulável jato leque ou concentrado a um toque, sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia- gatilho profissional com trava de segurança mais durabilidade e segurança para o usuário- lança metálica resistência superior a impactos- alça com reforço metálico facilidade para locomoção e vida útil superior- motor de indução da weg com protetor térmico mais desempenho, confiabilidade e segurança- cabo elétrico de 5m.	Unidade	10
23	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L: Copo monobloco em inox; gabinete e copo em aço inox escovado; fácil limpeza; perfeita vedação na tampa; sistema de encaixe; sextavado do eixo, capacidade: 4 litros; Potência do motor:1200W; Potência nominal: 590W; Frequência: 60Hz; Voltagem:110V; Peso: 5,3Kg; Rotação: 22000RPM; Dimensões: 47X 52X 30cm.	Unidade	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2023/2028
Trabalho que une, futuro que transforma

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Antônio Megale, 86 - Centro

CEP 37564-000 - Borda da Mata - MG

(35) 3445-4970 educacao@bordadamata.mg.gov.br

24	LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima 500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação do Inmetro.	Unidade	12
25	LIQUIDIFICADOR: 12 velocidades, pulsar/autolimpeza, função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez, faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes, filtro, tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo. Copo de acrílico superresistente com capacidade máxima de até 3L, base antiderrapante e potência de 1.200W a 1.500W.	Unidade	2
26	MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE: Peso: entre 10Kg e 15Kg; Altura: Entre 38 a 48cm; Largura/diâmetro: Entre 42 a 60cm; Comprimento: Entre 46 a 60cm; Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H; Motor: 110/220.	Unidade	1
27	MÁQUINA DE LAVAR 16KG COM CICLO TIRA MANCHAS: - 127 VOLTS - 16 kg; - Branca; - Garantia de 12 meses; - Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhos. Painel de controle: Digital (Tact); Função ciclo rápido; Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom; 2 níveis de enxague; Desligamento automático; Acompanhamento das etapas; Avança etapas; Tipo de centrifugação: normal; Material da tampa: vidro temperado; Gabinete: aço, pés niveladores.	Unidade	6
28	MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.	Unidade	2
29	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em	Unidade	1

	corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses.		
30	MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais); filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.	Unidade	6
31	MIXER DE ALIMENTOS: Mixer 3 em 1 com 2 velocidades 600W de potência, e isso garante alta performance e praticidade! Ideal no preparo de deliciosas receitas como sobremesas, cremes e até chantili. Podendo também triturar alimentos como: cebola, alho, temperos, castanhas e muito mais. E para sua facilidade o mixer ainda vem com um copo medidor de 700ml, para fazer suas vitaminas e shakes. Fácil de usar e prático de limpar, porque é desmontável e suas partes podem ser levadas em lava-louças.	Unidade	8
32	PICADOR DE LEGUMES COM TRIPE (CORTADOR): Manual, estrutura em alumínio fundido, pintura em epóxi, navalha em aço inoxidável, formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.	Unidade	8
33	PROCESSADOR DE LEGUMES: Para utilização no preparo de alimentos, jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica, jarra em aço inox, base de aço inox, lamina em aço inox de corte lisa, tensão de alimentação para 110 v, controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm, bloco do motor em inox, equipamento com função impulso, tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490)mm (lxpxa), acessório uma lamina serrilhada e uma lamina dentada, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanha manual de instruções em língua portuguesa.	Unidade	8

34	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA): Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.	Unidade	4
----	--	---------	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2023/2028
Trabalho que une, futuro que transforma

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Antônio Megale, 86 - Centro

CEP 37564-000 - Borda da Mata - MG

(35) 3445-4970 educacao@bordadamata.mg.gov.br

35	PURIFICADOR: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, voltagem: 110V, consumo médio: 11kWh/mês.	Unidade	8
36	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	Unidade	6
37	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 375 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 meses.	Unidade	2
38	REFRIGERADOR INOX INDUSTRIAL: 4 portas; Capacidade 1044 litros; Cor: inox; Voltagem: 127V; Consumo: 4,7kW/dia; Temperatura: 0 a +7C; Degelo: Automático; Resistência no quadro de portas; Construção do Gabinete: Monobloco; Refrigeração: Ar forçado com evaporador aletado; Peso: 120kg. Medidas: Altura: 203 cm Largura: 118 cm Comprimento: 67 cm.	Unidade	1
39	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, Portaria 121, de 06/3/2015.	Unidade	6
40	SECADORA DE ROUPAS 10 KG: Características: - Instalação: piso - Elétrica; - Programas de secagem: 9; - Pannel de controle: mecânico; - Potência: 1700W - Temperatura: 45 a 60° - Filtro: removível; - Pés: reguláveis; - Voltagem: 110V - Tomada tipo A; - Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h; - Material: aço pintado; - Cor: branca; - Material do cesto: inox; - Certificado do INMETRO; - Dimensões do produto: Largura: 62,8cm Altura: 82,4cm Profundidade: 67cm; - Garantia: 12 meses.	Unidade	6
41	SMART TV DE 32": "32", bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	10
42	SMARTV DE 50": 50", bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2023/2028
Trabalho que une, futuro que transforma

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Antônio Megale, 86 - Centro

CEP 37564-000 - Borda da Mata - MG

(35) 3445-4970 educacao@bordadamata.mg.gov.br

43	TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg, Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade:55,5 cm.	Unidade	8
44	TANQUINHO ELÉTRICO: Lavadora de roupas de 20kg, com 06 ciclos padrões de lavagem Eficiência: A Voltagem: 110 volts Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem Desligamento automático Contendo dispenser para sabão e amaciante separados Filtro cata-fiapos para otimizar a lavagem Garantia de 12 meses.	Unidade	4
45	VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.	Unidade	20
46	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm.	Unidade	10
47	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.	Unidade	10
48	VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de	Unidade	30

	150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.		
49	HIDROLAVADORA DE ALTA VAZÃO – 3,0 CV: Tensão-220 – mono. Frequencia 60 Hz. Potência (cv) 3,0. Pressão máxiã (PSI) 400. Vazão máxima (L/min) 28. Comp. Mangueira (m) 10. GARANTIA: A garantia dos equipamentos é de 12 (doze) meses sem limite de horas, incluído mão de obra, peças, acessórios e equipamentos originais de acordo com as normas do certificado de garantia do fabricante, em seu poder, quando da entrega, e sem cobrar despesas de frete, viagem, nem insumos, nem mão de obra, preferencialmente de marca nacional com fácil disposição de peças para reposição, e, assistência técnica autorizada no raio de 40km do Município de Borda da Mata/MG.	Unidade	2

Prospecção de Soluções

5 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
1 – Locação de Eletrodomésticos e afins para atender as necessidades da Rede Municipal de Ensino.	<i>Uma delas é o custo inicial, uma vez que o aluguel demanda um investimento muito menor do que a aquisição dos equipamentos.</i> <i>Também é importante ter em mente que o aluguel costuma garantir um suporte técnico incluído no contrato.</i>	<i>Os custos da locação, à longo prazo, podem superar o valor de compra do equipamento ou eletrodomésticos.</i> <i>Incerteza quanto à disponibilidade imediata de equipamentos e eletrodomésticos para atender às demandas do município, uma vez que a empresa possa atender as diversos outros municípios.</i> <i>Não é uma estratégia vantajosa é aquele em que os equipamentos e eletrodomésticos são usados com muita frequência. Nesses casos, por mais que o custo não seja tão alto, ele será acumulado ao longo de várias locações.</i>

<i>2 – Contratação de empresa especializada para aquisição Eletrodomésticos e afins para atender as necessidades da Rede Municipal de Ensino.</i>	<i>Durabilidade dos itens por serem novos e munidos das devidas garantias por conta dos fabricantes, resultando em equipamentos e eletrodomésticos mais eficientes, com melhores condições de qualidade, transparência e redução de custos.</i> <i>Especialização e experiência da empresa contratada, garantindo alta qualidade e conformidade com os padrões e normas exigidos.</i> <i>Maior gama de fornecedores que contribuem para a redução dos preços e também para apresentação de produtos dentro das especificações solicitadas..</i>	<i>Perda de controle direto sobre o processo de execução dos serviços, tornando a qualidade dependente da empresa contratada.</i> <i>A terceirização pode ser uma solução de curto/médio prazo, não envolvendo investimentos em infraestrutura e capacitação de pessoal, o que pode limitar a sustentabilidade a longo prazo.</i> <i>Dependência da empresa contratada, o que pode resultar em vulnerabilidade a eventuais mudanças no relacionamento contratual ou disponibilidade do prestador de serviços.</i>
--	--	--

5.1. Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, na infraestrutura da contratante e, inclusive levando em consideração a logística e procedimentos para cumprimento dos protocolos de segurança sanitária, entende-se como mais adequado o formato apresentado pela **Solução 2** por já ser um modelo utilizado pela administração, com histórico satisfatório.

5.2. Conforme pesquisa de mercado, a prestação de serviço requerida, é oferecida por ampla gama de fornecedores, usando-se o Pregão, através do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelo item e consequentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

6 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

6.1. Os valores estimados referentes aos itens constam no quadro a seguir, que fundamentam a estimativa de preços para a contratação. Os “Valores de Referência” que constam na tabela são referentes ao “Preço Máximo Aceitável” presente no Termo de Referência do Processo Licitatório 354/2023, Pregão Eletrônico 115/2023, do município de Borda da Mata – MG, conforme consta em Anexo I, corrigidos ao índice IPCA, de acordo com cálculo da Calculadora IPCA disponível em <https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela, visto que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	VALOR
01	ASPIRADOR PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.	Unidade	389,78
02	BATEDEIRA PLANETÁRIA DE NO MÍNIMO 8 VELOCIDADES: Com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima de 500W, voltagem 110V. – Garantia de 01 ano- Batedeira Planetária de no mínimo 8 velocidades, com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores, potência mínima 500W, voltagem 110V, garantia de 1 ano.	Unidade	1.330,69
03	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAI, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134 ^a , seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120, Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.	Unidade	906,54
04	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.	Unidade	760,22

05	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	Unidade	1.427,55
06	BEBEDOURO INDUSTRIAL C/ 02 TORNEIRAS: CAPACIDADE P/ 100 LITROS: Com regulagem de temperatura. água com temperatura até 23°C é resfriada para faixa de 2°C a 7°C em tempo mínimo. tecnologia de isolamento em poliuretano. acabamento externo em aço inoxidável. dentro do depósito para água, deverá conter uma serpentina confeccionada em tubo de cobre, com revestimento em pintura a pó eletrostática, na cor branca. unidade condensadora c/ baixo nível de ruído e baixo consumo de energia. com filtro de carvão ativo que remove impurezas, resíduos e odor da água; pia de escoamento em vacuum-form. pés com regulagem de altura. 2 torneiras metálicas para saída de água com grande vazão. padrão das torneiras: 1 jardim/1 pressão. medidas: profundidade com a pia: 740mm; altura: 1520mm; largura da base: 505mm; profundidade da base: 560mm. consumo de energia: 127v: 4,80 kwh/mês. eficiência energética: 127v: 0,011 kw/l. capacidade de refrigeração: 127v: 10,00 l/h. motor: 1/6 cv. certificado de acordo com a portaria 344/2016 do INMETRO. garantia mínima de 12 meses com retirada ou conserto do material no local da entrega. caso o filtro não seja compatível com a entrada de água do bebedouro, este deverá ser entregue com as peças necessárias para sua instalação (encaixe filtro - bebedouro). ex.: luvas, redutores, NIPLE.	Unidade	3.474,19
07	BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA 50 LITROS 2 TORNEIRAS COM FILTRO: Capacidade do reservatório 50 litros; modelo: 2t50l padrão; 2 torneiras tipo rosca cromada torneiras fornecem água gelada sistema de refrigeração embutido revestimento externo, aparador de água frontal em aço inox reservatório em pp isolado termicamente em eps tomada 3 pinos conforme a norma da abnt/nbr/603351 gás r134a ecológico 7 níveis de temperatura filtro revestimento frente e laterais em chapa de aço inox tensão/potência: 110 ou 220v (não é bivolt) tratamento diferenciado: tipo i - participação exclusiva de me/epp/equiparada	Unidade	2.943,99

08	CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem: 110v e potência 1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.	Unidade	940,95
09	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.	Unidade	778,41
10	CELULAR: Tela: 3,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 123 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8k a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte e carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. Carregador. Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente à marca e modelo Samsung S21 Ultra.	Unidade	2.189,18

11	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO.	Unidade	1.313,75
12	DESCASCADOR MANUAL DE LARANJAS: Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.	Unidade	114,69
13	ESPRESSOR DE FRUTAS INDUSTRIAL: Com capacidade mínima para espremer 5 litros, copo em polietileno de alta densidade e peneira, corpo em alumínio polido, pé antiderrapante em PVC flexível, castanha em polietileno de alto impacto, para espremer para espremer laranja e limão, medindo (390x240x195)mm (axlpx), tampa protetora em polietileno de alta densidade, bica em alumínio polido, tensão de alimentação 110 v, motor com potência mínima de 0,25cv, porta fio na parte inferior, com garantia mínima de 1 ano após entrega do equipamento.	Unidade	1.179,66
14	FERRO DE PASSAR A VAPOR: Características: - Passa a seco e a vapor; - Spray frontal; - Ajuste da intensidade de vapor; - Seletor para escolha do tipo de tecido; - Sistema autolimpante; - Tampa do reservatório com vedação; - Sistema anti-gotejamento; - Luz indicadora de funcionamento; - Ponta afunilada para melhor alcance; - Poupa botões em toda a lateral o ferro; - Cabo anatômico com giro 360°; - Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V). - Capacidade: 300 ml - Material do recipiente: Plástico - Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75 - Potência.: 1200 Watts - Frequência.: 60 Hz - Garantia: 1 ano - Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Temperatura: 180°C até 200°C - Quantidade de vapor.: 23 g/min.	Unidade	150,50
15	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no	Unidade	1.348,66

	forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.		
16	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 4 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço, medindo (84X85X84)cm (AXLXP), revestido em aço carbono, alimentado por GLP, com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido, acendimento manual, grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30)cm, bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores, com forno pintado em esmalte preto limpa fácil, capacidade de 109 litros, com 1 prateleira removível e regulável, porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta, registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio, travamento mecânico na porta do forno, 4 pés fixos, com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.	Unidade	3.684,66
17	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis, moduláveis, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.	Unidade	1.571,38
18	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura: 1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT.	Unidade	2.528,00
19	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.	Unidade	846,75

20	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.	Unidade	5.159,75
21	GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.	Unidade	4.411,75
22	LAVADORA ALTA PRESSÃO: Lavadora alta pressão 2.400 libras monofásica 220v. Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral, pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v)- potência de 2290 w (versão 220v)- vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v) proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água- bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica resistência à corrosão e maior durabilidade mangueira de 6,2m de trama de aço longo alcance e mais robustez - bico regulável jato leque ou concentrado a um toque, sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia- gatilho profissional com trava de segurança mais durabilidade e segurança para o usuário- lança metálica resistência superior a impactos- alça com reforço metálico facilidade para locomoção e vida útil superior- motor de indução da weg com protetor térmico mais desempenho, confiabilidade e segurança- cabo elétrico de 5m.	Unidade	1.391,30
23	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L: Copo monobloco em inox; gabinete e copo em aço inox escovado; fácil limpeza; perfeita vedação na tampa; sistema de encaixe; sextavado do eixo, capacidade: 4 litros; Potência do motor:1200W; Potência nominal: 590W; Frequência: 60Hz; Voltagem:110V; Peso: 5,3Kg; Rotação: 22000RPM; Dimensões: 47X 52X 30cm.	Unidade	523,14

24	LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima 500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação do Inmetro.	Unidade	156,75
25	LIQUIDIFICADOR: 12 velocidades, pulsar/autolimpeza, função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez, faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes, filtro, tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo. Copo de acrílico superresistente com capacidade máxima de até 3L, base antiderrapante e potência de 1.200W a 1.500W.	Unidade	202,66
26	MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE: Peso: entre 10Kg e 15Kg; Altura: Entre 38 a 48cm; Largura/diâmetro: Entre 42 a 60cm; Comprimento: Entre 46 a 60cm; Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H; Motor: 110/220.	Unidade	1.215,40
27	MÁQUINA DE LAVAR 16KG COM CICLO TIRA MANCHAS: - 127 VOLTS - 16 kg; - Branca; - Garantia de 12 meses; - Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhas. Painel de controle: Digital (Tact); Função ciclo rápido; Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom; 2 níveis de enxague; Desligamento automático; Acompanhamento das etapas; Avança etapas; Tipo de centrifugação: normal; Material da tampa: vidro temperado; Gabinete: aço, pés niveladores.	Unidade	2.282,00
28	MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.	Unidade	1.921,50
29	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em	Unidade	1.341,25

	corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses.		
30	MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais); filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.	Unidade	119,43
31	MIXER DE ALIMENTOS: Mixer 3 em 1 com 2 velocidades 600W de potência, e isso garante alta performance e praticidade! Ideal no preparo de deliciosas receitas como sobremesas, cremes e até chantili. Podendo também triturar alimentos como: cebola, alho, temperos, castanhas e muito mais. E para sua facilidade o mixer ainda vem com um copo medidor de 700ml, para fazer suas vitaminas e shakes. Fácil de usar e prático de limpar, porque é desmontável e suas partes podem ser levadas em lava-louças.	Unidade	360,50
32	PICADOR DE LEGUMES COM TRIPE (CORTADOR): Manual, estrutura em alumínio fundido, pintura em epóxi, navalha em aço inoxidável, formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.	Unidade	139,27
33	PROCESSADOR DE LEGUMES: Para utilização no preparo de alimentos, jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica, jarra em aço inox, base de aço inox, lamina em aço inox de corte lisa, tensão de alimentação para 110 v, controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm, bloco do motor em inox, equipamento com função impulso, tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490)mm (lxpxa), acessório uma lamina serrilhada e uma lamina dentada, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanha manual de instruções em língua portuguesa.	Unidade	3.172,96

34	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA): Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.	Unidade	680,64
----	--	---------	--------

35	PURIFICADOR: Tipo de refrigeração: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento mínimo de água: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos, voltagem: 110V, consumo aproximado: 11kWh/mês.	Unidade	857,28
36	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	Unidade	2.317,40
37	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 375 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	Unidade	3.267,00
38	REFRIGERADOR INOX INDUSTRIAL: 4 portas; Capacidade 1044 litros; Cor: inox; Voltagem: 127V; Consumo: 4,7kW/dia; Temperatura: 0 a +7C; Degelo: Automático; Resistência no quadro de portas; Construção do Gabinete: Monobloco; Refrigeração: Ar forçado com evaporador aletado; Peso: 120kg. Medidas: Altura: 203 cm Largura: 118 cm Comprimento: 67 cm.	Unidade	8.049,78
39	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.	Unidade	259,25
40	SECADORA DE ROUPAS 10 KG: Características: - Instalação: piso - Elétrica; - Programas de secagem: 9; - Pannel de controle: mecânico; - Potência: 1700W - Temperatura: 45 a 60° - Filtro: removível; - Pés: reguláveis; - Voltagem: 110V - Tomada tipo A; - Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h; - Material: aço pintado; - Cor: branca; - Material do cesto: inox; - Certificado do INMETRO; - Dimensões do produto: Largura: 62,8cm Altura: 82,4cm Profundidade: 67cm; - Garantia: 12 meses.	Unidade	2.520,16
41	SMART TV DE 32": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controler remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	1.149,18

42	SMARTV DE 50" : Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	2.267,20
43	TANQUINHO - LAVADOURA 10KG : Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg, Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade:55,5 cm.	Unidade	1.455,18
44	TANQUINHO ELÉTRICO : Lavadora de roupas de 20kg, com 06 ciclos padrões de lavagem Eficiência: A Voltagem: 110 volts Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem Desligamento automático Contendo dispenser para sabão e amaciante separados Filtro catáfiapos para otimizar a lavagem Garantia de 12 meses.	Unidade	723,20
45	VENTILADOR DE COLUNA : Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.	Unidade	262,26
46	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO : -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm.	Unidade	355,66
47	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL : Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.	Unidade	1.079,52

48	VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.	Unidade	315,83
49	HIDROLAVADORA DE ALTA VAZÃO – 3,0 CV: Tensão-220 – mono. Frequência 60 Hz. Potência (cv) 3,0. Pressão máxima (PSI) 400. Vazão máxima (L/min) 28. Comp. Mangueira (m) 10. GARANTIA: A garantia dos equipamentos é de 12 (doze) meses sem limite de horas, incluído mão de obra, peças, acessórios e equipamentos originais de acordo com as normas do certificado de garantia do fabricante, em seu poder, quando da entrega, e sem cobrar despesas de frete, viagem, nem insumos, nem mão de obra, preferencialmente de marca nacional com fácil disposição de peças para reposição, e, assistência técnica autorizada no raio de 40km do Município de Borda da Mata/MG.	Unidade	2.715,03

7. - Descrição da solução como um todo:

7.1. No levantamento de mercado, a contratação de empresa especializada para aquisição de eletrodomésticos e afins para a Secretaria Municipal de Educação de Borda da Mata é a solução que melhor atende esta demanda.

