

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**SETOR DEMANDANTE:** Secretaria Municipal de Administração (SEMAD), Secretaria Municipal de Agricultura (SEMAG), Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia, Indústria e Comércio (SEMICT), Secretaria Municipal de Comunicação Social (SECOM), Secretaria Municipal de Cultura e Turismo (SECUT), Coordenação Geral e Gestão, Procuradoria do Município, Secretaria Municipal de Defesa Social (SEMDS), Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEMDES), Secretaria Municipal de Educação (SEMED), Secretaria Municipal de Esportes e Lazer (SEMEL), Secretaria Municipal de Finanças (SEMFI), Secretaria Municipal de Governo (SEMUG), Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMEA) , Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços (SEMOB), Secretaria Municipal de Planejamento (SEMUP), Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA) .

**SERVIDOR RESPONSÁVEL:** Thais Taciani Dias – Matrícula: 4556

**CONTATO:** [transportes@itajuba.mg.gov.br](mailto:transportes@itajuba.mg.gov.br)

### 1. INTRODUÇÃO

O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de eletrodomesticos, eletroeletrônicos diversos e ferramentas elétricas conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.

### 2. DESENVOLVIMENTO

#### 2.1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público – art. 18, §1º, inciso I, da Lei 14.133/2021)

Trata este Estudo Preliminar da Contratação sobre os estudos iniciais resultados para início dos procedimentos de licitação, visando a aquisição de eletrodomésticos, eletroeletrônicos diversos e ferramentas elétricas para atender as Secretarias Municipais de Itajubá.

Este documento apresenta o estudo técnico preliminar que serve essencialmente para assegurar a viabilidade da contratação e embasar o Termo de Referência nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A necessidade se justifica pela importância de disponibilizar equipamentos adequados para garantir condições de trabalho, oferecendo apoio às atividades administrativas e operacionais das Secretarias e Unidades Municipais.

A ausência ou insuficiência desses equipamentos compromete a eficiência dos serviços públicos, dificulta a rotina dos servidores e pode impactar diretamente na qualidade do atendimento à população. Além disso, parte dos equipamentos atualmente existentes encontra-se em estado de desgaste, com manutenção onerosa ou inviabilidade de uso, o que reforça a necessidade de substituição por modelos novos, mais eficientes e com menor consumo energético.

A aquisição busca, portanto, modernizar e adequar a infraestrutura dos órgãos municipais, assegurando maior conforto, satisfação dos servidores, eficiência energética, durabilidade dos equipamentos e melhor prestação dos serviços públicos.

**2.2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL COM ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (art. 18, §1º, II, Lei 14.133/2021)**

O objeto a ser contratado pela Administração encontra-se previsto no Plano de Contratações Anual – PCA de 2026.

**2.3. LEVANTAMENTO DE MERCADO (considerando a prospecção realizada e análise de alternativas evidenciadas, com justificativa técnica e econômica da escolha da Administração – art. 18, §1º, V, Lei 14.133/2021)**

Foi realizado levantamento de mercado, visando buscar a melhor solução para o problema existente, sendo estudados processos de contratações semelhantes feitas por este e outros órgãos, foram realizadas consultas a outros editais no Portal Nacional de Contratações Públicas, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

**1. SOLUÇÃO: ATA DE REGISTRO DE PREÇO PRÓPRIA**

**VANTAGEM:** Permite que a Administração Municipal defina com maior precisão as especificações dos equipamentos de acordo com suas necessidades reais, amplia a competitividade e potencializa a obtenção de preços mais vantajosos. Essa modalidade possibilita aquisição gradativa, conforme a demanda, evitando estoques desnecessários e garantindo melhor planejamento orçamentário, visto que o empenho e pagamento ocorrem apenas no momento da efetiva contratação. Trata-se, portanto da alternativa que melhor equilibra planejamento, economicidade e flexibilidade.

**DESVANTAGEM:** A constituição de uma ata própria pode demandar mais tempo e recursos na fase preparatória, o que pode atrasar o atendimento imediato de determinadas necessidades

**2. SOLUÇÃO: ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DE OUTROS ÓRGÃOS**

**VANTAGEM:** Possibilita maior rapidez na contratação e aproveitamento de preços já registrados por outros órgãos, reduzindo custos administrativos.