8. - Descrição do Restante da Solução:

8.1. Prazo de entrega dos equipamentos e eletrodomésticos:

8.1.1. O prazo para entrega dos produtos licitados será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.

8.2. Do local a ser atendido pelos serviços:

Os produtos deverão ser entregues nos endereços que constarem no campo de “Observações” das respectivas notas fiscais, conforme relacionados:

- CEMEI- Professora Ana Maria Cabral dos Santos, Rua Maria Nogueira Gouvêa, Nº 325, São Judas Tadeu.
- Creche Municipal Madre Tereza de Saldanha, Rua Professor Afonso Antônio Florenciano, Nº 279, Centro.

- CEMEI- Professora Maria das Graças Sousa, Rua Eduardo Amaral, N 1221, São Francisco.
- Escola Municipal Diva Ribeiro dos Santos, Alameda Juscelino Kubitschek, Nº400, Santa Rita.
- Escola Municipal Francisco de Souza Costa, Rua Delfino Teodora Borges, Nº 300, Nossa Senhora de Fátima.
- Escola Municipal Antônio Marques da Silva, Rua Agrícola Monteiro de Carvalho, Nº 14, Santa Cruz.
- Escola Municipal Benedita Braga Cobra, Avenida Wilson Megale, Nº851, Centro.
- Secretaria Municipal de Educação, Praça Antônio Megale, 86, Centro.
- Centro de Atendimento Especializado do Transtorno do Espectro Autista, Avenida Wilson Megale, 815, Centro.
- CEMEI Laura Oliveira Sousa, Rua Amador Gabriel do Couto, s/n.º, Distrito do Cervo.

8.3. Condições de execução da contratação:

- 8.3.1.** A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- 8.3.2.** A CONTRATADA deve efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a quantidade de horas trabalhadas;
- 8.3.3.** A CONTRATADA deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990); Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.3.4.** A CONTRATADA deve indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;
- 8.3.5.** A CONTRATADA deve cumprir todos os prazos e obrigações fixadas no Termo de Referência;
- 8.3.6.** A CONTRATADA deve responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços, com observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

9. – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

- 9.1.** A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá

ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

10. - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

10.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

11. – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

11.1. Com a solução adotada, esta administração espera atender as demandas das Escolas Municipais, CEMEI's e Creche Municipal produzindo uma maior qualidade no atendimento ofertado ao público alvo, bem como um melhor ambiente de trabalho aos servidores.

12. - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

12.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço.

13. – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

13.1. Possíveis impactos: No descarte de eletrodomésticos obsoletos pode ocorrer a contaminação por conta de elementos químicos pesados oriundos de baterias e placas elétricas do mesmos.

13.2. Medidas Mitigadoras: Os eletrodomésticos deverão ser descartados levando em conta as legislações pertinentes do Patrimônio e ao Meio Ambiente. É imprescindível que os resíduos gerados, como embalagens e soluções químicas descartadas, sejam coletados, armazenados e descartados por meio de empresas licenciadas para manejo de resíduos perigosos, conforme as normas ambientais vigentes.

Conclusão

14. - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15. - Posicionamento Conclusivo:

- 15.1.** Assim, entendemos que a contratação em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 24 de fevereiro 2025



Michely Lupércio da Silva Pereira
Diretora Municipal de Educação

Anexo I – Termo de Referência PRC 354/2023, Pregão Eletrônico 115/2023 do Município de Borda da Mata – MG.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 354/2023
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 115/2023
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO 144/2023**

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de eletrodomésticos e afins para período de 12 meses, conforme condições, quantidade e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO (PRODUTO OU SERVIÇO)	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL
1	48	01	Unidade	ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses	R\$ 389,78
2	15514	02	Unidade	BALANÇA DE PRATO COM CAPACIDADE PARA 10/15KG DESCRIÇÃO: Balança eletrônica digital com prato em aço inoxidável com capacidade de 15kg, fabricada e aferida de acordo com o regulamento técnico metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos- portaria INMETRO Nº 236, de 22 de dezembro de 1994. Classificação metrológica: Tipo III. Dimensões mínimas do prato: 240X 325 MM; Peso mínimo do equipamento: 3,100kg; Capacidade: 15kg; Divisão: de 5G em 5G. 127V.	R\$ 107,33
3	26874	02	Unidade	BALANÇA PORTÁTIL DIGITAL: Com capacidade para até 200 kg, capacidade mínima de 2 kg, graduação de peso 0,1kg, plataforma em vidro temperado e visor em LCD. Altura: 4,00 cm, largura: 32,50 cm, profundidade: 31,50 cm, peso: 1,12 kg. Garantia de 12 meses	R\$ 193,99
4	19896	02	Unidade	BATEDEIRA PLANETÁRIA DE NO MÍNIMO 8 VELOCIDADES: Com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima de 500W, voltagem 110V. – Garantia de 01 ano- Batedeira Planetária de no mínimo 8 velocidades, com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima 500W, voltagem 110V- garantia de 1 ano.	R\$ 1.330,69
5	28362	12	Unidade	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAl, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134 ^a , seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120,	R\$ 906,54

				Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.	
6	28361	02	Unidade	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.	R\$ 760,22
7	35685	05	Unidade	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	R\$ 1.427,55
8	20561	02	Unidade	BEBEDOURO INDUSTRIAL C/ 02 TORNEIRAS: CAPACIDADE P/ 100 LITROS: Com regulagem de temperatura. água com temperatura até 23°C é resfriada para faixa de 2°C a 7°C em tempo mínimo. tecnologia de isolamento em poliuretano. acabamento externo em aço inoxidável. dentro do depósito para água, deverá conter uma serpentina confeccionada em tubo de cobre, com revestimento em pintura a pó eletrostática, na cor branca. unidade condensadora c/ baixo nível de ruído e baixo consumo de energia. com filtro de carvão ativo que remove impurezas, resíduos e odor da água; pia de escoamento em vacuum-form. pés com regulagem de altura. 2 torneiras metálicas para saída de água com grande vazão. padrão das torneiras: 1 jardim/1 pressão. medidas: profundidade com a pia: 740mm; altura: 1520mm; largura da base: 505mm; profundidade da base: 560mm. consumo de energia: 127v: 4,80 kwh/mês. eficiência energética: 127v: 0,011 kw/l. capacidade de refrigeração: 127v: 10,00 l/h. motor: 1/6 cv. certificado de acordo com a portaria 344/2016 do INMETRO. garantia mínima de 12 meses com retirada ou conserto do material no local da entrega. caso o filtro não seja compatível com a entrada de água do bebedouro, este deverá ser entregue com as peças necessárias para sua instalação (encaixe filtro - bebedouro). ex.: luvas, redutores, NIPLE.	R\$ 3.474,19
9	24666	08	Unidade	BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA 50 LITROS 2 TORNEIRAS COM FILTRO: Capacidade do reservatório 50 litros; modelo:2t50l padrão; 2 torneiras tipo rosca cromada torneiras fornecem água gelada sistema de refrigeração embutido revestimento externo, aparador de água frontal em aço inox reservatório em pp isolado termicamente em eps tomada 3 pinos conforme a norma da abnt/nbr/603351 gás r134a ecológico 7 níveis de temperatura filtro revestimento frente e laterais em chapa de aço inox tensão/potencia: 110 ou 220v (não é bivolt) tratamento diferenciado: tipo i - participação exclusiva de me/epp/equiparada	R\$ 2.943,99
10	25502	02	Unidade	CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor	R\$ 940,95

				preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem: 110v e potência 1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses	
11	28364	01	Unidade	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.	R\$ 778,41
12	28366	10	Unidade	CELULAR: Tela: 6,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 12 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8K a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte a carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. - Carregador. - Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente a marca e modelo Samsung S21 Ultra	R\$ 2.189,18
13	29276	01	Unidade	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO. INMETRO: BRA 13/00016	R\$ 1.313,75
14	35684	15	Unidade	DESCASCADOR MANUAL DE LARANJAS Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.	R\$ 114,69
15	24674	07	Unidade	ESPRESSO DE FRUTAS INDUSTRIAL: Com capacidade mínima para espremer 5 litros, copo em polietileno de alta densidade e peneira, corpo em alumínio polido, pé antiderrapante em PVC flexível,	R\$ 1.179,66

				castanha em polietileno de alto impacto, para espremer para espremer laranja e limão, medindo (390x240x195)mm (axlp), tampa protetora em polietileno de alta densidade, bica em alumínio polido, tensão de alimentação 110 v, motor com potência mínima de 0,25cv, porta fio na parte inferior, com garantia mínima de 1 ano após entrega do equipamento.	
16	35686	07	Unidade	FERRO DE PASSAR A VAPOR Características: - Passa a seco e a vapor; - Spray frontal; - Ajuste da intensidade de vapor; - Seletor para escolha do tipo de tecido; - Sistema autolimpante; - Tampa do reservatório com vedação; - Sistema anti-gotejamento; - Luz indicadora de funcionamento; - Ponta afunilada para melhor alcance; - Poupa botões em toda a lateral o ferro; - Cabo anatômico com giro 360°; - Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V). - Capacidade: 300 ml - Material do recipiente: Plástico - Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75 - Potência.: 1200 Watts - Frequência.: 60 Hz - Garantia: 1 ano - Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Temperatura: 180°C até 200°C - Quantidade de vapor.: 23 g/min	R\$ 150,50
17	28369	05	Unidade	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.	R\$ 1.348,66
18	24668	01	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 4 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço, medindo (84X85X84)cm (AXLXP), revestido em aço carbono, alimentado por GLP, com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido, acendimento manual, grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30)cm, bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores, com forno pintado em esmalte preto limpa fácil, capacidade de 109 litros, com 1prateleira removível e regulável, porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta, registros de gás com manipuladores expostos de fácil manuseio, travamento mecânico na porta do forno, 4 pés fixos, com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.	R\$ 3.684,66
19	24669	05	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis modulares, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contém grelha	R\$ 1.571,38

				em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.	
20	31303	01	Unidade	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura:1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT	R\$ 2.528,00
21	28372	07	Unidade	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.	R\$ 846,75
22	24670	05	Unidade	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.	R\$ 5.159,75
23	28373	05	Unidade	FRIGOBAR: 1 Porta, 80 litros, controle de temperatura, classe A, frigobar completo com prateleira inferior e compartimentos que te ajudam a organizar, pés niveladores. Flex Box compartimento fechado no freezer para separar alimentos de diferentes tamanhos, com divisória ajustável, porta garrafas controle de temperatura o controle de temperatura e bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	R\$ 1.523,06
24	35687	05	Unidade	FRIGOBAR: -Compacto -Capacidade 45 litros -Classificação A em eficiência energética -Sistema de refrigeração por compressor -Controle de temperatura ajustável com 6 opções diferentes de 0 a 10°C - Compartimento extra frio com temperatura de 0 a -5°C -Compartimento para latas e garrafas -Porta reversível -Pés Frontais ajustáveis -Prateleira em aço -Degelo Manual -Sem iluminação interna - Puxador plástico	R\$ 1.163,25
25	349	04	Unidade	GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses,	R\$ 4.411,75

				fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.	
26	9862	04	Unidade	LAVADORA ALTA PRESSÃO: Lavadora alta pressão 2.400 libras monofásica 220v. Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral ,pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v)- potência de 2290 w (versão 220v)- vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v) proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água- bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica resistência à corrosão e maior durabilidade mangueira de 6,2m de trama de aço longo alcance e mais robustez - bico regulável jato leque ou concentrado a um toque, sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia- gatilho profissional com trava de segurança mais durabilidade e segurança para o usuário- lança metálica resistência superior a impactos- alça com reforço metálico facilidade para locomoção e vida útil superior- motor de indução da weg com protetor térmico mais desempenho, confiabilidade e segurança- cabo elétrico de 5m	R\$ 1.391,30
27	15493	01	Unidade	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L: Copo monobloco em inox; gabinete e copo em aço inox escovado; fácil limpeza; perfeita vedação na tampa; sistema de encaixe; sextavado do eixo, capacidade: 4 litros; Potência do motor:1200W; Potência nominal: 590W; Frequência: 60Hz; Voltagem:110V; Peso: 5,3Kg; Rotação: 22000RPM; Dimensões: 47X 52X 30cm.	R\$ 523,14
28	28377	13	Unidade	LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação compulsória do Inmetro.	R\$ 156,75
29	35688	01	Unidade	LIQUIDIFICADOR: 12 velocidades, pulsar/ autolimpeza, função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez, faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes, filtro, tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo. Copo de acrílico super-resistente com capacidade máxima de até 3L, base antiderrapante e potência de 1.200W a 1.500W.	R\$ 202,66
30	35689	01	Unidade	MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE: Peso: entre 10Kg e 15Kg; Altura: Entre 38 a 48cm; Largura/ diâmetro: Entre 42 a 60cm; Comprimento: Entre 46 a 60cm; Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H; Motor:110/220.	R\$ 1.215,40
31	35690	06	Unidade	MÁQUINA DE LAVAR 16KG COM CICLO TIRA MANCHAS - 127 VOLTS - 16 kg; - Branca; - Garantia de 12 meses; - Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhas. Painele de controle: Digital (Tact); Função ciclo rápido; Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom; 2 níveis de enxague; Desligamento automático; Acompanhamento das etapas; Avança etapas; Tipo de centrifugação: normal;	R\$ 2.282,00

				Material da tampa: vidro temperado; Gabinete: aço, pés niveladores.	
32	20563	02	Unidade	MAQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.	R\$ 1.921,50
33	35691	01	Unidade	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses	R\$ 1.341,25
34	31540	02	Unidade	MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais; filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som	R\$ 119,43
35	25513	02	Unidade	MIXER DE ALIMENTOS: Mixer 3 em 1 com 2 velocidades 600W de potência, e isso garante alta performance e praticidade! Ideal no preparo de deliciosas receitas como sobremesas, cremes e até chantili. Podendo também triturar alimentos como: cebola, alho, temperos, castanhas e muito mais. E para sua facilidade o mixer ainda vem com um copo medidor de 700ml, para fazer suas vitaminas e shakes. Fácil de usar e prático de limpar, porque é desmontável e suas partes podem ser levadas em lava-louças.	R\$360,50
36	35692	02	Unidade	PICADOR DE LEGUMES COM TRIPÉ (CORTADOR): Manual, estrutura em alumínio fundido, pintura em epóxi, navalha em aço inoxidável, formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.	R\$ 139,27
37	24677	06	Unidade	PROCESSADOR DE LEGUMES: Para utilização no preparo de alimentos, jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica, jarra em aço inox, base de aço inox, lamina em aço inox de corte lisa, tensão de alimentação para 110 v, controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm, bloco do motor em inox, equipamento com função impulso, tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490)mm (lxpxa), acessório uma lamina serrilhada e uma lamina dentada, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanha manual de instruções em língua portuguesa.	R\$ 3.172,96

38	28380	03	Unidade	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA). Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprovatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/ hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprovatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fixação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.	R\$ 680,64
39	28360	08	Unidade	PURIFICADOR: Tipo de refrigeração: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento mínimo de água: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos, voltagem: 110V, consumo aproximado: 11kWh/mês.	R\$ 857,28
40	4644	06	Unidade	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	R\$ 2.317,40
41	35693	01	Unidade	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 375 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores;	R\$ 3.267,00

				alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	
42	31541	13	Unidade	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.	R\$ 259,25
43	29279	5	Unidade	SECADORA DE ROUPAS 10 KG Características: - Instalação: piso - Elétrica; - Programas de secagem: 9; - Painel de controle: mecânico; - Potência: 1700W - Temperatura: 45 a 60° - Filtro: removível; - Pés: reguláveis; - Voltagem: 110V - Tomada tipo A; - Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h; - Material: aço pintado; - Cor: branca; - Material do cesto: inox; - Certificado do INMETRO; - Dimensões do produto: Largura: 62,8cm Altura: 82,4cm Profundidade: 67cm; - Garantia: 12 meses.	R\$ 2.520,16
44	24678	06	Unidade	SMART TV DE 32": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	R\$1.149,18
45	28382	10	Unidade	SMARTV DE 50": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	R\$2.267,20
46	35694	09	Unidade	TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg	R\$ 1.455,18

				Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade: 55,5 cm	
47	12708	01	Unidade	TANQUINHO ELÉTRICO: Lavadora de roupas de 20kg, com 06 ciclos padrões de lavagem Eficiência: A Voltagem: 110 volts Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem Desligamento automático Contendo dispenser para sabão e amaciante separados Filtro cata-fiapos para otimizar a lavagem Garantia de 12 meses	R\$ 723,20
48	24680	40	Unidade	VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.	R\$ 262,26
49	24681	05	Unidade	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm	R\$ 355,66
50	15506	10	Unidade	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Min/Méd/Máx.	R\$ 1.079,52
51	1409	50	Unidade	VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.	R\$ 315,83

OBS.: Código CATMAT genéricos

MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Assunto: Solicitação

Data: 24/03/2025

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de eletrodomésticos e afins no período de 12 meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste memorando e seus anexos.	1- Memorando Interno 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento	Fornecimento fracionado por item.
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para execução dos serviços licitados será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 002/2025.	

THIAGO PALMEIRA
DE SENNA
LIMA:00943864631
Assinado de forma digital
por THIAGO PALMEIRA DE
SENNA LIMA:00943864631
Dados: 2025.04.01 15:15:42
+03'00"

Thiago Palmeira de Senna Lima
Secretário Municipal de Desenvolvimento Social

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

Servidor Responsável: Thiago Palmeira de Senna Lima

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

1. Descrição da necessidade da contratação:

1.1. - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

- 1.1.1.** A justificativa para realizar uma licitação para fornecimento de eletrodomésticos e afins pode ser fundamentada na necessidade de adquirir os referidos equipamentos para serem utilizados na nova sede do CRAS e Secretaria de desenvolvimento Social com a finalidade de contribuir para a melhoria no ambiente de trabalho, possibilitando também a substituição de equipamentos e afins com desgaste devido ao tempo de uso.
- 1.1.2.** A aquisição dos eletrodomésticos e afins visa atender e suprir a demanda e necessidade da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, garantindo eficiência e melhor qualidade na prestação de serviços à comunidade, fornecendo maior conforto no serviço prestado aos usuarios do CRAS e da Secretaria, bem como, proporcionar condições adequadas de trabalho aos servidores.
- 1.1.3.** Além disso, a legislação de saúde pública (Lei nº 6.437/1977) reforça a responsabilidade do poder público em prevenir riscos à saúde, assegurando a qualidade da água e a eliminação de focos de contaminação. Portanto, a licitação se faz necessária para garantir que a prestação de serviços na área Social seja realizada de forma adequada, atendendo às exigências legais e às necessidades de proteção à saúde da população.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

- 2.1.** Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da aceitabilidade da proposta:

- 3.1.1.** A proposta deve contemplar itens que atendem aos requisitos mínimos a seguir:

AR CONDICIONADO: Ar-condicionado Split Inverter WindFree Connect AI 12.000 BTUs Quente e Frio Sem Vento Branco (110/220V). Utiliza o gás refrigerante R32 de última geração, que tem um baixo impacto no aquecimento global e ajuda a reduzir o efeito estufa em comparação com os refrigerantes, além de utilizar uma quantidade menor de gás comparado com o R22 ou R410A.

ASPIRADOR PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.

BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAI, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134^a, seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120, Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.

BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.

BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.

CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem:110v e potência1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.

CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.

CELULAR: Tela: 3,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 123 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8k a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte e carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. Carregador. Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente à marca e modelo Samsung S21 Ultra.

COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Pannel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO. INMETRO: BRA 13/00016.

FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula

de segurança no forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.

FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis moduláveis, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.

FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura:1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT.

FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.

FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.

GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses, fabricação de acordo

com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.

LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima 500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação compulsória do Inmetro.

MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.

MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses.

MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais); filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180º, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.

PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA): Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através

de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/ hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.

PURIFICADOR: Tipo de refrigeração: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento mínimo de água: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos, voltagem: 110V, consumo aproximado: 11kWh/mês.

REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.

SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de

06/3/2015.

SMART TV DE 32”: Televisor tamanho com tela 50”, voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.

SMARTV DE 50”: Televisor tamanho com tela 50”, voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.

TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg, Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade:55,5 cm.

VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.

VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm.

VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.

VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.

3.1.2. O prazo para a entrega dos equipamentos licitados será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante, sendo os equipamentos entregues num dos endereços abaixo, conforme constar da Ordem de Fornecimento e nos campo de observações da Nota Fiscal, sendo:

- CRAS Sebastiana Marques. Avenida João Olívio Megale 915, centro, Borda da Mata.
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social. Avenida João Olívio Megale 915, centro, Borda da Mata.

3.1.3. Os equipamentos serão recebidos nos endereços constantes da Ordem de Fornecimento e atestados pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato de acordo com o os responsáveis dos Departamentos Municipais.

3.1.4. A entrega dos equipamentos poderá ser rejeitada, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.1.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	AR CONDICIONADO: Ar-condicionado Split Inverter WindFree Connect AI 12.000 BTUs Quente e Frio Sem Vento Branco (110/220V). Utiliza o gás refrigerante R32 de última geração, que tem um baixo impacto no aquecimento global e ajuda a reduzir o efeito estufa em comparação com os refrigerantes, além de utilizar uma quantidade menor de gás comparado com o R22 ou R410A.	Unidade	10

02	ASPIRADOR PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.	Unidade	2
03	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAI, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134 ^a , seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120, Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.	Unidade	2
04	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.	Unidade	2
05	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	Unidade	2

06	CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem: 110v e potência 1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.	Unidade	2
07	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.	Unidade	2
08	CELULAR: Tela: 3,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 123 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8k a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte e carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. Carregador. Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente à marca e modelo Samsung S21 Ultra.	Unidade	2

09	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO.	Unidade	2
10	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.	Unidade	2
11	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis moduláveis, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.	Unidade	2
12	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura:1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT.	Unidade	1

13	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.	Unidade	2
14	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.	Unidade	2
15	GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.	Unidade	2
16	LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima 500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação do Inmetro.	Unidade	2
17	MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.	Unidade	1
18	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em	Unidade	2

	corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses.		
19	MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais); filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.	Unidade	2
20	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA): Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação	Unidade	1

	vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.		
21	PURIFICADOR: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, voltagem: 110V, consumo médio: 11kWh/mês.	Unidade	2
22	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	Unidade	2
23	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, Portaria 121, de 06/3/2015.	Unidade	2
24	SMART TV DE 32": "32", bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	4
25	SMARTV DE 50": 50", bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	4

26	TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg, Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade:55,5 cm.	Unidade	1
27	VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.	Unidade	10
28	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm.	Unidade	10
29	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.	Unidade	10
30	VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.	Unidade	10

Prospecção de Soluções

5 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
1 – Locação de Eletrodomésticos e afins para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.	Uma delas é o custo inicial, uma vez que o aluguel demanda um investimento muito menor do que a aquisição dos equipamentos. Também é importante ter em mente que o aluguel costuma garantir um suporte técnico incluído no contrato.	Os custos da locação, à longo prazo, podem superar o valor de compra do equipamento ou eletrodomésticos. Incerteza quanto à disponibilidade imediata de equipamentos e eletrodomésticos para atender às demandas do município, uma vez que a empresa possa atender as diversos outros municípios. Não é uma estratégia vantajosa é aquele em que os equipamentos e eletrodomésticos são usados com muita frequência. Nesses casos, por mais que o custo não seja tão alto, ele será acumulado ao longo de várias locações.
2 – Contratação de empresa especializada para aquisição Eletrodomésticos e afins para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.	Durabilidade dos itens por serem novos e munidos das devidas garantias por conta dos fabricantes, resultando em equipamentos e eletrodomésticos mais eficientes, com melhores condições de qualidade, transparência e redução de custos. Especialização e experiência da empresa contratada, garantindo alta qualidade e conformidade com os padrões e normas exigidos. Maior gama de fornecedores que contribuem para a redução dos preços e também para apresentação de produtos dentro das especificações solicitadas.	Perda de controle direto sobre o processo de execução dos serviços, tornando a qualidade dependente da empresa contratada. A terceirização pode ser uma solução de curto/médio prazo, não envolvendo investimentos em infraestrutura e capacitação de pessoal, o que pode limitar a sustentabilidade a longo prazo. Dependência da empresa contratada, o que pode resultar em vulnerabilidade a eventuais mudanças no relacionamento contratual ou disponibilidade do prestador de serviços.

- 5.1. Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, na infraestrutura da contratante e, inclusive levando em consideração a logística e procedimentos para cumprimento dos protocolos de segurança sanitária, entende-se como mais adequado o formato apresentado pela **Solução 2** por já ser um modelo utilizado pela administração, com histórico satisfatório.
- 5.2. Conforme pesquisa de mercado, a prestação de serviço requerida, é oferecida por ampla gama de fornecedores, usando-se o Pregão, através do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelo item e consequentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

6 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

- 6.1. Os valores estimados referentes aos itens constam no quadro a seguir, que fundamentam a estimativa de preços para a contratação. Os “Valores de Referência” que constam na tabela são referentes ao “Preço Máximo Aceitável” presente no Termo de Referência do Processo Licitatório 354/2023, Pregão Eletrônico 115/2023, do município de Borda da Mata – MG, conforme consta em Anexo I, corrigidos ao índice IPCA, de acordo com cálculo da Calculadora IPCA disponível em <https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela, visto que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	VALOR
01	AR CONDICIONADO: Ar-condicionado Split Inverter WindFree Connect AI 12.000 BTUs Quente e Frio Sem Vento Branco (110/220V). Utiliza o gás refrigerante R32 de última geração, que tem um baixo impacto no aquecimento global e ajuda a reduzir o efeito estufa em comparação com os refrigerantes, além de utilizar uma quantidade menor de gás comparado com o R22 ou R410A.	Unidade	2.900,00
02	ASPIRADOR PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.	Unidade	389,78

03	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAI, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134 ^a , seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120, Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.	Unidade	906,54
04	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.	Unidade	760,22
05	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	Unidade	1.427,55
06	CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem:110v e potência1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.	Unidade	940,95
07	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com		

	rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.	Unidade	778,41
08	CELULAR: Tela: 3,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 123 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8k a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte e carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. Carregador. Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente à marca e modelo Samsung S21 Ultra.	Unidade	2.189,18
09	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO.	Unidade	1.313,75

10	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.	Unidade	1.348,66
11	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis moduláveis, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.	Unidade	1.571,38
12	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura:1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT.	Unidade	2.528,00
13	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.	Unidade	846,75
14	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as	Unidade	5.159,75

	normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.		
15	GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.	Unidade	4.411,75
16	LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima 500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação do Inmetro.	Unidade	156,75
17	MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.	Unidade	1.921,50
18	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses.	Unidade	1.341,25
19	MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais; filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao	Unidade	119,43

	pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.		
20	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA): Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fixação, plugue e conectores elétricos	Unidade	680,64

	compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.		
21	PURIFICADOR: Tipo de refrigeração: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento mínimo de água: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos, voltagem: 110V, consumo aproximado: 11kWh/mês.	Unidade	857,28
22	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	Unidade	2.317,40
23	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.	Unidade	259,25
24	SMART TV DE 32": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controle remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	1.149,18
25	SMARTV DE 50": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controle remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	Unidade	2.267,20
26	TANQUINHO - LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido	Unidade	1.455,18

	Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg, Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade:55,5 cm.		
27	VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.	Unidade	262,26
28	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm.	Unidade	355,66
29	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.	Unidade	1.079,52
30	VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.	Unidade	315,83

7. - Descrição da solução como um todo:

7.1. No levantamento de mercado, a contratação de empresa especializada para aquisição de eletrodomésticos e afins para a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Borda da Mata é a solução que melhor atende esta demanda.

8. - Descrição do Restante da Solução:

8.1. Prazo de entrega dos equipamentos e eletrodomésticos:

8.1.1. O prazo para entrega dos produtos licitados será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.

8.2. Do local a ser atendido pelos serviços:

Os produtos deverão ser entregues nos endereços que constarem no campo de "Observações" das respectivas notas fiscais, conforme relacionados:

- CRAS Sebastiana Marques. Avenida João Olívio Megale 915, centro, Borda da Mata.
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social. Avenida João Olívio Megale 915, centro, Borda da Mata.

8.3. Condições de execução da contratação:

8.3.1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

8.3.2. A CONTRATADA deve efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a quantidade de horas trabalhadas;

8.3.3. A CONTRATADA deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990); Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.3.4. A CONTRATADA deve indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

8.3.5. A CONTRATADA deve cumprir todos os prazos e obrigações fixadas no Termo de Referência;

8.3.6. A CONTRATADA deve responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços, com observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

9. – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

9.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

10. - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

10.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

11. – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

11.1. Com a solução adotada, esta administração espera atender as demandas do CRAS Sebastiana Marques e da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, produzindo uma maior qualidade no atendimento ofertado ao público alvo, bem como um melhor ambiente de trabalho aos servidores.

12. - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

12.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço.

13. – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

13.1. Possíveis impactos: No descarte de eletrodomésticos obsoletos pode ocorrer a contaminação por conta de elementos químicos pesados oriundos de materiais e placas elétricas do mesmos.

13.2. Medidas Mitigadoras: Os eletrodomésticos deverão ser descartados levando em conta as legislações pertinentes do Patrimônio e ao Meio Ambiente. É imprescindível que os resíduos gerados, como embalagens e soluções químicas descartadas, sejam coletados, armazenados e descartados por meio de empresas licenciadas para manejo de resíduos perigosos, conforme as normas ambientais vigentes.

Conclusão

14. - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15. - Posicionamento Conclusivo:

15.1. Assim, entendemos que a contratação em questão, desde que respeitados os critérios

técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 24 de março 2025

THIAGO PALMEIRA
DE SENNA
LIMA:00943864631

Assinado de forma digital por
THIAGO PALMEIRA DE SENNA
LIMA:00943864631
Dados: 2025.04.01 15:16:53 -03'00'

Thiago Palmeira de Senna Lima
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Antônio Megale, 86 - Centro

CEP 37564-000 - Borda da Mata - MG

(35) 3445-4970 educacao@bordadamata.mg.gov.br

				preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem: 110v e potência 1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses	
11	28364	01	Unidade	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitor mp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPÉ: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.	R\$ 778,41
12	28366	10	Unidade	CELULAR: Tela: 6,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 12 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8K a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte a carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. - Carregador. - Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente a marca e modelo Samsung S21 Ultra	R\$ 2.189,18
13	29276	01	Unidade	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO. INMETRO: BRA 13/00016	R\$ 1.313,75
14	35684	15	Unidade	DESCASCADOR MANUAL DE LARANJAS Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.	R\$ 114,69
15	24674	07	Unidade	ESPRESSO DE FRUTAS INDUSTRIAL: Com capacidade mínima para espremer 5 litros, copo em polietileno de alta densidade e peneira, corpo em alumínio polido, pé antiderrapante em PVC flexível,	R\$ 1.179,66

				castanha em polietileno de alto impacto, para espremer para espremer laranja e limão, medindo (390x240x195)mm (axlpx), tampa protetora em polietileno de alta densidade, bica em alumínio polido, tensão de alimentação 110 v, motor com potência mínima de 0,25cv, porta fio na parte inferior, com garantia mínima de 1 ano após entrega do equipamento.	
16	35686	07	Unidade	FERRO DE PASSAR A VAPOR Características: - Passa a seco e a vapor; - Spray frontal; - Ajuste da intensidade de vapor; - Seletor para escolha do tipo de tecido; - Sistema autolimpante; - Tampa do reservatório com vedação; - Sistema anti-gotejamento; - Luz indicadora de funcionamento; - Ponta afunilada para melhor alcance; - Poupa botões em toda a lateral o ferro; - Cabo anatômico com giro 360°; - Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V). - Capacidade: 300 ml - Material do recipiente: Plástico - Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75 - Potência: 1200 Watts - Frequência: 60 Hz - Garantia: 1 ano - Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Temperatura: 180°C até 200°C - Quantidade de vapor: 23 g/min	R\$ 150,50
17	28369	05	Unidade	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.	R\$ 1.348,66
18	24668	01	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 4 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço, medindo (84X85X84)cm (AXLXP), revestido em aço carbono, alimentado por GLP, com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido, acendimento manual, grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30)cm, bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores, com forno pintado em esmalte preto limpa fácil, capacidade de 109 litros, com 1prateleira removível e regulável, porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta, registros de gás com manipuladores expostos de fácil manuseio, travamento mecânico na porta do forno, 4 pés fixos, com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.	R\$ 3.684,66
19	24669	05	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis modulares, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha	R\$ 1.571,38

				em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.	
20	31303	01	Unidade	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura:1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT	R\$ 2.528,00
21	28372	07	Unidade	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.	R\$ 846,75
22	24670	05	Unidade	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.	R\$ 5.159,75
23	28373	05	Unidade	FRIGOBAR: 1 Porta, 80 litros, controle de temperatura, classe A, frigobar completo com prateleira inferior e compartimentos que te ajudam a organizar, pés niveladores. Flex Box compartimento fechado no freezer para separar alimentos de diferentes tamanhos, com divisória ajustável, porta garrafas controle de temperatura o controle de temperatura e bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	R\$ 1.523,06
24	35687	05	Unidade	FRIGOBAR: -Compacto -Capacidade 45 litros -Classificação A em eficiência energética -Sistema de refrigeração por compressor -Controle de temperatura ajustável com 6 opções diferentes de 0 a 10°C - Compartimento extra frio com temperatura de 0 a -5°C -Compartimento para latas e garrafas reversível -Porta Frontais ajustáveis -Prateleira em aço -Degelo Manual -Sem iluminação interna - Puxador plástico	R\$ 1.163,25
25	349	04	Unidade	GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses.	R\$ 4.411,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2025/2028
Trabalho que une, futuro que transforma

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Antônio Megale, 86 - Centro

CEP 37564-000 - Borda da Mata - MG

(35) 3445-4970 educacao@bordadamata.mg.gov.br

				fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.	
26	9862	04	Unidade	LAVADORA ALTA PRESSÃO: Lavadora alta pressão 2.400 libras monofásica 220v. Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral ,pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v)- potência de 2290 w (versão 220v)- vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v) proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água- bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica resistência à corrosão e maior durabilidade mangueira de 6,2m de trama de aço longo alcance e mais robustez - bico regulável jato leque ou concentrado a um toque, sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia- gatilho profissional com trava de segurança mais durabilidade e segurança para o usuário- lança metálica resistência superior a impactos- alça com reforço metálico facilidade para locomoção e vida útil superior- motor de indução da weg com protetor térmico mais desempenho, confiabilidade e segurança- cabo elétrico de 5m	R\$ 1.391,30
27	15493	01	Unidade	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L: Copo monobloco em inox; gabinete e copo em aço inox escovado; fácil limpeza; perfeita vedação na tampa; sistema de encaixe; sextavado do eixo, capacidade: 4 litros; Potência do motor:1200W; Potência nominal: 590W; Frequência: 60Hz; Voltagem:110V; Peso: 5,3Kg; Rotação: 22000RPM; Dimensões: 47X 52X 30cm.	R\$ 523,14
28	28377	13	Unidade	LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação compulsória do Inmetro.	R\$ 156,75
29	35688	01	Unidade	LIQUIDIFICADOR: 12 velocidades, pulsar/ autolimpeza, função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez, faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes, filtro, tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo. Copo de acrílico super-resistente com capacidade máxima de até 3L, base antiderrapante e potência de 1.200W a 1.500W.	R\$ 202,66
30	35689	01	Unidade	MAQUINA DE ALGODÃO DOCE: Peso: entre 10Kg e 15Kg; Altura: Entre 38 a 48cm; Largura/ diâmetro: Entre 42 a 60cm; Comprimento: Entre 46 a 60cm; Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H; Motor:110/220.	R\$ 1.215,40
31	35690	06	Unidade	MAQUINA DE LAVAR 16KG COM CICLO TIRA MANCHAS - 127 VOLTS - 16 kg; - Branca; - Garantia de 12 meses; - Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhas. Painele de controle: Digital (Tact); Função ciclo rápido; Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom; 2 níveis de enxague; Desligamento automático; Acompanhamento das etapas; Avança etapas; Tipo de centrifugação: normal;	R\$ 2.282,00

				Material da tampa: vidro temperado; Gabinete: aço, pés niveladores.	
32	20563	02	Unidade	MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.	R\$ 1.921,50
33	35691	01	Unidade	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses	R\$ 1.341,25
34	31540	02	Unidade	MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais; filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som	R\$ 119,43
35	25513	02	Unidade	MIXER DE ALIMENTOS: Mixer 3 em 1 com 2 velocidades 600W de potência, e isso garante alta performance e praticidade! Ideal no preparo de deliciosas receitas como sobremesas, cremes e até chantili. Podendo também triturar alimentos como: cebola, alho, temperos, castanhas e muito mais. E para sua facilidade o mixer ainda vem com um copo medidor de 700ml, para fazer suas vitaminas e shakes. Fácil de usar e prático de limpar, porque é desmontável e suas partes podem ser levadas em lava-louças.	R\$360,50
36	35692	02	Unidade	PICADOR DE LEGUMES COM TRIPÉ (CORTADOR): Manual, estrutura em alumínio fundido, pintura em epóxi, navalha em aço inoxidável, formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.	R\$ 139,27
37	24677	06	Unidade	PROCESSADOR DE LEGUMES: Para utilização no preparo de alimentos, jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica, jarra em aço inox, base de aço inox, lamina em aço inox de corte lisa, tensão de alimentação para 110 v, controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm, bloco do motor em inox, equipamento com função impulso, tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490)mm (lxpxa), acessório uma lamina serrilhada e uma lamina dentada, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanha manual de instruções em língua portuguesa.	R\$ 3.172,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2025/2028
Trabalho que une, futuro que transforma

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Antônio Megale, 86 - Centro

CEP 37564-000 - Borda da Mata - MG

(35) 3445-4970 educacao@bordadamata.mg.gov.br

38	28380	03	Unidade	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA). Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/ hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²). temperatura de trabalho: 03 à 40° c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.	R\$ 680,64
39	28360	08	Unidade	PURIFICADOR: Tipo de refrigeração: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento mínimo de água: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos, voltagem: 110V, consumo aproximado: 11kWh/mês.	R\$ 857,28
40	4644	06	Unidade	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	R\$ 2.317,40
41	35693	01	Unidade	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 375 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores;	R\$ 3.267,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2025/2028
Trabalho que une, futuro que transforma

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Antônio Megale, 86 - Centro

CEP 37564-000 - Borda da Mata - MG

(35) 3445-4970 educacao@bordadamata.mg.gov.br

				alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	
42	31541	13	Unidade	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.	R\$ 259,25
43	29279	5	Unidade	SECADORA DE ROUPAS 10 KG Características: - Instalação: piso - Elétrica; - Programas de secagem: 9; - Pannel de controle: mecânico; - Potência: 1700W - Temperatura: 45 a 60° - Filtro: removível; - Pés: reguláveis; - Voltagem: 110V - Tomada tipo A; - Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h; - Material: aço pintado; - Cor: branca; - Material do cesto: inox; - Certificado do INMETRO; - Dimensões do produto: Largura: 62,8cm Altura: 82,4cm Profundidade: 67cm; - Garantia: 12 meses.	R\$ 2.520,16
44	24678	06	Unidade	SMART TV DE 32": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	R\$1.149,18
45	28382	10	Unidade	SMARTV DE 50": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	R\$2.267,20
46	35694	09	Unidade	TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg	R\$ 1.455,18

				Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade: 55,5 cm	
47	12708	01	Unidade	TANQUINHO ELÉTRICO: Lavadora de roupas de 20kg, com 06 ciclos padrões de lavagem Eficiência: A Voltagem: 110 volts Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem Desligamento automático Contendo dispenser para sabão e amaciante separados Filtro cata-fiapos para otimizar a lavagem Garantia de 12 meses	R\$ 723,20
48	24680	40	Unidade	VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.	R\$ 262,26
49	24681	05	Unidade	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm	R\$ 355,66
50	15506	10	Unidade	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Min/Méd/Máx.	R\$ 1.079,52
51	1409	50	Unidade	VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bívolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.	R\$ 315,83

OBS.: Código CATMAT genéricos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas

Assunto: Solicitação

Data: 28/01/2025.