**DESVANTAGEM:** Apresenta limitações quanto às especificações técnicas e marcas previamente definidas na ata original, o que pode não atender integralmente às necessidades da Prefeitura. Soma-se ainda a dependência da disponibilidade de saldo da ata e da anuência do órgão gerenciador, o que pode restringir sua efetividade.

**3. SOLUÇÃO: MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS**

**VANTAGEM:** Permite ações imediatas em falhas pontuais, recuperando aparelhos que ainda se encontram em condições de uso. A adoção de um cronograma de manutenções regulares também pode contribuir para prolongar a vida útil dos equipamentos.

**DESVANTAGEM:** Apresenta limitações, como a possibilidade de os equipamentos não recuperarem totalmente sua eficiência original, ocasionando problemas recorrentes. Além disso, há dependência da qualidade dos prestadores de serviços e tempo de inatividade durante reparos, o que impacta a rotina secretarias e unidades

administrativas.

**2.4.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (considerando ainda, exigências relacionadas a insumos, manutenção, garantia e à assistência técnica – art. 18, §1º, VII, Lei 14.133/21) (ITEM FACULTATIVO)**

A escolha que melhor atende a descrição da necessidade da construção é a solução 1 indicada no tópico acima PORQUE é a solução já utilizada pelo Município de Itajubá e que atende aos objetivos da Administração Municipal, atendendo com qualidade e diversidade as necessidades das Secretarias e Unidades do município. Além disso, proporciona maior controle e autonomia sobre os itens registrados, permitindo ajustes conforme as demandas e especificidades locais.

A Ata de Registro de Preços, alcança maior eficiência na aquisição de eletrodomésticos, eletroeletrônicos e ferramentas elétricas, assegurando o fornecimento contínuo e regular dos bens necessários ao funcionamento das unidades da Prefeitura, obtendo-se economicidade por meio da seleção da proposta mais vantajosa, garantindo preços compatíveis com o mercado e evitando a realização de diversas licitações fragmentadas.

Por se tratar de um serviço comum é cabível a modalidade de pregão na forma eletrônica. É preferível a utilização de registro de preços em razão de ser uma contratação parcelada e variável ao longo do exercício financeiro.

**2.5.DESCRICÃO DO OBJETO E ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA CONTRATAÇÃO (acompanhadas de memórias de cálculo e documentos que lhe dão suporte – art. 18, §1º, IV, Lei 14.133/21)**

Dentro do presente estudo, foram analisados os históricos dos quantitativos de contratações anteriores conforme Pregão Eletrônico nº 026/2023 deste órgão e restaram incorporados nesta contratação em análise, bem como fora ponderada a possibilidade de uma margem prudente do aumento de quantitativo em 15%, considerando que outras secretarias que não participaram das Atas anteriores agora necessitam adquirir os objetos especificados neste Estudo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
1	<b>Ar condicionado 9000 BTUS</b> Ar condicionado frio, tipo split hi-wall INVERTER 9.000 btus, voltagem; 220v, 60hz; composto de 1 evaporadora e 1 condensadora, com controle remoto sem fio; função desumidificação; com classificação de eficiência energética (a), procedência nacional. garantia total do fornecedor de, no mínimo, 01 ano. apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	30
2	<b>Ar condicionado 12000 BTUS</b> Ar condicionado frio, tipo split hi-wall INVERTER 12.000 btus, voltagem; 220v, 60hz; composto de 1 evaporadora e 1 condensadora, com controle remoto sem fio; função desumidificação; com classificação de eficiência energética (a), procedência nacional. garantia total do fornecedor de, no mínimo, 01 ano.. apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	48
3	<b>Ar condicionado 18000 BTUS</b> Ar condicionado frio, tipo split hi-wall INVERTER 18.000 btus, voltagem; 220v, 60hz; composto de 1 evaporadora e 1 condensadora, com controle remoto sem fio; função desumidificação; com classificação de eficiência energética (a), procedência nacional. garantia total do fornecedor de, no mínimo, 01 ano. apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	20
4	<b>Ar condicionado 30000 BTUS</b> Ar condicionado frio, tipo split hi-wall INVERTER 30.000 btus, voltagem;	UN	29