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de eletrodomésticos.	1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material de consumo	Fornecimento fracionado por item
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para fornecimento dos produtos licitados será de até 10 (dez) dias após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 002/2025.	

Hilton de Freitas Paiva

Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.

Servidor Responsável: Hilton de Freitas Paiva

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

O problema a ser resolvido é sanar qualquer demanda necessária, visando atender as necessidades da instituição de maneira eficiente e transparente, proporcionando a renovação e a manutenção de equipamentos de uso diário, garantindo assim um ambiente de trabalho funcional e eficiente através de eletrodomésticos modernos, ocorrerá economia de energia, tornando tudo mais sustentável.

Portanto, a aquisição de eletrodomésticos por meio de uma licitação é uma solução viável e eficaz para atender as demandas do órgão público municipal de Borda da Mata.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

2.1. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da Aceitabilidade da proposta:

3.1.1. ASPIRADOR DE PÓ FUNÇÃO SOPRO COMPACTO LÍQUIDOS QUÍMICOS INOX 1800W 20L TOTAL 15L ÚTIL PROTETOR TÉRMICO 220W: Aspirador de pó e água e soprador, tipo tambor de inox com potencia no mínimo, 1.800W, capacidade de 20 litros, 220 V, peso de 5,15 kg, comprimento de 36 cm, largura de 36 cm, altura 48 cm, com proteção contra superaquecimento, com rodas, alimentação elétrica, nível de pressão sonora de 84 dBA, com coletor permanente em tecido, com filtros reutilizáveis, mangueira de plástico de 1,55 metros, comprimento do cabo de 3,5 metros, inclui um bocal de pisos com cerdas, um bocal para cantos e frestas, um saco coletor reutilizável de pó, um manual de instruções, três tubos extensores e porta acessórios. Garantia de 12 meses do fabricante.

3.1.2. BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.

3.1.3. FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 34 litros.

3.1.4. FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.

3.1.5. FRIGOBAR: 1 Porta, 80 litros, controle de temperatura, classe A, frigobar completo com prateleira inferior e compartimentos que te ajudam a organizar, pés niveladores. Flex Box compartimento fechado no freezer para separar alimentos de diferentes tamanhos, com divisória ajustável, porta garrafas controle de temperatura o controle de temperatura e bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante.

3.1.6. REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito “A” em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.

3.1.7. SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.

3.1.8. SMARTV DE 50”: Televisor tamanho com tela 50”, voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.

3.1.9. FOGAREIRO 2 BOCAS QUEIMADOR ALTA PRESSÃO FERRO FUNDIDO + MANGUEIRA E REGISTRO: fogão 2 bocas a gas butano, portátil, com protetor de vento nas laterais, com ajuste de chamas, inclui estojo, com mangueira de 1,0 metro de comprimento e registro, queimadores e grelhas em ferro fundido resistentes, comprimento de 53,5 cm, altura de 13 cm, profundidade de 26 cm e peso de 6 kg.

Após a assinatura da Ata de Registro de Preço, para que possa ser realizado o pedido de compra, a CONTRATADA deverá fornecer em até 10 (dez) dias após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



Item	Descrição do Produto	Unidade	Quantidade
01	ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses.	Unidade	02
02	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	Unidade	03
03	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongela. Capacidade mínima de 30 litros.	Unidade	02
04	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expansiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra "A".	Unidade	02
05	FRIGOBAR: 1 Porta, 80 litros, controle de temperatura, classe A, frigobar completo com prateleira inferior e compartimentos que te ajudam a organizar, pés niveladores. Flex Box compartimento fechado no freezer para separar alimentos de diferentes tamanhos, com divisória ajustável, porta garrafas	Unidade	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	controle de temperatura o controle de temperatura e bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.		
06	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito “A” em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	Unidade	02
07	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.	Unidade	02
08	SMARTV DE 50”: Televisor tamanho com tela 50”, voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A	Unidade	02
09	FOGAREIRO 2 BOCAS QUEIMADOR ALTA PRESSÃO FERRO FUNDIDO + MANGUEIRA E REGISTRO: fogão 2 bocas a gás butano, portátil, com protetor de vento nas laterais, com ajuste de chamas, inclui estojo, com mangueira de 1,0 metro de comprimento e registro, queimadores e grelhas em ferro fundido resistentes, comprimento de 53,5 cm, altura de 13 cm, profundidade de 26 cm e peso de 6 kg.	Unidade	03 

Prospecção de Soluções

5 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
<i>1 – Licitação de eletrodomésticos para atender as demandas do setor requisitante.</i>	<i>- escolha mais vantajosa para a administração. - resultados precisos. - melhor custo benefício</i>	<i>- o custo inicial elevado.</i>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



<i>2 – adesão por ata de registro de preço</i>	<i>- agilidade na fase licitatória</i> <i>- busca por cotação</i>	<i>-quantitativo disponível pela ata,</i> <i>- especificações do item que não atendem</i> <i>-</i>
--	--	--

5.1. Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, na infraestrutura da contratante e, inclusive levando em consideração a logística e procedimentos para cumprimento dos protocolos de segurança sanitária, entende-se como mais adequado o formato apresentado pela Solução 1, por já ser um modelo utilizado pela administração, com histórico satisfatório.

5.2. Conforme pesquisa de mercado, os itens pretendidos são oferecidos por ampla gama de fornecedores, usando-se do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelos itens e consequentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

6 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

6.1. Os valores estimados referentes aos itens deverão ser pesquisados pelo Setor de Licitações Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas, por ter servidores capacitados para a pesquisa de preços. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

7 - Descrição da solução como um todo:

7.1. No levantamento de mercado, a aquisição dos produtos já especificados para os servidores da administração da Prefeitura de Borda da Mata é a única solução que atende esta demanda.

8 - Descrição do Restante da Solução:

8.1. Prazo da entrega dos produtos:

8.1.1. Até 10 (dez) dias da emissão da Solicitação de Fornecimento.

8.2. Do local da entrega dos produtos:

8.2.1. Os materiais deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Eduardo Amaral,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



nº 579, bairro Centro, Borda da Mata - MG, no horário das 08:00 às 17:00 horas de segunda a sexta-feira (exceto feriados).

8.3. Condições de Recebimento:

8.3.1. Os produtos serão recebidos:

8.3.2. Provisoriamente no ato da entrega, para efeito de verificação da conformidade do material com a especificação, oportunidade em que se observarão as informações constantes da fatura e das embalagens, em confronto com a respectiva autorização de fornecimento, bem como a qualidade e quantidade do material;

8.3.3. Definitivamente, em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, mediante certificação do responsável pela verificação da qualidade e quantidade dos objetos.

8.3.4. O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

8.3.5. O recebimento/aprovação do(s) produto(s) pelo setor requisitante, não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas posteriormente, garantindo-se à Administração as faculdades previstas no artigo 18 da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 e suas alterações.

9 – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

9.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

10 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

10.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

11 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

11.1. Com a solução adotada, esta administração espera atender a demanda da unidade requisitante produzindo assim uma maior qualidade do serviço prestado, bem como um melhor ambiente de trabalho aos servidores. Sendo assim, destaca-se o elucidado que respaldam a realização dessa licitação, renovando e mantendo os equipamentos sempre novos, assim contribuindo na economia de energia, sustentabilidade, durabilidade e garantindo um ambiente de trabalho funcional e eficiente.

Em resumo, a licitação de eletrodomésticos para os servidores e munícipes de Borda da Mata tem o potencial de trazer uma série de benefícios tangíveis e intangíveis, promovendo uma gestão mais eficiente, segura e profissional dos serviços públicos municipais.

12 - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

12.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço de aquisição de eletrodomésticos e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

13 – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



13.1. Todos os itens/bens/materiais deverão estar seguramente embalados com material reciclável (Lei nº12.305/2010, art. 32)

13.2. As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.

13.3. No descarte das embalagens dos produtos poderão ocasionar um grandevolume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido.

Conclusão

14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133,de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 – Posicionamento Conclusivo:

15.1. Assim, entendemos que a aquisição em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 28 de janeiro de 2025.

Hilton de Freitas Paiva

Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.



MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Saúde

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Assunto: Solicitação

Data: 21/02/2025

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de eletrodomésticos e afins para período de 12 meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste memorando e seus anexos.	1- Memorando Interno 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material permanente	Fornecimento fracionado por item
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
FICHAS ORÇAMENTÁRIAS	
Nº 239 da União, Nº 606 e 337 do Estado e Nº 231 e Nº 294 do Município.	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para fornecimento será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 62/2023.	

Silvio Monteiro de Carvalho Neto
Secretaria Municipal de Saúde



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Saúde

Servidor Responsável: Silvio Monteiro de Carvalho Neto

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

1. Descrição da necessidade da contratação:

1.1.- Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

1.1.1. A aquisição de eletrodomésticos e afins por meio de um processo de licitação se faz necessária para atender às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Saúde de Borda da Mata, garantindo um ambiente funcional e adequado para o desempenho das atividades administrativas e assistenciais. Esses equipamentos são primordiais para o suporte das unidades de saúde, incluindo áreas administrativas, espaços de descanso dos profissionais e locais de atendimento ao público.

1.1.2. Com o tempo, os eletrodomésticos utilizados sofrem desgaste natural, o que pode comprometer sua eficiência e funcionalidade. A substituição e aquisição de novos equipamentos são indispensáveis para garantir o pleno funcionamento das unidades de saúde e a continuidade dos serviços prestados à população.

1.1.3. Além disso, a renovação desses dispositivos pode proporcionar uma significativa economia de energia e redução de custos operacionais. Visto que os modelos mais modernos geralmente apresentam tecnologias mais eficientes em termos de consumo energético, contribuindo para um uso mais sustentável dos recursos públicos.

1.1.4. A busca por equipamentos mais sustentáveis e alinhados às diretrizes ambientais também é um fator determinante nesta aquisição. Pois a licitação possibilita a seleção de produtos que atendam a critérios de sustentabilidade e eficiência energética, reforçando o compromisso do município com a responsabilidade ambiental e social.

1.1.5. Dessa forma, a realização desta licitação é essencial para garantir que as unidades de saúde do município contem com eletrodomésticos de qualidade, econômicos e sustentáveis, assegurando um ambiente adequado para os profissionais e o público atendido. Além disso, o processo está em conformidade com as diretrizes legais e normativas que regem as compras públicas, garantindo a transparência e a integridade na aquisição dos bens.

2. – Previsão no Plano de Contratações Anual:

2.1. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3. – Requisitos da Contratação:



3.1. Critérios da aceitabilidade da proposta:

3.1.1. A proposta deve contemplar itens que atendem aos requisitos mínimos a seguir:

- **Aspirador de água e pó:** Aspirador de água e pó com as seguintes especificações:

- Volume total do recipiente: 10 litros;
- Capacidade útil para líquidos: 3,4 litros;
- Capacidade útil para sólidos: 7 litros;
- Voltagem: 220V;
- Potência: 1400W;
- Classificação do nível de ruído: A;
- Com porta-fio, rodízios e alça ergonômica;
- Comprimento do fio: 2 metros;
- Saco coletor de pano lavável;

Acessórios inclusos:

- 1 bico canto e escova;
- 3 extensores de plástico;
- 1 mangueira de 1,5 metros;
- 1 bico múltiplo para carpetes, piso frio ou rodo;
- 1 bocal de sopro;
- 1 filtro de pano;
- 1 filtro de espuma;

Garantia de 12 meses.

- **Aspirador de pó vertical:** Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros.

- Vácuo: 133mbar (127v);
- Capacidade do reservatório: 3 litros;
- Escova elétrica rotativa: sim;
- Cabo elétrico: no mínimo 5 metros;
- Fator de forma: vertical;
- Mangueira extensível e flexível;
- Nível de ruído de 82.0 decibéis;

Garantia de 12 meses.

- **Balança de prato com capacidade para 10/15kg:** Balança eletrônica digital com prato em aço inoxidável com capacidade de 15kg, fabricada e aferida de acordo com o regulamento técnico metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos- portaria INMETRO Nº 236, de 22 de dezembro de 1994.

- Classificação metrológica: Tipo III;
- Dimensões mínimas do prato: 240X 325 MM;
- Peso mínimo do equipamento: 3,100kg;
- Capacidade: 15kg;



- Divisão: de 5G em 5G;
- 127V.
- **Balança portátil digital:** Com capacidade para até 200 kg, capacidade mínima de 2 kg, graduação de peso 0,1kg, plataforma em vidro temperado e visor em LCD.
 - Altura: 4,00 cm;
 - Largura: 32,50 cm;
 - Profundidade: 31,50 cm;
 - Peso: 1,12 kg.Garantia de 12 meses
- **Batedeira planetária:** Batedeira Planetária de no mínimo 8 velocidades.
 - Capacidade mínima da tigela de 4L;
 - Possui 03 batedores resistentes:
 - Potência mínima: 500W;
 - Voltagem: 110V;Garantia de 12 meses.
- **Bebedouro de água de coluna – Galão:** Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAl, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134^a. Seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água, não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio. Capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros. Principais características do bebedouro K30:
 - Controle de temperatura;
 - Pingadeira removível;
 - Gabinete sem emendas;
 - Torneiras em plástico de alta resistência e qualidade;
 - Potência mínima (W): 120;
 - Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60;
 - Eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.
- **Bebedouro de água de coluna – Simples:** Refrigeração por compressor contando com as seguintes especificações:
 - Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C;
 - Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza;
 - Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água;
 - Tecla água gelada;
 - Tecla água natural;
 - Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros;
 - Gás refrigerante: R134A;
 - Potência mínima elétrica: 97 Watts;



- Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.
- **Bebedouro de coluna refrigerado por compressor para galão de água aço inox 127V:** Este bebedouro oferece água gelada e natural. Possuindo as seguintes especificações:
 - Refrigerado por compressor e operando a 127V;
 - Temperatura de resfriamento de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia;
 - Gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados;
 - Controle manual de temperatura;
 - Pingadeira removível para maior praticidade.
- **Bebedouro industrial c/ 02 torneiras, capacidade pl 100 litros:** Principais características:
 - Com regulagem de temperatura;
 - Água com temperatura até 23°C é resfriada para faixa de 2°C a 7°C em tempo mínimo;
 - Tecnologia de isolamento em poliuretano;
 - Acabamento externo em aço inoxidável;
 - Dentro do depósito para água, deverá conter uma serpentina confeccionada em tubo de cobre, com revestimento em pintura a pó eletrostática, na cor branca;
 - Unidade condensadora c/ baixo nível de ruído e baixo consumo de energia;
 - Com filtro de carvão ativo que remove impurezas, resíduos e odor da água;
 - Pia de escoamento em vacuum-form;
 - Pés com regulagem de altura;
 - 2 torneiras metálicas para saída de água com grande vazão;
 - Padrão das torneiras: 1 jardim/1 pressão;
 - Consumo de energia: 127v: 4,80 kwh/mês;
 - Eficiência energética: 127v: 0,011 kw/l;
 - Capacidade de refrigeração: 127v: 10,00 l/h;
 - Motor: 1/6 cv;

Medidas:

- Profundidade com a pia: 740mm;
- Altura: 1520mm;
- Largura da base: 505mm;
- Profundidade da base: 560mm;

Certificado de acordo com a portaria 344/2016 do INMETRO. Garantia mínima de 12 meses com retirada ou conserto do material no local da entrega. Caso o filtro não seja compatível com a entrada de água do bebedouro, este deverá ser entregue com as peças necessárias para sua instalação (encaixe filtro - bebedouro). Ex.: luvas, redutores, NIPLE.



- **Bebedouro industrial coluna 50 litros 2 torneiras com filtro:**
 - Capacidade do reservatório 50 litros;
 - Modelo: 2T50L padrão;
 - 2 torneiras tipo rosca cromada;
 - Torneiras fornecem água gelada;
 - Sistema de refrigeração embutido;
 - Revestimento externo, aparador de água frontal em aço inox;
 - Reservatório em pp isolado termicamente em EPS;
 - Tomada 3 pinos conforme a norma da ABNT/NBR/603351;
 - Gás R134A ecológico;
 - 7 níveis de temperatura;
 - Filtro revestimento frente e laterais em chapa de aço inox;
 - Tensão/potencia: 110 ou 220v (não é bivolt)

Tratamento diferenciado: tipo I - participação exclusiva de me/epp/equiparada.
- **Cafeteira elétrica:** Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros.
 - Corpo em aço inox;
 - Base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno;
 - Pingadeira removível de fácil higienização;
 - Deve possuir termostato e botão reset para reprogramação;
 - Medidas: 300 x 300 x 500 mm;
 - Voltagem: 110v;
 - Potência: 1200w;

Deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.
- **Caixa amplificada com rodinhas e tripé:** Especificações mínimas:
 - Alto falante 15 polegadas (450w rms);
 - Driver de titânio 1 polegada (100w rms);
 - Amplificador digital;
 - Caixa com rodinhas e pezinhos de borracha;
 - Alça para transporte;
 - Suporte para microfones acoplados na caixa;
 - Conexão para pedestal (padrão 37 mm);
 - Display digital;
 - Conexão bluetooth;
 - Entrada auxiliar (rca);
 - Saída auxiliar (rca);
 - USB (pendrive) com função de passar pasta;
 - Cartão de memória (sd);
 - Entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro);



- Equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz);
- Equalizador digital;
- Indicador de nível de bateria rádio fm;
- Leitor mp3;
- Entrada p10 (guitarra, violão, microfone);
- Entrada canon (microfone);
- Bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical;
- Carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora);
- Controle remoto (comando pela parte frontal ou traseira da caixa);
- Dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm;
- Peso: 16 kg;
- Suporte pedestal;
- Tripé: Em ALUMÍNIO com regulagem de altura compatível com a caixa.

- **Celular:**

- Tela: 6,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus;
- Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz;
- Memória RAM: 12 GB ou 16 GB;
- Armazenamento interno: 512 GB;
- Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 12 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8K a 24 FPS;
- Câmera frontal: 40 MP com HDR automático;
- Bateria: 5.000 mAh com suporte a carregadores turbo de 25W;
- Proteção contra água;
- Entrada para fone de ouvido e cartão de memória;
- Carregador;

Garantia de 12 meses do fabricante. **Similar ou equivalente a marca e modelo Samsung S21 Ultra.**

- **Coifa para cozinha 90cm para fogão 6 bocas:**

- Material: Composição Metal;
- 3 Velocidades que possibilitam o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida;
- Para fogão de 6 bocas;
- Potência 190W;
- Funções: Depuração/Exaustão;
- Vazão: 900m³/h;



- Largura: 89,5cm;
 - Altura: 34cm;
 - Profundidade: 45,4cm;
 - Recursos: Lâmpadas de led;
 - Filtro de carvão ativo;
 - Filtro de alumínio;
 - Pannel touch;
 - Regulador de altura de acabamento do DUTO;
 - INMETRO: BRA 13/00016;
- Garantia de 12 meses.

- **Descascador manual de laranjas:**

Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.

- **Espremedor de frutas industrial:**

Com capacidade mínima para espremer 5 litros.

- Copo em polietileno de alta densidade e peneira corpo em alumínio polido;
- Pé antiderrapante em PVC flexível;
- Castanha em polietileno de alto impacto;
- Para espremer laranja e limão;
- Medindo 390x240x195 mm (AxLxP);
- Tampa protetora em polietileno de alta densidade;
- Bica em alumínio polido;
- Tensão de alimentação 110 v;
- Motor com potência mínima de 0,25cv;
- Porta fio na parte inferior;

Garantia mínima de 12 meses após entrega do equipamento.

- **Ferro de passar a vapor:**

Características:

- Passa a seco e a vapor;
- Spray frontal;
- Ajuste da intensidade de vapor;
- Seletor para escolha do tipo de tecido;
- Sistema autolimpante;
- Tampa do reservatório com vedação;
- Sistema anti-gotejamento;
- Luz indicadora de funcionamento;



- Ponta afunilada para melhor alcance;
- Poupa botões em toda a lateral o ferro;
- Cabo anatômico com giro 360°;
- Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V).
- Capacidade: 300 ml
- Material do recipiente: Plástico
- Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75
- Potência.: 1200 Watts
- Frequência.: 60 Hz
- Garantia: 1 ano
- Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V)
- Temperatura: 180°C até 200°C
- Quantidade de vapor.: 23 g/min
- **Fogão de piso com 5 queimadores:**
 - Acendimento automático total;
 - Mesa em aço inox sobreposta;
 - Queimadores estampados;
 - Espalha chama esmaltado;
 - Manipuladores removíveis;
 - Grade fixa no forno com 2 regulagens de altura;
 - Visor total na porta do forno;
 - Pés altos;
 - Trempe dupla;
 - Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado – resistente;
 - Válvula de segurança no forno;
 - Grades: esmaltadas;
 - Forno autolimpante;
 - Voltagem: bivolt.
 - Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca;
 - Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm;
 - Forno: 1,780 kw - 0,70 mm;
 - Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito);
 - Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.
- **Fogão industrial, com forno e 4 queimadores:**
 - Para uso sobre piso, com estrutura em aço;
 - Medindo (84X85X84) cm (AXLXP);
 - Revestido em aço carbono;
 - Alimentado por GLP;
 - Com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido;



- Acendimento manual;
- Grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30) cm;
- Bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores;
- Com forno pintado em esmalte preto limpa fácil;
- Capacidade de 109 litros;
- Com 1 prateleira removível e regulável;
- Porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta;
- Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio;
- Travamento mecânico na porta do forno;
- 4 pés fixos;

Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.

- **Fogão industrial, com forno e 6 queimadores:**

Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox;

- Revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis moduláveis;
- Alimentação a gás GLP;
- Com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido;
- Contém grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm;
- Sem chapa;
- Registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado;
- Chama intensa e fraca;
- Com forno,

Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto.

- **Forno industrial, a gás:**

Dimensões aproximadas:

- Altura: 1510 MM;
- Largura 575 MM;
- Profundidade: 820 MM;
- Equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular;
- Com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita;
- Câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras;
- Isolamento em lã de rocha;
- Sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso;
- Pés super-resistentes e piso em pedra refratária;
- Termômetro na lateral do forno;
- Bandeja de resíduos em chapa galvanizada super-resistente;

CONFORME NORMAS ABNT.



- **Forno microondas:**
 - Com 850 W de potência;
 - Consumo de energia: A;
 - Voltagem: 110 V;
 - Porta com visor branco e transparente;
 - Controle numérico;
 - Chave de segurança;
 - Menu Pratos Rápidos;
 - Tecla Descongelar;
 - Capacidade mínima de 30 litros.
- **Freezer horizontal:**
 - Freezer doméstico;
 - Modelo dupla ação;
 - Tipo horizontal;
 - Com capacidade de 510 litros;
 - Na cor branca;
 - Dreno de degelo frontal;
 - 02 tampas balanceadas;
 - Puxadores ergonômicos;
 - Consumo aprox. de 100 kwh/mês;
 - Voltagem 110v - 60hz;
 - Com termostato;
 - Fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios;
 - Não contendo CFC;
 - Eficiência energética letra A;

Garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes.
- **Frigobar I:**
 - 1 Porta;
 - 80 litros;
 - Controle de temperatura;
 - Classe A;
 - Frigobar completo com prateleira inferior e compartimentos que te ajudam a organizar;
 - Pés niveladores;
 - Flex Box;
 - Compartimento fechado no freezer para separar alimentos de diferentes tamanhos;
 - Com divisória ajustável;
 - Porta garrafas controle de temperatura;



- Controle de temperatura bivolt;
Garantia mínima de 12 (doze) meses.

- **Frigobar II:**

- Compacto;
- Capacidade 45 litros;
- Classificação A em eficiência energética;
- Sistema de refrigeração por compressor;
- Controle de temperatura ajustável com 6 opções diferentes de 0 a 10°C;
- Compartimento extra frio com temperatura de 0 a -5°C;
- Compartimento para latas e garrafas;
- Porta reversível;
- Pés Frontais ajustáveis;
- Prateleira em aço;
- Degelo Manual;
- Sem iluminação interna;
- Puxador plástico.

- **Geladeira:**

- Refrigerador doméstico;
- Duplex frost-free;
- Capacidade líquida de 450l;
- Na cor branca;
- C/prateleiras, gavetas e compartimento na porta;
- Congelamento e descongelamento rápido;
- Alarme de porta aberta;
- Com potência de mínima de 80w;
- Consumo médio de 58kwh/mês;
- Na voltagem de 110v;
- Com forma de gelo;
- Console;
- Termostato;
- Luz;
- Eficiência energética letra A;
- Base com pés estabilizadores e rodízios;

Garantia mínima de 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel.

- **Lavadora alta pressão:**

- Lavadora alta pressão;
- 2.400 libras;
- Monofásica;



- 220v;
- Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral;
- Pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v);
- Potência de 2290 w (versão 220v);
- Vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v);
- Proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água;
- Bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica;
- Resistência à corrosão e maior durabilidade;
- Mangueira de 6,2m de trama de aço para longo alcance e maior robustez;
- Bico regulável jato leque ou concentrado a um toque;
- Sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia;
- Gatilho profissional com trava de segurança, garantindo mais durabilidade e segurança para o usuário;
- Lança metálica com resistência superior a impactos;
- Alça com reforço metálico proporcionando facilidade para locomoção e vida útil superior;
- Motor de indução da weg com protetor térmico para maior desempenho, confiabilidade e segurança;
- Cabo elétrico de 5m.
- **Liquidificador industrial 4l:**
 - Copo monobloco em inox;
 - Gabinete e copo em aço inox escovado;
 - Fácil limpeza;
 - Perfeita vedação na tampa;
 - Sistema de encaixe;
 - Sextavado do eixo, capacidade: 4 litros;
 - Potência do motor :1200 W;
 - Potência nominal: 590W;
 - Frequência: 60Hz;
 - Voltagem:110V;
 - Peso: 5,3Kg;
 - Rotação: 22000RPM;
 - Dimensões: 47X 52X 30cm.
- **Liquidificador I:**
 - Tipo doméstico;
 - Com capacidade mínima para 2 litros;
 - Com copo de acrílico;
 - Base de polipropileno;



- Lâmina em aço inox;
- Tensão de alimentação 110 v;
- Com 05 velocidades;
- Na cor branca;
- Potência mínima 500w;
- Acessório filter;

Garantia mínima de 12 meses após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação compulsória do INMETRO.

• **Liquidificador II:**

- 12 velocidades;
- Pulsar/ autolimpeza;
- Função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez;
- Faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes;
- Filtro;
- Tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo;
- Copo de acrílico super-resistente com capacidade máxima de até 3L;
- Base antiderrapante;
- Potência de 1.200W a 1.500W.

• **Máquina de algodão doce:**

- Peso: entre 10Kg e 15Kg;
- Altura: Entre 38 a 48cm;
- Largura/ diâmetro: Entre 42 a 60cm;
- Comprimento: Entre 46 a 60cm;
- Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H;
- Motor:110/220.

• **Máquina de lavar 16kg com ciclo tira manchas - 127 volts:**

- 16 kg;
- Branca;
- Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhas;
- Painel de controle: Digital (Tact);
- Função ciclo rápido;
- Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom;
- 2 níveis de enxague;
- Desligamento automático;
- Acompanhamento das etapas;
- Avança etapas;



- Tipo de centrifugação: normal;
 - Material da tampa: vidro temperado;
 - Gabinete: aço, pés niveladores.
- Garantia de 12 meses.

- **Máquina de lavar:**

- Máquina de lavar roupas, tipo automática;
- Cor branca;
- Capacidade 12kg de roupas;
- Com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues e centrifugação;
- Dispenser para sabão;
- Lavagem pelo menos de 4 níveis de água;
- Com pelo menos 12 programas de lavagem;
- Cesto em polipropileno especial;
- Classificação de eficiência energética A;
- 110v;

Garantia mínima de 12 meses.

- **Mesa com tampo de granito e 06 cadeiras:**

- Composto Por Mesa e 06 Cadeiras;
- Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito, na cor cinza, medindo (1,40 x 0,80) m, com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm;
- Estrutura da mesa em aço de seção tubular;
- Com 04 pés;
- Com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca;
- Com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado;
- Revestimento do assento em corino; na cor preta;

Garantia de no mínimo de 12 meses.

- **Microfone e fio:**

Especificações mínimas:

- Resposta de frequência: 50hz a 16.000khz;
- Padrão: polar unidirecional;
- Impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais);
- Filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio;
- Filtro esférico: embutido contravento e pop;
- Fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal;
- Fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3;
- Conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho);



- Corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido;
- Globo: esférico de metal (aço) cor prata com acabamento fosco;
- Adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão;
- Cabo microfone 15 metros: cabo de microfone profissional balanceado, conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.
- **Mixer de alimentos:**
 - Mixer 3 em 1 com 2 velocidades;
 - 600W de potência;
 - Triturador resistente;
 - Com copo medidor de 700ml;
 - Partes desmontáveis e laváveis em lava-louças.
- **Picador de legumes com tripé (cortador):**
 - Manual;
 - Estrutura em alumínio fundido;
 - Pintura em epóxi;
 - Navalha em aço inoxidável;
 - Formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.
- **Processador de legumes:**

Para utilização no preparo de alimentos.

 - Jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica;
 - Jarra em aço inox;
 - Base de aço inox;
 - Lâmina em aço inox de corte lisa;
 - Tensão de alimentação para 110 v;
 - Controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm;
 - Bloco do motor em inox;
 - Equipamento com função impulso;
 - Tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490) mm (lxpxa);
 - Acessório uma lâmina serrilhada e uma lâmina dentada;

Com garantia mínima de 12 meses após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa.
- **Purificador de água (pr - proinfância):**
 - Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente;
 - Capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros;
 - Atendimento: mínimo de 30 pessoas;



Características gerais:

- Constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre;
- Compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente;
- Botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira;
- Bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos;
- Câmara vertical de filtragem e purificação.
- Corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó;
- Pannel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV;
- Vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/ hora;
- Pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²);
- Voltagem: 110v;
- Temperatura de trabalho: 03 à 40° c;

Componentes para fixação e instalação:

- Canopla; conexões cromadas;
- Buchas de fixação s8;
- Parafusos;
- Redutor de vazão;
- Adaptadores para registro: flexível e mangueira.

Produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica “aprovado”. O gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. São desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação.

Garantia mínima de 12 meses.

- **Purificador:**

- Tipo de refrigeração: Compressor a gás;



- Dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm;
- Armazenamento mínimo de água: 2,17 litros;
- Temperatura da água: Gelada ou natural;
- Filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos;
- Voltagem: 110V;
- Consumo aproximado: 11kWh/mês.
- **Refrigerador I:**
 - 01 porta;
 - Capacidade de 260 a 280 litros;
 - Cor branca;
 - Puxador externo;
 - Prateleiras na porta;
 - Termostato externo;
 - Prateleiras removíveis do refrigerador;
 - Pés niveladores;
 - Alimentação 110V;
 - Que não contenha CFC;
 - Conceito “A” em consumo de energia;
 - Garantia mínima de 12 meses.
- **Refrigerador II:**
 - 01 porta;
 - Capacidade de 375 litros;
 - Cor branca;
 - Puxador externo;
 - Prateleiras na porta;
 - Termostato externo;
 - Prateleiras removíveis do refrigerador;
 - Pés niveladores;
 - Alimentação 110V;
 - Que não contenha CFC;
 - Conceito “A” em consumo de energia;
 - Garantia mínima de 12 meses.
- **Sanduicheira:**
 - Tipo Grill;
 - Cor branca;
 - Antiaderente;
 - Com termostato;
 - Capacidade para dois sanduíches;



- 110 ou bivolt;

Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.

- **Secadora de roupas 10 kg:**

Características:

- Instalação: piso;
- Elétrica;
- Programas de secagem: 9;
- Painel de controle: mecânico;
- Potência: 1700W
- Temperatura: 45 a 60°;
- Filtro: removível;
- Pés: reguláveis;
- Voltagem: 110V
- Tomada tipo A;
- Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h;
- Material: aço pintado;
- Cor: branca;
- Material do cesto: inox;
- Certificado do INMETRO;

Dimensões do produto:

- Largura: 62,8cm;
- Altura: 82,4cm;
- Profundidade: 67cm;

Garantia de no mínimo 12 meses.

- **Smart tv de 32”:**

- Televisor tamanho com tela 32”;
- Voltagem bivolt;
- Smart TV;
- Mínimo full hd;
- Entradas HDMI/USB;
- Conversor de imagem;
- Tipo tela led;
- Acessórios/controlador remoto;
- Sleep time/VHF/UHF e TV a cabo.
- Classificação de consumo (Selo ENCE) A.

- **Smart tv de 50”:**

- Televisor tamanho com tela 50”;
- Voltagem bivolt;
- Smart TV;



- Mínimo full hd;
- Entradas HDMI/USB;
- Conversor de imagem;
- Tipo tela led;
- Acessórios/controlador remoto;
- Sleep time/VHF/UHF e TV a cabo.
- Classificação de consumo (Selo ENCE) A.

• **Tanquinho – Lavadora 10kg:**

- Semiautomática;
- Possui painel de controle manual e diversas programações;
- Capacidade:10L;
- Cor: Branco;
- Garantia:12 meses;
- Potência:440W;
- Voltagem:110 V;

Informações adicionais:

- Linha: Semiautomática;
- Painel de controle manual;
- Sistema de lavagem agitação;
- 3 Níveis de água;
- Desligamento automático;
- Programas de lavagem, enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo;
- Timer analógico;
- Lavagem econômica com reaproveitamento de água;
- Ciclo rápido;
- Diluição anti-manchas;
- Motor com protetor térmico;
- Capacidade de roupa: 10kg;
- Água: 160 litros;
- Energia 0,11kWh;
- Peso do Produto: 10kg;

Dimensões do Produto:

- Largura: 48,5 cm;
- Altura: 96 cm;
- Profundidade: 55,5 cm.

• **Tanquinho elétrico:**

- Lavadora de roupas de 20kg;
- Com 06 ciclos padrões de lavagem;



- Eficiência: A;
- Voltagem: 110 volts;
- Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico;
- Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem;
- Desligamento automático;
- Contendo dispenser para sabão e amaciante separados;
- Filtro cata-fiapos para otimizar a lavagem;
- Garantia de 12 meses.
- **Ventilador de coluna:**
 - Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência;
 - Oscilação horizontal, inclinação regulável;
 - Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm;
 - Versão silenciosa;
 - Grade removível;
 - Potência mínima 80W;
 - Voltagem: 127V.
- **Ventilador de parede 50cm, controle de velocidades, 3 pás, preto:**
 - Cor: Preto;
 - Altura: 52 cm;
 - Largura: 40 cm;
 - Comprimento: 52 cm;
 - Peso: 1,990 Kg;
 - Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V;
 - Potência: 130W -RPM: 1300;
 - Grade: 500mm;
 - Hélice: 440mm.
- **Ventilador parede industrial:**
 - Motor blindado com ½ CV de potência;
 - Pás em nylon reforçado;
 - Pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, extremamente resistentes;
 - Regulagem de inclinação;
 - Cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual;
 - Alto poder de vazão;
 - Os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância;
 - Chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.

- **Ventilador:**



- Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro;
- Com grades protetora cromada e suporte de fixação;
- Pintura eletrostática na cor preta;
- Com chave de controle de velocidade do motor;
- Inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante;
- Com controle deslizante de velocidade;
- Bivolt, potência de 150w;

Aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 12 meses e manual de instruções.

3.1.2. O prazo de entrega dos produtos licitados deverá ser de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante, que deverá contemplar os seguintes endereços:

- Farmácia Municipal e Almoxarifados, Avenida Lauro Megale, 600, Santo Antônio, Borda da Mata – MG, CEP 37.564-000.
- Secretaria Municipal de Saúde Avenida Lauro Megale, 600, Santo Antônio, Borda da Mata – MG, CEP 37.564-000.
- Localidades dentro do município que estejam indicadas na Ordem de Fornecimento.

3.1.3. A empresa deve garantir que os itens sejam entregues dentro do prazo estipulado e que os itens licitados estejam em total conformidade com o definido por este Estudo Técnico Preliminar;

3.1.4. A empresa deve garantir condições adequadas de armazenamento e transporte para preservar a integridade dos itens;

3.1.5. Os itens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato de acordo com cada Secretaria conforme nomeados, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar e na proposta;

3.1.6. Os itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar e na proposta, devendo ser substituídas no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

3.1.7. Os itens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade do equipamento e consequente aceitação mediante termo circunstanciado;

3.1.7.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo;



3.1.8. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4. – Quantidades e Estimativas do valor.