	220v, 60hz; composto de 1 evaporadora e 1 condensadora, com controle remoto sem fio; função desumidificação; com classificação de eficiência energética (a), procedência nacional. Garantia total do fornecedor de, no mínimo, 01 ano. apresentar catálogo para análise e aprovação.		
5	<b>Aspirador de pó e água</b> Aspirador de pó e água. Potência de 1400W. Maior alcance de área: até 4 metros sem a necessidade de trocar de tomada. Para todos os tipos de sujeira: seca, úmida ou líquida. Indicado para ambientes internos e externos. Com rodízio e alça ergonômica: permitem o seu transporte para qualquer lugar com muita facilidade. Acessórios completos: bocal múltiplo, bocal de canto e bocal de sopro. Porta-acessórios para facilitar o armazenamento dos acessórios. Filtro espuma: protege o motor e garante um aumento da vida útil do produto - Nível de ruído classificação A. CAPACIDADE: Volume total do recipiente: 10L / Capacidade útil para líquidos: 3,4L / Capacidade útil para sólidos: 7L Tipo de coletor: Pano. Indicador de coletor cheio: Sim. Filtro HEPA (filtra até 99,9% das impurezas do ar): Sim. Bocal de sopro: Sim Especificações Técnicas Tensão/Voltagem: 110V Acessórios: 01 Bico canto e escova - 03 Extensores de plástico - 01 Mangueira de 1,5 m - 01 Bico múltiplo para carpetes, piso frio ou rodo - 01 Bocal de sopro - 01 Filtro de pano - 01 Filtro de espuma. Porta-fio: Sim. Comprimento do fio: 2 metros. Acompanha saco coletor: Sim. Dimensões aproximadas: Altura: 38,50 cm. Largura: 28,00 cm. Profundidade: 28,00 cm. Peso: 3,00 kg. Garantia 12 meses. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	16
6	<b>Aspirador De Pó Vertical 2 Em 1 1250w</b> Funcionamento com saco permanente de tecido. Fonte de alimentação: corrente elétrica. Ligado manualmente. Potência de 1.25 kW. Cabo de 5.5m de comprimento.	UN	3
7	<b>Balança digital para cozinha</b> Capacidade Máxima: 30 Kg; Divisão: 2/5/10g; Bateria Interna com autonomia de aproximadamente 100 horas; Buzzer sonoro durante a digitação; Display LCD (de baixíssimo consumo) com BACKLIGHT; Fonte Automática (110V/220V);+ BATERIA. Gabinete em plástico ABS injetado; Plataforma/base em aço carbono zincado, resistente e durável; Prato de pesagem em aço inoxidável espelhado; Dimensões do prato de pesagem em aço inoxidável, mínimo: 22,5L x 29,8 cm; Prato tipo bandeja (versão Feira): Injetado em plástico ABS totalmente atóxico. Amplia área de pesagem da balança em 90%, e oferece canaleta e abas que impedem o escoamento de líquidos sobre os displays, permitindo ainda fácil higienização. Proporciona simples acoplagem sobre o prato da balança, e dispensa o uso de velcros, cola, parafusos ou pinos; Dimensões do prato feira (bandeja), mínimo: 42L x 30,5 cm; SEM SAÍDA SERIAL; Conteúdo da Embalagem: Balança, fonte de alimentação, prato-feira, manual do usuário e certificado de garantia; Garantia de 12 Meses; Equipamento regulamentado, com selo de verificação inicial e lacre IPEM (Instituto de Pesos e Medidas); Certificado pelo INMETRO. Apresentar amostra para análise e aprovação.	UN	50
8	<b>Batedeira Doméstica</b> Batedeira Doméstica Com Tigela Plástica Removível A Partir De 3,5 Litros, 3 Velocidades + Turbo, Botão Ejetor, Potência A Partir De 400 W, Cor Preto Ou Branca, Batedores Em Aço, Bivolt Ou Disponibilidade De Voltagem; Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.	UN	10
9	<b>Batedeira industrial</b> Funções bater, amassar e misturar massas pesadas. Capacidade mínima 7	UN	50