4.1. O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo. Os “Valores de Referência” que constam na tabela são referentes ao “Valor Máximo Aceitável” presente no Termo de Referência do Processo licitatório 354/2023, Pregão eletrônico 115/2023, do Município de Borda da Mata – MG, conforme consta Anexo I, corrigidos ao índice IPCA, de acordo com o cálculo da Calculadora IPCA disponível em <https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>. Além dos mesmos, também foram utilizadas pesquisas em sites especializados e/ou em atas de registro de preço de outros municípios conforme consta em documentos anexos.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO/PRODUTO	VALORES DE REFERÊNCIA
1	5	Unidade	ASPIRADOR DE ÁGUA E PÓ: Aspirador de água e pó com as seguintes especificações: - Volume total do recipiente: 10 litros; - Capacidade útil para líquidos: 3,4 litros; - Capacidade útil para sólidos: 7 litros; - Voltagem: 220V; - Potência: 1400W; - Classificação do nível de ruído: A; - Com porta-fio, rodízios e alça ergonômica; - Comprimento do fio: 2 metros; - Saco coletor de pano lavável; <u>Acessórios inclusos:</u> - 1 bico canto e escova; - 3 extensores de plástico; - 1 mangueira de 1,5 metros; - 1 bico múltiplo para carpetes, piso frio ou rodo; - 1 bocal de sopro; - 1 filtro de pano; - 1 filtro de espuma; Garantia de 12 meses.	R\$ 493,72
2	1	Unidade	ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. - Vácuo: 133mbar (127v); - Capacidade do reservatório: 3 litros; - Escova elétrica rotativa: sim; - Cabo elétrico: no mínimo 5 metros; - Fator de forma: vertical; - Mangueira extensível e flexível;	R\$ 408,61



			- Nível de ruído de 82.0 decibéis; Garantia de 12 meses.	
3	2	Unidade	BALANÇA DE PRATO COM CAPACIDADE PARA 10/15KG: Balança eletrônica digital com prato em aço inoxidável com capacidade de 15kg, fabricada e aferida de acordo com o regulamento técnico metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos- portaria INMETRO Nº 236, de 22 de dezembro de 1994. - Classificação metrológica: Tipo III; - Dimensões mínimas do prato: 240X 325 MM; - Peso mínimo do equipamento: 3,100kg; - Capacidade: 15kg; - Divisão: de 5G em 5G; - 127V.	R\$ 112,52
4	2	Unidade	BALANÇA PORTÁTIL DIGITAL: Com capacidade para até 200 kg, capacidade mínima de 2 kg, graduação de peso 0,1kg, plataforma em vidro temperado e visor em LCD. - Altura: 4,00 cm; - Largura: 32,50 cm; - Profundidade: 31,50 cm; - Peso: 1,12 kg. Garantia de 12 meses	R\$ 203,36
5	2	Unidade	BATEDEIRA PLANETÁRIA: Batedeira Planetária de no mínimo 8 velocidades. - Capacidade mínima da tigela de 4L; - Possui 03 batedores resistentes: - Potência mínima: 500W; - Voltagem: 110V; Garantia de 12 meses.	R\$ 1.394,98
6	12	Unidade	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAl, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134 ^a . Seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água, não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio. Capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros. Principais características do bebedouro K30: - Controle de temperatura; - Pingadeira removível;	R\$ 950,34



			- Gabinete sem emendas; - Torneiras em plástico de alta resistência e qualidade; - Potência mínima (W): 120; - Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60; - Eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.	
7	2	Unidade	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor contando com as seguintes especificações: - Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C; - Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza; - Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água; - Tecla água gelada; - Tecla água natural; - Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros; - Gás refrigerante: R134A; - Potência mínima elétrica: 97 Watts; - Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.	R\$ 796,95
8	5	Unidade	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural. Possuindo as seguintes especificações: - Refrigerado por compressor e operando a 127V; - Temperatura de resfriamento de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia; - Gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados; - Controle manual de temperatura; - Pingadeira removível para maior praticidade.	R\$ 1.496,52
9	2	Unidade	BEBEDOURO INDUSTRIAL C/ 02 TORNEIRAS, CAPACIDADE P/ 100 LITROS: Principais características: - Com regulagem de temperatura; - Água com temperatura até 23°C é resfriada para faixa de 2°C a 7°C em tempo mínimo; - Tecnologia de isolamento em poliuretano; - Acabamento externo em aço inoxidável;	R\$ 3.642,03



			- Dentro do depósito para água, deverá conter uma serpentina confeccionada em tubo de cobre, com revestimento em pintura a pó eletrostática, na cor branca; - Unidade condensadora c/ baixo nível de ruído e baixo consumo de energia; - Com filtro de carvão ativo que remove impurezas, resíduos e odor da água; - Pia de escoamento em vacuum-form; - Pés com regulagem de altura; - 2 torneiras metálicas para saída de água com grande vazão; - Padrão das torneiras: 1 jardim/1 pressão; - Consumo de energia: 127v: 4,80 kwh/mês; - Eficiência energética: 127v: 0,011 kw/l; - Capacidade de refrigeração: 127v: 10,00 l/h; - Motor: 1/6 cv; <u>Medidas:</u> - Profundidade com a pia: 740mm; - Altura: 1520mm; - Largura da base: 505mm; - Profundidade da base: 560mm; Certificado de acordo com a portaria 344/2016 do INMETRO. Garantia mínima de 12 meses com retirada ou conserto do material no local da entrega. Caso o filtro não seja compatível com a entrada de água do bebedouro, este deverá ser entregue com as peças necessárias para sua instalação (encaixe filtro - bebedouro). Ex.: luvas, redutores, NIPLE.	
10	8	Unidade	BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA 50 LITROS 2 TORNEIRAS COM FILTRO: - Capacidade do reservatório 50 litros; - Modelo: 2T50L padrão; - 2 torneiras tipo rosca cromada; - Torneiras fornecem água gelada; - Sistema de refrigeração embutido; - Revestimento externo, aparador de água frontal em aço inox; - Reservatório em pp isolado termicamente em EPS; - Tomada 3 pinos conforme a norma da ABNT/NBR/603351; - Gás R134A ecológico; - 7 níveis de temperatura; - Filtro revestimento frente e laterais em chapa de aço inox; - Tensão/potencia: 110 ou 220v (não é bivolt) Tratamento diferenciado: tipo I - participação exclusiva de me/epp/equiparada.	R\$ 3.086,22



11	2	Unidade	CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. - Corpo em aço inox; - Base e pingadeira, na cor preta, em poliestireno; - Pingadeira removível de fácil higienização; - Deve possuir termostato e botão reset para reprogramação; - Medidas: 300 x 300 x 500 mm; - Voltagem: 110v; - Potência: 1200w; Deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses.	R\$ 986,41
12	1	Unidade	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: Especificações mínimas: - Alto falante 15 polegadas (450w rms); - Driver de titânio 1 polegada (100w rms); - Amplificador digital; - Caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; - Alça para transporte; - Suporte para microfones acoplados na caixa; - Conexão para pedestal (padrão 37 mm); - Display digital; - Conexão bluetooth; - Entrada auxiliar (rca); - Saída auxiliar (rca); - USB (pendrive) com função de passar pasta; - Cartão de memória (sd); - Entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); - Equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); - Equalizador digital; - Indicador de nível de bateria rádio fm; - Leitor mp3; - Entrada p10 (guitarra, violão, microfone); - Entrada canon (microfone); - Bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical; - Carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); - Controle remoto (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); - Dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm;	R\$ 816,02



			- Peso: 16 kg; - Suporte pedestal; - Tripé: Em ALUMÍNIO com regulagem de altura compatível com a caixa.	
13	10	Unidade	CELULAR: - Tela: 6,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus; - Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz; - Memória RAM: 12 GB ou 16 GB; - Armazenamento interno: 512 GB; - Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 12 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8K a 24 FPS; - Câmera frontal: 40 MP com HDR automático; - Bateria: 5.000 mAh com suporte a carregadores turbo de 25W; - Proteção contra água; - Entrada para fone de ouvido e cartão de memória; - Carregador; Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente a marca e modelo Samsung S21 Ultra.	R\$ 2.294,94
14	1	Unidade	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: - Material: Composição Metal; - 3 Velocidades que possibilitam o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida; - Para fogão de 6 bocas; - Potência 190W; - Funções: Depuração/Exaustão; - Vazão: 900m³/h; - Largura: 89,5cm; - Altura: 34cm; - Profundidade: 45,4cm; - Recursos: Lâmpadas de led; - Filtro de carvão ativo; - Filtro de alumínio; - Pannel touch; - Regulador de altura de acabamento do DUTO; - INMETRO: BRA 13/00016; Garantia de 12 meses.	R\$ 1.377,22
15	15	Unidade	DESCASCADOR MANUAL DE LARANJAS:	R\$ 120,23



			Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.	
16	7	Unidade	ESPRESSOR DE FRUTAS INDUSTRIAL: Com capacidade mínima para espremer 5 litros. - Copo em polietileno de alta densidade e peneira corpo em alumínio polido; - Pé antiderrapante em PVC flexível; - Castanha em polietileno de alto impacto; - Para espremer laranja e limão; - Medindo 390x240x195 mm (AxLxP); - Tampa protetora em polietileno de alta densidade; - Bica em alumínio polido; - Tensão de alimentação 110 v; - Motor com potência mínima de 0,25cv; - Porta fio na parte inferior; Garantia mínima de 12 meses após entrega do equipamento.	R\$ 1.236,65
17	7	Unidade	FERRO DE PASSAR A VAPOR: Características: - Passa a seco e a vapor; - Spray frontal; - Ajuste da intensidade de vapor; - Seletor para escolha do tipo de tecido; - Sistema autolimpante; - Tampa do reservatório com vedação; - Sistema anti-gotejamento; - Luz indicadora de funcionamento; - Ponta afunilada para melhor alcance; - Poupa botões em toda a lateral o ferro; - Cabo anatômico com giro 360°; - Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V). - Capacidade: 300 ml - Material do recipiente: Plástico - Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75 - Potência.: 1200 Watts - Frequência.: 60 Hz - Garantia: 1 ano - Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Temperatura: 180°C até 200°C - Quantidade de vapor.: 23 g/min	R\$ 157,77
18	5	Unidade	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: - Acendimento automático total;	R\$ 1.413,82



			- Mesa em aço inox sobreposta; - Queimadores estampados; - Espalha chama esmaltado; - Manipuladores removíveis; - Grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; - Visor total na porta do forno; - Pés altos; - Trempe dupla; - Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado – resistente; - Válvula de segurança no forno; - Grades: esmaltadas; - Forno autolimpante; - Voltagem: bivolt. - Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca; - Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm; - Forno: 1,780 kw - 0,70 mm; - Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito); - Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.	
19	1	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 4 QUEIMADORES: - Para uso sobre piso, com estrutura em aço; - Medindo (84X85X84) cm (AXLXP); - Revestido em aço carbono; - Alimentado por GLP; - Com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido; - Acendimento manual; - Grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30) cm; - Bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores; - Com forno pintado em esmalte preto limpa fácil; - Capacidade de 109 litros; - Com 1 prateleira removível e regulável; - Porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta; - Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio; - Travamento mecânico na porta do forno; - 4 pés fixos; Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.	R\$ 3.862,67
20	5	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES:	R\$ 1.647,30



			Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox; - Revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis moduláveis; - Alimentação a gás GLP; - Com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido; - Contém grelha em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; - Sem chapa; - Registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado; - Chama intensa e fraca; - Com forno, Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto.	
21	1	Unidade	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS: Dimensões aproximadas: - Altura: 1510 MM; - Largura 575 MM; - Profundidade: 820 MM; - Equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular; - Com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita; - Câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras; - Isolamento em lã de rocha; - Sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso; - Pés super-resistentes e piso em pedra refratária; - Termômetro na lateral do forno; - Bandeja de resíduos em chapa galvanizada super-resistente; CONFORME NORMAS ABNT.	R\$ 2.650,13
22	7	Unidade	FORNO MICROONDAS: - Com 850 W de potência; - Consumo de energia: A; - Voltagem: 110 V; - Porta com visor branco e transparente; - Controle numérico; - Chave de segurança; - Menu Pratos Rápidos; - Tecla Descongelar; - Capacidade mínima de 30 litros.	R\$ 887,66
23	5	Unidade	FREEZER HORIZONTAL: - Freezer doméstico; - Modelo dupla ação; - Tipo horizontal; - Com capacidade de 510 litros;	R\$ 5.409,03



			- Na cor branca; - Dreno de degelo frontal; - 02 tampas balanceadas; - Puxadores ergonômicos; - Consumo aprox. de 100 kwh/mês; - Voltagem 110v - 60hz; - Com termostato; - Fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios; - Não contendo CFC; - Eficiência energética letra A; Garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes.	
24	5	Unidade	FRIGOBAR I: - 1 Porta; - 80 litros; - Controle de temperatura; - Classe A; - Frigobar completo com prateleira inferior e compartimentos que te ajudam a organizar; - Pés niveladores; - Flex Box; - Compartimento fechado no freezer para separar alimentos de diferentes tamanhos; - Com divisória ajustável; - Porta garrafas controle de temperatura; - Controle de temperatura bivolt; Garantia mínima de 12 (doze) meses.	R\$ 1.596,64
25	5	Unidade	FRIGOBAR II: - Compacto; - Capacidade 45 litros; - Classificação A em eficiência energética; - Sistema de refrigeração por compressor; - Controle de temperatura ajustável com 6 opções diferentes de 0 a 10°C; - Compartimento extra frio com temperatura de 0 a -5°C; - Compartimento para latas e garrafas; - Porta reversível; - Pés Frontais ajustáveis; - Prateleira em aço; - Degelo Manual; - Sem iluminação interna; - Puxador plástico.	R\$ 1.219,45
26	4	Unidade	GELADEIRA: - Refrigerador doméstico; - Duplex frost-free; - Capacidade líquida de 450l; - Na cor branca;	R\$ 4.624,89



			- C/prateleiras, gavetas e compartimento na porta; - Congelamento e descongelamento rápido; - Alarme de porta aberta; - Com potência de mínima de 80w; - Consumo médio de 58kwh/mês; - Na voltagem de 110v; - Com forma de gelo; - Console; - Termostato; - Luz; - Eficiência energética letra A; - Base com pés estabilizadores e rodízios; Garantia mínima de 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel.	
27	4	Unidade	LAVADORA ALTA PRESSÃO: - Lavadora alta pressão; - 2.400 libras; - Monofásica; - 220v; - Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral; - Pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v); - Potência de 2290 w (versão 220v); - Vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v); - Proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água; - Bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica; - Resistência à corrosão e maior durabilidade; - Mangueira de 6,2m de trama de aço para longo alcance e maior robustez; - Bico regulável jato leque ou concentrado a um toque; - Sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia; - Gatilho profissional com trava de segurança, garantindo mais durabilidade e segurança para o usuário; - Lança metálica com resistência superior a impactos; - Alça com reforço metálico proporcionando facilidade para locomoção e vida útil superior; - Motor de indução da weg com protetor térmico para maior desempenho, confiabilidade e segurança; - Cabo elétrico de 5m.	R\$ 1.458,52
28	1	Unidade	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L:	R\$ 548,41



			- Copo monobloco em inox; - Gabinete e copo em aço inox escovado; - Fácil limpeza; - Perfeita vedação na tampa; - Sistema de encaixe; - Sextavado do eixo, capacidade: 4 litros; - Potência do motor :1200 W; - Potência nominal: 590W; - Frequência: 60Hz; - Voltagem:110V; - Peso: 5,3Kg; - Rotação: 2200RPM; - Dimensões: 47X 52X 30cm.	
29	13	Unidade	LIQUIDIFICADOR I: - Tipo doméstico; - Com capacidade mínima para 2 litros; - Com copo de acrílico; - Base de polipropileno; - Lâmina em aço inox; - Tensão de alimentação 110 v; - Com 05 velocidades; - Na cor branca; - Potência mínima 500w; - Acessório filter; Garantia mínima de 12 meses após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação compulsória do INMETRO.	R\$ 164,32
30	1	Unidade	LIQUIDIFICADOR II: - 12 velocidades; - Pulsar/ autolimpeza; - Função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez; - Faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes; - Filtro; - Tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo; - Copo de acrílico super-resistente com capacidade máxima de até 3L; - Base antiderrapante; - Potência de 1.200W a 1.500W.	R\$ 212,45
31	1	Unidade	MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE: - Peso: entre 10Kg e 15Kg; - Altura: Entre 38 a 48cm; - Largura/ diâmetro: Entre 42 a 60cm; - Comprimento: Entre 46 a 60cm; - Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H; - Motor:110/220.	R\$ 1.274,12



32	6	Unidade	MÁQUINA DE LAVAR 16KG COM CICLO TIRA MANCHAS - 127 VOLTS: - 16 kg; - Branca; - Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhas; - Painel de controle: Digital (Tact); - Função ciclo rápido; - Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom; - 2 níveis de enxague; - Desligamento automático; - Acompanhamento das etapas; - Avança etapas; - Tipo de centrifugação: normal; - Material da tampa: vidro temperado; - Gabinete: aço, pés niveladores. Garantia de 12 meses.	R\$ 2.392,25
33	2	Unidade	MÁQUINA DE LAVAR: - Máquina de lavar roupas, tipo automática; - Cor branca; - Capacidade 12kg de roupas; - Com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues e centrifugação; - Dispenser para sabão; - Lavagem pelo menos de 4 níveis de água; - Com pelo menos 12 programas de lavagem; - Cesto em polipropileno especial; - Classificação de eficiência energética A; - 110v; Garantia mínima de 12 meses.	R\$ 2.014,33
34	1	Unidade	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: - Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; - Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito, na cor cinza, medindo (1,40 x 0,80) m, com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; - Estrutura da mesa em aço de seção tubular; - Com 04 pés; - Com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; - Com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; - Revestimento do assento em corino; na cor preta; Garantia de no mínimo de 12 meses.	R\$ 1.406,05



35	2	Unidade	MICROFONE E FIO: Especificações mínimas: - Resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; - Padrão: polar unidirecional; - Impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais); - Filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; - Filtro esférico: embutido contravento e pop; - Fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; - Fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; - Conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); - Corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; - Globo: esférico de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; - Adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; - Cabo microfone 15 metros: cabo de microfone profissional balanceado, conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som.	R\$ 125,20
36	2	Unidade	MIXER DE ALIMENTOS: - Mixer 3 em 1 com 2 velocidades; - 600W de potência; - Triturador resistente; - Com copo medidor de 700ml; - Partes desmontáveis e laváveis em lava-louças.	R\$ 377,92
37	2	Unidade	PICADOR DE LEGUMES COM TRIPE (CORTADOR): - Manual; - Estrutura em alumínio fundido; - Pintura em epóxi; - Navalha em aço inoxidável; - Formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.	R\$ 146,00
38	6	Unidade	PROCESSADOR DE LEGUMES: Para utilização no preparo de alimentos. - Jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica; - Jarra em aço inox; - Base de aço inox; - Lâmina em aço inox de corte lisa; - Tensão de alimentação para 110 v; - Controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm;	R\$ 3.326,25



			- Bloco do motor em inox; - Equipamento com função impulso; - Tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490) mm (lxpxa); - Acessório uma lâmina serrilhada e uma lâmina dentada; Com garantia mínima de 12 meses após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa.	
39	3	Unidade	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA): - Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente; - Capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros; - Atendimento: mínimo de 30 pessoas; <u>Características gerais:</u> - Constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre; - Compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente; - Botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira; - Bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos; - Câmara vertical de filtragem e purificação. - Corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó; - Pannel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV; - Vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/ hora; - Pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm² à 4 kgf/cm²); - Voltagem: 110v; - Temperatura de trabalho: 03 à 40° c; <u>Componentes para fixação e instalação:</u> - Canopla; conexões cromadas; - Buchas de fixação s8; - Parafusos; - Redutor de vazão; - Adaptadores para registro: flexível e mangueira. Produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". O gás a ser	R\$ 713,52



			utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. São desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. Garantia mínima de 12 meses.	
40	8	Unidade	PURIFICADOR: - Tipo de refrigeração: Compressor a gás; - Dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm; - Armazenamento mínimo de água: 2,17 litros; - Temperatura da água: Gelada ou natural; - Filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos; - Voltagem: 110V; - Consumo aproximado: 11kWh/mês.	R\$ 898,70
41	6	Unidade	REFRIGERADOR I: - 01 porta; - Capacidade de 260 a 280 litros; - Cor branca; - Puxador externo; - Prateleiras na porta; - Termostato externo; - Prateleiras removíveis do refrigerador; - Pés niveladores; - Alimentação 110V; - Que não contenha CFC; - Conceito "A" em consumo de energia; Garantia mínima de 12 meses.	R\$ 2.429,36
42	1	Unidade	REFRIGERADOR II: - 01 porta; - Capacidade de 375 litros; - Cor branca;	R\$ 3.424,84



			- Puxador externo; - Prateleiras na porta; - Termostato externo; - Prateleiras removíveis do refrigerador; - Pés niveladores; - Alimentação 110V; - Que não contenha CFC; - Conceito "A" em consumo de energia; Garantia mínima de 12 meses.	
43	13	Unidade	SANDUICHEIRA: - Tipo Grill; - Cor branca; - Antiaderente; - Com termostato; - Capacidade para dois sanduíches; - 110 ou bivolt; Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.	R\$ 271,77
44	5	Unidade	SECADORA DE ROUPAS 10 KG: Características: - Instalação: piso; - Elétrica; - Programas de secagem: 9; - Painel de controle: mecânico; - Potência: 1700W - Temperatura: 45 a 60°; - Filtro: removível; - Pés: reguláveis; - Voltagem: 110V - Tomada tipo A; - Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h; - Material: aço pintado; - Cor: branca; - Material do cesto: inox; - Certificado do INMETRO; <u>Dimensões do produto:</u> - Largura: 62,8cm; - Altura: 82,4cm; - Profundidade: 67cm; Garantia de no mínimo 12 meses.	R\$ 2.641,91
45	6	Unidade	SMART TV DE 32": - Televisor tamanho com tela 32"; - Voltagem bivolt; - Smart TV; - Mínimo full hd; - Entradas HDMI/USB; - Conversor de imagem; - Tipo tela led;	R\$ 1.204,70



			- Acessórios/controlado remoto; - Sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. - Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	
46	10	Unidade	SMARTV DE 50”: - Televisor tamanho com tela 50”; - Voltagem bivolt; - Smart TV; - Mínimo full hd; - Entradas HDMI/USB; - Conversor de imagem; - Tipo tela led; - Acessórios/controlado remoto; - Sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. - Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	R\$ 2.376,73
47	9	Unidade	TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: - Semiautomática; - Possui painel de controle manual e diversas programações; - Capacidade:10L; -Cor: Branco; - Garantia:12 meses; - Potência:440W; - Voltagem:110 V; <u>Informações adicionais:</u> - Linha: Semiautomática; - Painel de controle manual; - Sistema de lavagem agitação; - 3 Níveis de água; - Desligamento automático; - Programas de lavagem, enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo; - Timer analógico; - Lavagem econômica com reaproveitamento de água; - Ciclo rápido; - Diluição anti-manchas; - Motor com protetor térmico; - Capacidade de roupa: 10kg; - Água: 160 litros; - Energia 0,11kWh; - Peso do Produto: 10kg; <u>Dimensões do Produto:</u> - Largura: 48,5 cm; - Altura: 96 cm; - Profundidade: 55,5 cm.	R\$ 1.525,48
48	1	Unidade	TANQUINHO ELÉTRICO: - Lavadora de roupas de 20kg; - Com 06 ciclos padrões de lavagem; - Eficiência: A;	R\$ 758,14



			- Voltagem: 110 volts; - Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico; - Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem; - Desligamento automático; - Contendo dispenser para sabão e amaciante separados; - Filtro cata-fiapos para otimizar a lavagem; - Garantia de 12 meses.	
49	40	Unidade	VENTILADOR DE COLUNA: - Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; - Oscilação horizontal, inclinação regulável; - Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm; - Versão silenciosa; - Grade removível; - Potência mínima 80W; - Voltagem: 127V.	R\$ 274,93
50	5	Unidade	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: - Cor: Preto; - Altura: 52 cm; - Largura: 40 cm; - Comprimento: 52 cm; - Peso: 1,990 Kg; - Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V; - Potência: 130W -RPM: 1300; - Grade: 500mm; - Hélice: 440mm.	R\$ 372,84
51	10	Unidade	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: - Motor blindado com ½ CV de potência; - Pás em nylon reforçado; - Pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, extremamente resistentes; - Regulagem de inclinação; - Cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual; - Alto poder de vazão; - Os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância; - Chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.	R\$ 1.131,67
52	50	Unidade	VENTILADOR: - Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro; - Com grades protetora cromada e suporte de fixação;	R\$ 331,09



			- Pintura eletrostática na cor preta; - Com chave de controle de velocidade do motor; - Inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante; - Com controle deslizante de velocidade; - Bivolt, potência de 150w; Aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 12 meses e manual de instruções.	
--	--	--	--	--

5. – Prospecção de Soluções

5.1. Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

5.1.1. Considerando a necessidade de adquirir serviços de fornecimento de eletrodomésticos e afins, aliado ao fato de que a administração pública não tem a estrutura necessária para a produção e fornecimento desses materiais, a contratação de empresa especializada por meio de um processo licitatório se mostra a única solução viável. Diante disso, o seguinte processo se justifica face ao interesse público de proporcionar melhor atendimento aos munícipes, com o objetivo de comparar os valores praticados e definir o melhor valor para a administração pública. Desta maneira, não foi possível encontrar outras soluções que poderiam alterar o tipo de objeto a contratar, de acordo com a demanda em questão.

5.1.2. Conforme pesquisa de mercado, a prestação de serviço requerida, é oferecida por ampla gama de fornecedores, utilizando - se o Pregão, através do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelos itens e consequentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

6. – Descrição da solução como um todo:

6.1. No levantamento de mercado, a aquisição e contratação de empresa especializada em fornecimento de eletrodomésticos e afins, para a administração da Prefeitura de Borda da Mata, é a única solução que atende esta demanda.

7. - Descrição do Restante da Solução:

7.1. Prazo de entrega dos produtos:

7.1.1. O prazo para fornecimento será de até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.

7.2. Do local da entrega:

7.2.1. Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:



- Farmácia Municipal e Almoxarifados, Avenida Lauro Megale, 600, Santo Antônio, Borda da Mata – MG, CEP 37.564-000.
- Secretaria Municipal de Saúde Avenida Lauro Megale, 600, Santo Antônio, Borda da Mata – MG, CEP 37.564-000.
- Localidades dentro do município que estejam indicadas na Ordem de Fornecimento.

7.3. Condições de entrega dos produtos:

7.3.1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

7.3.2. A CONTRATADA deve efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca;

7.3.3. A CONTRATADA deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.3.4. A CONTRATADA deve substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste documento, o objeto com avarias ou defeitos;

7.3.5. A CONTRATADA deve comunicar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.3.6. A CONTRATADA deve manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.3.7. A CONTRATADA deve indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

7.3.8. Havendo necessidade de substituição da marca ofertada, a empresa CONTRATADA deverá relacionar a marca de substituição para a execução do contrato e encaminhar a Secretaria Municipal de Saúde para que o responsável efetue os procedimentos para a compra. Os(s) produtos(s) substituídos deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Saúde conforme Ordem de Fornecimento emitida;

7.3.9. A CONTRATADA deve listar as descrições do(s) produto(s) antes da emissão da nota fiscal.

8. – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

8.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

9. - Contratações Correlatas ou Interdependentes:



9.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

10. – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

10.1. Com a solução adotada, esta administração espera garantir um ambiente funcional e adequado para o desempenho das atividades administrativas e assistenciais, além de contribuir para a minimização de danos ambientais, produzindo, assim, uma maior qualidade do serviço prestado.

11. - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

11.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

12. – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

12.1. Possíveis Impactos: Geração de resíduos decorrentes das embalagens dos produtos.

12.2. Medidas Mitigadoras: Utilização de embalagens recicláveis ou retornáveis e incentivo à separação e destinação adequada dos resíduos por parte dos colaboradores envolvidos na entrega.



Conclusão

13. - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

13.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

14. - Posicionamento Conclusivo:

14.1. Assim, entendemos que a contratação em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 21 de fevereiro de 2025.

Silvio Monteiro de Carvalho Neto
Secretaria Municipal de Saúde



Anexo I – Termo de Referência PRC 354/2023, Pregão eletrônico 115/2023 do Município de Borda da Mata – MG.

ITEM	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO (PRODUTO OU SERVIÇO)	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL
1	48	01	Unidade	ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL: Aspirador de pó vertical com, no mínimo, 2.000w de potência e filtro HEPA, capacidade de 3 litros. Vácuo: 133mbar (127v) Capacidade do reservatório: 3 litros Escova elétrica rotativa: sim Cabo elétrico: no mínimo 5 metros Fator de forma: vertical Mangueira extensível e flexível Nível de ruído de 82.0 decibéis Garantia de 12 meses	R\$ 389,78
2	15514	02	Unidade	BALANÇA DE PRATO COM CAPACIDADE PARA 10/15KG DESCRIÇÃO: Balança eletrônica digital com prato em aço inoxidável com capacidade de 15kg, fabricada e aferida de acordo com o regulamento técnico metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos- portaria INMETRO Nº 236, de 22 de dezembro de 1994. Classificação metrológica: Tipo III. Dimensões mínimas do prato: 240X 325 MM; Peso mínimo do equipamento: 3,100kg; Capacidade: 15kg; Divisão: de 5G em 5G. 127V.	R\$ 107,33
3	26874	02	Unidade	BALANÇA PORTÁTIL DIGITAL: Com capacidade para até 200 kg, capacidade mínima de 2 kg, graduação de peso 0,1kg, plataforma em vidro temperado e visor em LCD. Altura: 4,00 cm, largura: 32,50 cm, profundidade: 31,50 cm, peso: 1,12 kg. Garantia de 12 meses	R\$ 193,99
4	19896	02	Unidade	BATEDEIRA PLANETÁRIA DE NO MÍNIMO 8 VELOCIDADES: Com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima de 500W, voltagem 110V. – Garantia de 01 ano- Batedeira Planetária de no mínimo 8 velocidades, com capacidade mínima da tigela de 4L, com 03 batedores resistentes, potência mínima 500W, voltagem 110V- garantia de 1 ano.	R\$ 1.330,69
5	28362	12	Unidade	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – GALÃO: Refrigerado por compressor branco K10 água gelada e Natural, possui gabinete de aço pintado nas laterais e frente em PSAI, com tampa e base injetados, controle manual de temperatura. CFC Free, gás R 134ª, seu reservatório é feito em material polietileno atóxico, serpentina externa, não fica em contato com a água. não enferruja, conta ainda com alça de transporte para facilitar o manuseio, capacidade mínima de armazenamento 3 Litros, comporta galões de 10 ou 20 litros, principais características do bebedouro K30, controle de temperatura, pingadeira removível, gabinete sem emendas, torneiras em plástico de alta resistência e qualidade, potência mínima (W): 120,	R\$ 906,54



				Frequência mínima mercado nacional (Hz): 60, eficiência mínima energética (KW/L): 0,099, bivolt.	
6	28361	02	Unidade	BEBEDOURO DE ÁGUA DE COLUNA – SIMPLES: Refrigeração por compressor. Termostato frontal com controle gradual de temperatura: controla a temperatura da água gelada entre 5°C e 15°C. Alças laterais: facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de água removível: facilita a limpeza do aparador e a retirada do excesso de água. Tecla água gelada. Tecla água natural. Capacidade mínima do reservatório: 1,8 litros. Gás refrigerante: R134a. Potência mínima elétrica: 97 Watts. Dimensões mínima (LxAxP): 315 x 1005 x 315 mm.	R\$ 760,22
7	35685	05	Unidade	BEBEDOURO DE COLUNA REFRIGERADO POR COMPRESSOR PARA GALÃO DE ÁGUA AÇO INOX 127V: Este bebedouro oferece água gelada e natural, sendo refrigerado por compressor e operando a 127V. Sua temperatura de resfriamento é de 10°C, proporcionando um baixo consumo de energia. --Possui um gabinete em aço inoxidável com tampa e base injetados, com controle manual de temperatura e uma pingadeira removível para maior praticidade.	R\$ 1.427,55
8	20561	02	Unidade	BEBEDOURO INDUSTRIAL C/ 02 TORNEIRAS: CAPACIDADE P/ 100 LITROS: Com regulagem de temperatura. água com temperatura até 23°C é resfriada para faixa de 2°C a 7°C em tempo mínimo. tecnologia de isolamento em poliuretano. acabamento externo em aço inoxidável. dentro do depósito para água, deverá conter uma serpentina confeccionada em tubo de cobre, com revestimento em pintura a pó eletrostática, na cor branca. unidade condensadora c/ baixo nível de ruído e baixo consumo de energia. com filtro de carvão ativo que remove impurezas, resíduos e odor da água; pia de escoamento em vacuum-form. pés com regulagem de altura. 2 torneiras metálicas para saída de água com grande vazão. padrão das torneiras: 1 jardim/1 pressão. medidas: profundidade com a pia: 740mm; altura: 1520mm; largura da base: 505mm; profundidade da base: 560mm. consumo de energia: 127v: 4,80 kwh/mês. eficiência energética: 127v: 0,011 kw/l. capacidade de refrigeração: 127v: 10,00 l/h. motor: 1/6 cv. certificado de acordo com a portaria 344/2016 do INMETRO. garantia mínima de 12 meses com retirada ou conserto do material no local da entrega. caso o filtro não seja compatível com a entrada de água do bebedouro, este deverá ser entregue com as peças necessárias para sua instalação (encaixe filtro - bebedouro). ex.: luvas, redutores, NIPLE.	R\$ 3.474,19
9	24666	08	Unidade	BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA 50 LITROS 2 TORNEIRAS COM FILTRO: Capacidade do reservatório 50 litros; modelo: 2t50l padrão; 2 torneiras tipo rosca cromada torneiras fornecem água gelada sistema de refrigeração embutido revestimento externo, aparador de água frontal em aço inox reservatório em pp isolado termicamente em eps tomada 3 pinos conforme a norma da abnt/nbr/603351 gás r134a ecológico 7 níveis de temperatura filtro revestimento frente e laterais em chapa de aço inox tensão/potencia: 110 ou 220v (não é bivolt) tratamento diferenciado: tipo i - participação exclusiva de me/epp/equiparada	R\$ 2.943,99
10	25502	02	Unidade	CAFETEIRA ELÉTRICA: Cafeteira elétrica automática com capacidade de 6 litros. corpo em aço inox. base e pingadeira, na cor	R\$ 940,95



				preta, em poliestireno. pingadeira removível de fácil higienização. deve possuir termostato e botão reset para reprogramação. medidas: 300 x 300 x 500 mm. voltagem: 110v e potência 1200w. deve vir com manual de instruções e garantia de 6 meses	
11	28364	01	Unidade	CAIXA AMPLIFICADA COM RODINHAS E TRIPÉ: especificações mínimas: alto falante 15 polegadas (450w rms); driver de titânio 1 polegada (100w rms); amplificador digital; caixa com rodinhas e pezinhos de borracha; alça para transporte; suporte para microfones acoplados na caixa; conexão para pedestal (padrão 37 mm); display digital; conexão bluetooth; entrada auxiliar (rca); saída auxiliar (rca); usb (pendrive) com função de passar pasta; cartão de memória (sd); entrada 12 volts para bateria auxiliar (pode ser ligada no carro); equalizador ativo de 5 bandas (60 hz, 250 hz, 800 hz, 2000 hz, 8000 hz); equalizador digital; indicador de nível de bateria rádio fm; leitomp3; entrada p10 (guitarra, violão, microfone); entrada canon (microfone); bateria interna (autonomia de 6 horas dependendo do volume) volume geral, volume do microfone e volume de instrumento musical carregador de bateria interno: 110v ou 220v (bivolt com chave seletora); controle remoto; (comando pela parte frontal ou traseira da caixa); dimensões aproximadas: (altura x largura x profundidade): 68 x 45 x 42 cm; peso: 16 kg; suporte pedestal TRIPE: EM ALUMÍNIO COM regulagem de altura compatível com a caixa.	R\$ 778,41
12	28366	10	Unidade	CELULAR: Tela: 6,8 polegadas, Dynamic AMOLED 2X, resolução 2K, HDR10, 120 HZ de taxa de atualização e proteção Gorilla Glass Victus. Processador: Exynos 2100 octacore com até 2,9 GHz. Memória RAM: 12 GB ou 16 GB. Armazenamento interno: 512 GB. Câmeras traseiras: 108 MP com dual-pixel, foco a laser e estabilização óptica + 12 MP ultrawide com super estabilização + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 3x + 10 MP teleobjetiva com estabilização óptica e zoom de até 10x. Filma em: 8K a 24 FPS. Câmera frontal: 40 MP com HDR automático. Bateria: 5.000 mAh com suporte a carregadores turbo de 25W. Proteção contra água. Entrada para fone de ouvido e cartão de memória. - Carregador. - Garantia de 12 meses do fabricante. Similar ou equivalente a marca e modelo Samsung S21 Ultra	R\$ 2.189,18
13	29276	01	Unidade	COIFA PARA COZINHA 90CM PARA FOGÃO 6 BOCAS: Material: Composição Metal 3 Velocidades que possibilita o ajuste de acordo com a quantidade de fumaça a ser absorvida. Para fogão de 6 bocas. Potência 190W. Funções: Depuração/Exaustão Vazão: 900m³/h Largura: 89,5cm Altura: 34cm Profundidade: 45,4cm 1 ano de garantia. Recursos: Lâmpadas de led. Filtro de carvão ativo. Filtro de alumínio Painel touch Regulador de altura de acabamento do DUTO. INMETRO: BRA 13/00016	R\$ 1.313,75
14	35684	15	Unidade	DESCASCADOR MANUAL DE LARANJAS Composto por duas partes principais, uma base com uma superfície serrilhada e uma lâmina afiada embutida e uma alça para segurar o descascador e guiar a laranja ao longo da lâmina. A lâmina corta a casca da laranja em uma espiral contínua, removendo a casca inteira em uma única peça.	R\$ 114,69
15	24674	07	Unidade	ESPRESSOEDOR DE FRUTAS INDUSTRIAL: Com capacidade mínima para espremer 5 litros, copo em polietileno de alta densidade e peneira, corpo em alumínio polido, pé antiderrapante em PVC flexível,	R\$ 1.179,66



				castanha em polietileno de alto impacto, para espremer para espremer laranja e limão, medindo (390x240x195)mm (axlxp), tampa protetora em polietileno de alta densidade, bica em alumínio polido, tensão de alimentação 110 v, motor com potência mínima de 0,25cv, porta fio na parte inferior, com garantia mínima de 1 ano após entrega do equipamento.	
16	35686	07	Unidade	FERRO DE PASSAR A VAPOR Características: - Passa a seco e a vapor; - Spray frontal; - Ajuste da intensidade de vapor; - Seletor para escolha do tipo de tecido; - Sistema autolimpante; - Tampa do reservatório com vedação; - Sistema anti-gotejamento; - Luz indicadora de funcionamento; - Ponta afunilada para melhor alcance; - Poupa botões em toda a lateral o ferro; - Cabo anatômico com giro 360°; - Potência: 1200W (127V) e 2000W (220V). - Capacidade: 300 ml - Material do recipiente: Plástico - Comprimento do cabo elétrico (m): 1.75 - Potência.: 1200 Watts - Frequência.: 60 Hz - Garantia: 1 ano - Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Temperatura: 180°C até 200°C - Quantidade de vapor.: 23 g/min	R\$ 150,50
17	28369	05	Unidade	FOGÃO DE PISO COM 5 QUEIMADORES: Acendimento automático total, mesa em aço inox sobreposta, queimadores estampados, espalha chama esmaltado, manipuladores removíveis, grade fixa no forno com 2 regulagens de altura; Visor total na porta do forno, Pés altos, Trempe dupla, Tampa de vidro sem puxador vidro total temperado - resistente, Válvula de segurança no forno. Grades: esmaltadas, forno autolimpante, voltagem: bivolt. Ramal: 1,670 kw - 0,65 mm, na cor branca, Gigante: 2,000 kw - 0,72 mm, Forno: 1,780 kw - 0,70 mm, Tipo de Gás: GLP (gás de petróleo liquefeito). Classificação do Selo Conpet (Eficiência Energética) A.	R\$ 1.348,66
18	24668	01	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 4 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço, medindo (84X85X84)cm (AXLXP), revestido em aço carbono, alimentado por GLP, com 4 queimadores, dupla chama, em ferro fundido, acendimento manual, grelha em ferro fundido na cor preta, medindo (30X30)cm, bandeja coletora de resíduos abaixo dos queimadores, com forno pintado em esmalte preto limpa fácil, capacidade de 109 litros, com 1prateleira removível e regulável, porta do forno em vidro panorâmico com serigrafia na cor preta, registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio, travamento mecânico na porta do forno, 4 pés fixos, com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, com assistência técnica, fabricado.	R\$ 3.684,66
19	24669	05	Unidade	FOGÃO INDUSTRIAL, COM FORNO E 6 QUEIMADORES: Para uso sobre piso, com estrutura em aço inox, revestido em perfis 9cm reforçados, desmontáveis modulares, alimentação a gás GLP, com 6 (seis) queimadores, duplos, em ferro fundido, contem grelha	R\$ 1.571,38



				em ferro fundido, removível; medindo no mínimo (40x40) cm; sem chapa, registro gás latão cromado, desmontável e regulável com indicação fechado, chama intensa e fraca; com forno, com garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto.	
20	31303	01	Unidade	FORNO INDUSTRIAL, A GÁS, DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura:1510MM, Largura 575MM, Profundidade: 820MM, equipamento deve possuir queimadores com sistema de gaveta e aço tubular, com regulador de entrada de ar para uma chama mais perfeita, câmara com três trilhos de apoio para regulagem de altura das esteiras, isolamento em lã de rocha, sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra preso, pés super resistentes e piso em pedra refratária, termômetro na lateral do forno, bandeja de resíduos em chapa galvanizada super resistente. CONFORME NORMAS ABNT	R\$ 2.528,00
21	28372	07	Unidade	FORNO MICROONDAS: Com 850 W de potência, Consumo de energia A, Voltagem 110 V, Porta com visor branco e transparente, Controle numérico, Chave de segurança, Menu Pratos Rápidos, Tecla Descongelar. Capacidade mínima de 30 litros.	R\$ 846,75
22	24670	05	Unidade	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico; modelo dupla ação, tipo horizontal, com capacidade de 510 litros, na cor branca, contendo: dreno de degelo frontal, 02 tampas balanceadas, puxadores ergonômicos, consumo aprox. De 100 kwh/mês, na voltagem 110v - 60hz, com termostato, fechadura c/chave auto expulsiva e base com rodízios, com prazo de garantia de no mínimo 12 meses, fabricação de acordo com as normas vigentes - não contendo cfc; eficiência energética letra A.	R\$ 5.159,75
23	28373	05	Unidade	FRIGOBAR: 1 Porta, 80 litros, controle de temperatura, classe A, frigobar completo com prateleira inferior e compartimentos que te ajudam a organizar, pés niveladores. Flex Box compartimento fechado no freezer para separar alimentos de diferentes tamanhos, com divisória ajustável, porta garrafas controle de temperatura o controle de temperatura e bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	R\$ 1.523,06
24	35687	05	Unidade	FRIGOBAR: -Compacto -Capacidade 45 litros -Classificação A em eficiência energética -Sistema de refrigeração por compressor -Controle de temperatura ajustável com 6 opções diferentes de 0 a 10°C - Compartimento extra frio com temperatura de 0 a -5°C -Compartimento para latas e garrafas -Porta reversível -Pés Frontais ajustáveis -Prateleira em aço -Degelo Manual -Sem iluminação interna - Puxador plástico	R\$ 1.163,25
25	349	04	Unidade	GELADEIRA: Refrigerador doméstico, duplex frost-free, capacidade líquida de 450l, na cor branca, c/prateleiras, gavetas, compartimento na porta, congelamento e descongelamento rápido, alarme de porta aberta, com potência de mínima de 80w, consumo médio de 58kwh/mês, na voltagem de 110v, com forma de gelo, console, termostato, luz, base com pés estabilizadores e rodízios, prazo de garantia mínimo de 12 meses.	R\$ 4.411,75



				fabricação de acordo com as normas vigentes, com selo Procel, eficiência energética letra A.	
26	9862	04	Unidade	LAVADORA ALTA PRESSÃO: Lavadora alta pressão 2.400 libras monofásica 220v. Eficiência a lavagem de equipamentos e veículos em geral ,pressão máxima de 2400 psi (lbf/pol) (versão 220v)- potência de 2290 w (versão 220v)- vazão de 7,5 l/min (450 l/h versão 220v) proporciona eficácia na retirada da sujeira, facilidade de escoamento e maior economia de água- bomba com 3 pistões revestidos em cerâmica resistência à corrosão e maior durabilidade mangueira de 6,2m de trama de aço longo alcance e mais robustez - bico regulável jato leque ou concentrado a um toque, sistema stop total praticidade para paradas eventuais com economia- gatilho profissional com trava de segurança mais durabilidade e segurança para o usuário- lança metálica resistência superior a impactos- alça com reforço metálico facilidade para locomoção e vida útil superior- motor de indução da weg com protetor térmico mais desempenho, confiabilidade e segurança- cabo elétrico de 5m	R\$ 1.391,30
27	15493	01	Unidade	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L: Copo monobloco em inox; gabinete e copo em aço inox escovado; fácil limpeza; perfeita vedação na tampa; sistema de encaixe; sextavado do eixo, capacidade: 4 litros; Potência do motor:1200W; Potência nominal: 590W; Frequência: 60Hz; Voltagem:110V; Peso: 5,3Kg; Rotação: 22000RPM; Dimensões: 47X 52X 30cm.	R\$ 523,14
28	28377	13	Unidade	LIQUIDIFICADOR: Tipo doméstico, com capacidade mínima para 2 litros, com copo de acrílico, base de polipropileno, lâmina em aço inox, tensão de alimentação 110 v, com 05 velocidades, na cor branca, potência mínima500w, acessório filter, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, no balcão, com certificação compulsória do Inmetro.	R\$ 156,75
29	35688	01	Unidade	LIQUIDIFICADOR: 12 velocidades, pulsar/ autolimpeza, função ice que tritura gelo com maior facilidade e rapidez, faca 06 lâminas ultra afiadas e resistentes, filtro, tampa com sobre tampa e orifício, que permite adição de ingredientes durante o preparo. Copo de acrílico super-resistente com capacidade máxima de até 3L, base antiderrapante e potência de 1.200W a 1.500W.	R\$ 202,66
30	35689	01	Unidade	MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE: Peso: entre 10Kg e 15Kg; Altura: Entre 38 a 48cm; Largura/ diâmetro: Entre 42 a 60cm; Comprimento: Entre 46 a 60cm; Capacidade: produção mínima de 180 algodões/H; Motor:110/220.	R\$ 1.215,40
31	35690	06	Unidade	MÁQUINA DE LAVAR 16KG COM CICLO TIRA MANCHAS - 127 VOLTS - 16 kg; - Branca; - Garantia de 12 meses; - Programas de lavagem: Dia a Dia, Tira Manchas, Cores Duradouras, Brancas, Cama e Banho, Edredom, Pesado e Jeans, Delicadas/Roupas Intimas, Rápido, Antialérgico, Roupas de Bebê, Antibolinhas. Painel de controle: Digital (Tact); Função ciclo rápido; Níveis de água: Extra Baixo, Baixo, Médio, Alto/Edredom; 2 níveis de enxague; Desligamento automático; Acompanhamento das etapas; Avança etapas; Tipo de centrifugação: normal;	R\$ 2.282,00



				Material da tampa: vidro temperado; Gabinete: aço, pés niveladores.	
32	20563	02	Unidade	MÁQUINA DE LAVAR: Máquina de lavar roupas, tipo automática, cor branca, capacidade 12kg de roupas, com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxagues, centrifugação, dispenser para sabão, lavagem pelo menos de 4 níveis de água, com pelo menos 12 programas de lavagem, cesto em polipropileno especial, classificação de eficiência energética, 110v, garantia mínima de 12 meses.	R\$ 1.921,50
33	35691	01	Unidade	MESA COM TAMPO DE GRANITO E 06 CADEIRAS: Composto Por Mesa e 06 Cadeiras; Mesa com tampo retangular; confeccionado em granito; na cor cinza; medindo (1,40 x 0,80)m; com espessura de no mínimo 20mm; altura total de 75 cm; estrutura da mesa em aço de seção tubular; com 04 pés; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; com assento em madeira compensada e encosto alto em aço tubular modelo vazado; revestimento do assento em corino; na cor preta; estrutura em aço de seção tubular; com pintura eletrostática em epóxi pó; na cor branca; garantia de no mínimo de 12 meses	R\$ 1.341,25
34	31540	02	Unidade	MICROFONE E FIO: Especificações mínima: resposta de frequência: 50hz a 16.000khz; padrão: polar unidirecional; impedância nominal: 150 ohms, 300 ohms reais; filtro rolloff: isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de manuseio; filtro esférico: embutido contra vento e pop; fornecido com adaptador: cachimbo para pedestal; fase: pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo xlr macho); corpo: cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; globo: esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; adaptador para pedestal: resistente, ajustável em 180º, com rosca padrão; cabo microfone 15 metros: cabo de cabo microfone profissional balanceado conexão compatível com microfone e p10 para ligar na caixa de som	R\$ 119,43
35	25513	02	Unidade	MIXER DE ALIMENTOS: Mixer 3 em 1 com 2 velocidades 600W de potência, e isso garante alta performance e praticidade! Ideal no preparo de deliciosas receitas como sobremesas, cremes e até chantili. Podendo também triturar alimentos como: cebola, alho, temperos, castanhas e muito mais. E para sua facilidade o mixer ainda vem com um copo medidor de 700ml, para fazer suas vitaminas e shakes. Fácil de usar e prático de limpar, porque é desmontável e suas partes podem ser levadas em lava-louças.	R\$360,50
36	35692	02	Unidade	PICADOR DE LEGUMES COM TRIPÉ (CORTADOR): Manual, estrutura em alumínio fundido, pintura em epóxi, navalha em aço inoxidável, formato quadrangular de 10mm, com altura mínima de 1,20MT.	R\$ 139,27
37	24677	06	Unidade	PROCESSADOR DE LEGUMES: Para utilização no preparo de alimentos, jarra com capacidade para 5.5 litros com pega ergonômica, jarra em aço inox, base de aço inox, lamina em aço inox de corte lisa, tensão de alimentação para 110 v, controle com 2 velocidades de 1500 a 1800 e de 3000 a 3600 rpm, bloco do motor em inox, equipamento com função impulso, tampa em policarbonato, medindo no mínimo (280 x 350 x 490)mm (lxpxa), acessório uma lamina serrilhada e uma lamina dentada, com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, assistência técnica no balcão, acompanha manual de instruções em língua portuguesa.	R\$ 3.172,96



38	28380	03	Unidade	PURIFICADOR DE ÁGUA (PR - PROINFÂNCIA). Descrição: purificador/bebedouro de água refrigerado, com selos INMETRO, comprovatórios de conformidade com a legislação vigente. capacidade: armazenamento de água gelada: de 2,5 a 2,8 litros. atendimento: mínimo de 30 pessoas características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. botão de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulação para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos. câmara vertical de filtragem e purificação. corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. painel frontal em plástico ABS de alta resistência com proteção UV. vazão aprox.: 40 a 60 litros de água/ hora. pressão de funcionamento: 3 a 40 M.C.A (0,3 kgf/cm ² à 4 kgf/cm ²). temperatura de trabalho: 03 à 40º c. componentes para fixação e instalação: - canopla; conexões cromadas; buchas de fixação s8; parafusos; redutor de vazão; adaptadores para registro: flexível e mangueira. produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos INMETRO, comprovatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". o gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de MONTREAL de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução CONAMA nº 13 de 1995, decreto estadual nº 41.269 de 10/03/97 e resolução CONAMA nº 267 de 2000. são desejáveis e preferenciais que o gás refrigerante tenha baixo índice GWP ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de KYOTO de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria INMETRO nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo padrão de plugues e tomadas NBR 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. indicação da voltagem no cordão de alimentação. voltagem: 110v. garantia mínima de 01 ano.	R\$ 680,64
39	28360	08	Unidade	PURIFICADOR: Tipo de refrigeração: Compressor a gás, dimensões aproximadas (AxLxP): 41 x 31,2 x 35 cm, armazenamento mínimo de água: 2,17 litros, temperatura da água: Gelada ou natural, filtragem: Retenção de partículas Classe C, redução de cloro livre, inibe a proliferação de microrganismos, voltagem: 110V, consumo aproximado: 11kWh/mês.	R\$ 857,28
40	4644	06	Unidade	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 260 a 280 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores; alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	R\$ 2.317,40
41	35693	01	Unidade	REFRIGERADOR: 01 porta; capacidade de 375 litros; cor branca; puxador externo; prateleiras na porta; termostato externo; prateleiras removíveis do refrigerador; pés niveladores;	R\$ 3.267,00



				alimentação 110V; que não contenha CFC; conceito "A" em consumo de energia; garantia mínima 12 (doze) meses.	
42	31541	13	Unidade	SANDUICHEIRA: Tipo Grill, cor branca, antiaderente, com termostato, capacidade para dois sanduíches. 110 ou bivolt. Certificado pelo INMETRO, nos termos da Portaria 121, de 06/3/2015.	R\$ 259,25
43	29279	5	Unidade	SECADORA DE ROUPAS 10 KG Características: - Instalação: piso - Elétrica; - Programas de secagem: 9; - Pannel de controle: mecânico; - Potência: 1700W - Temperatura: 45 a 60° - Filtro: removível; - Pés: reguláveis; - Voltagem: 110V - Tomada tipo A; - Consumo de energia: aproximadamente 5kw/h; - Material: aço pintado; - Cor: branca; - Material do cesto: inox; - Certificado do INMETRO; - Dimensões do produto: Largura: 62,8cm Altura: 82,4cm Profundidade: 67cm; - Garantia: 12 meses.	R\$ 2.520,16
44	24678	06	Unidade	SMART TV DE 32": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	R\$1.149,18
45	28382	10	Unidade	SMARTV DE 50": Televisor tamanho com tela 50", voltagem bivolt, características adicionais smart TV, mínimo full hd, entradas HDMI/USB, conversor de imagem, tipo tela led, acessórios/controlador remoto, sleep time/VHF/UHF e TV a cabo. Classificação de consumo (Selo ENCE) A.	R\$2.267,20
46	35694	09	Unidade	TANQUINHO – LAVADOURA 10KG: Semiautomática Possui painel de controle manual e diversas programações Capacidade:10L • Cor: Branco • Garantia:12 meses • Potência:440W • Voltagem:110 V Informações adicionais: Linha: Semiautomática Painel de controle manual Sistema de lavagem agitação 3 Níveis de água Desligamento automático Programas de lavagem enxague, molho, delicado, dia a dia, molho, jeans e muito sujo Timer analógico Lavagem econômica com reaproveitamento de água Ciclo rápido Diluição anti-manchas Motor com protetor térmico Capacidade de roupa: 10kg Água: 160 litros Energia 0,11kWh Peso do Produto: 10kg	R\$ 1.455,18



				Dimensões do Produto: Largura: 48,5 cm Altura: 96 cm Profundidade: 55,5 cm	
47	12708	01	Unidade	TANQUINHO ELÉTRICO: Lavadora de roupas de 20kg, com 06 ciclos padrões de lavagem Eficiência: A Voltagem: 110 volts Tipo de material: polipropileno, polietileno e plástico Componentes inclusos: mangueira de preenchimento, cabo de alimentação e mangueira de drenagem Desligamento automático Contendo dispenser para sabão e amaciante separados Filtro cata-fiapos para otimizar a lavagem Garantia de 12 meses	R\$ 723,20
48	24680	40	Unidade	VENTILADOR DE COLUNA: Com 6 pás e 3 velocidades para mais eficiência; oscilação horizontal, inclinação regulável; Altura: mínima - 100cm e máxima 150cm, versão silenciosa; grade removível, potência mínima 80W; voltagem: 127V.	R\$ 262,26
49	24681	05	Unidade	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, CONTROLE DE VELOCIDADES, 3 PÁS, PRETO: -Cor: Preto -Altura: 52 cm -Largura: 40 cm -Comprimento: 52 cm -Peso: 1,990 Kg -Alimentação: Disponível nas Voltagens 110V ou 220V -Potência: 130W -RPM: 1300 -Grade: 500mm -Hélice: 440mm	R\$ 355,66
50	15506	10	Unidade	VENTILADOR PAREDE INDUSTRIAL: Motor blindado com ½ CV de potência, pás em nylon reforçado, pás de nylon injetado com reforço de fibra de vidro, são extremamente resistentes, regulagem de inclinação, cinco posições de inclinação diferentes para regulagem manual, alto poder de vazão, os ventos produzidos pelo aparelho alcançam até 25 metros de distância, chave de parede com 3 velocidades Mín/Méd/Máx.	R\$ 1.079,52
51	1409	50	Unidade	VENTILADOR: Tipo de parede, medindo 60 cm de diâmetro, com grades protetora cromada e suporte de fixação, pintura eletrostática na cor preta, com chave de controle de velocidade do motor, inclinação vertical ajustável, com 3 (três) pás de nylon, cor preta, oscilante, com controle deslizante de velocidade, bivolt, potência de 150w, aprovada pelo INMETRO, atendendo a norma NBR 11829 ABNT, com prazo de garantia mínima de 1 anos e manual de instruções.	R\$ 315,83



**Anexo II – Termo de Referência Processo Nº 253/2023, Pregão eletrônico
Nº 28/2023 do Município de Guaporé – RS.**

Item	Quant.	Un.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	Valor Unitário de Referência (R\$)
01	01	Un.	Aspirador de água e pó com as seguintes especificações: - volume total do recipiente: 10 litros - capacidade útil para líquidos: 3,4 litros - capacidade útil para sólidos: 7 litros - voltagem: 220V - potência: 1400W - classificação do nível de ruído: A - com porta-fio, rodízios e alça ergonômica - comprimento do fio: 2 metros - saco coletor de pano lavável - acessórios inclusos: - 1 bico canto e escova - 3 extensores de plástico - 1 mangueira de 1,5 metros - 1 bico múltiplo para carpetes, piso frio ou rodo - 1 bocal de sopro - 1 filtro de pano - 1 filtro de espuma - garantia de, no mínimo, 1 (um) ano	456,35