	L, bivolt (127 / 220), Potência mínima 1000 W. Acessórios incluídos: tigela de aço inox, 1 batedor em gancho, 1 batedor elíptico, 1 batedor plano, 1 tampa antirrespingos. Dimensões aproximadas: [LxAxP] 290 x 360 x 410 mm. Apresentar catálogo para análise e aprovação.		
10	<b>Bebedouro acessível</b> Bebedouro acessível com grades de proteção metálica, mínimo 3 velocidades, hélice 3 pás pintura eletrostática na cor do aparelho preta, mínimo 50 cm de diâmetro. Voltagem: 110 volts; potência mínima: 75 w. Garantia mínima de 12 meses. Baixo consumo de energia. Inclinação regulável. Com certificação do INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	50
11	<b>Bebedouro Elétrico para Galão duas Temperatura</b> Bebedouro Para galão de água de até 20 litros, de coluna, com duas temperaturas (natural e gelada), 110 volts, com alças laterais, com 2 torneiras (natural e gelada), aprovado pelo INMETRO, baixo consumo de energia, com termostato frontal, material resistente e que dispensa instalação hidráulica e esgoto, altura do produto a partir de 100 cm, cor branca; GARANTIA DE 1 ANO E GARANTIA SOBRE DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	UN	35
12	<b>Bebedouro Industrial 50 Litros</b> Bebedouro em aço inox Capacidade 50 litros, com 2 torneiras sendo 1 gelada e 1 natural, gabinete em aço inox 430, protegido com pvc na cor cinza, reservatório em polietileno com capacidade de 50L litros de água gelada, isolamento EPS, serpentina interna em aço inox, aparador com cuba em aço inox, torneiras tipo pressão rosca, compressor embraco, gás utilizado R134a (ecológico), tensão disponível em 127 e ou 220v, controle de temperatura através de termostato, com quatros pés reguláveis com ponteiras, com dois filtros de água sendo um para reserva de troca acompanhado de um kit de instalação, baixo consumo de energia; Com certificação do INMETRO; GARANTIA DE 1 ANO E GARANTIA SOBRE DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	UN	35
13	<b>Bebedouro industrial 100 litros</b> Capacidade 100 litros, em inox, com 3 torneiras, sendo: 2 geladas e 1 natural. Gabinete em aço inox 430, protegido com pvc na cor cinza. Reservatório em polietileno com capacidade de 100 litros de água gelada. Isolamento: EPS. Serpentina interna em aço inox. Aparador com cuba em aço inox. Torneiras tipo pressão rosca. Filtro para contribuir para a melhoria da qualidade da água. Compressor embraco, gás utilizado R134a (ecológico). Controle de temperatura através de termostato com regulagem. Tensão disponível em 127 e ou 220v. Controle de temperatura através de termostato com regulagem até 7 níveis de temperatura. Acompanhado de Kit de instalação e filtros, com quatros pés reguláveis com ponteiras. Com dois filtros sendo um para reserva de troca. Baixo consumo de energia. Garantia de 1 ano e garantia contra defeito de fabricação. Com certificação do INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	26
14	<b>Bebedouro industrial 200 litros</b> Capacidade 200 Litros, em inox, 4 torneiras, 3 geladas e uma natural, gabinete em aço inox 430, protegido com pvc na cor cinza, reservatório em polietileno, capacidade de 200 litros de água gelada, isolamento eps, serpentina interna em aço inox, aparador cuba em aço inox, torneiras tipo pressão rosca, filtro para contribuir para melhoria da qualidade da água, compressor embraco, gás utilizado r134a (ecológico). controle de temperatura através de termostato com regulagem, tensão disponível em	UN	51

	127 e ou 220v; garantia de 1 ano e garantia sobre defeito de fabricação; com certificação do Inmetro; apresentar catálogo para análise e aprovação.		
15	<b>Cafeteira</b> Cafeteira elétrica, capacidade de 20 cafezinhos, base com aquecimento para conservar a temperatura do café, jarra de vidro e com alça, indicador de nível de água, potência a partir de 600 w, bivolt ou disponibilidade na voltagem que for necessária, com inmetro; garantia de 1 ano e garantia sobre defeito de fabricação.	UN	25
16	<b>Caixa de som amplificada 200 WRMS</b> ATIVA.Com potência mínima de 200 Wrms, alto-falante de 15" e impedância de 4 ohms; equalizador de três bandas (grave, médio e agudo); entradas de microfone XLR balanceado e P10 (1/4") balanceado; entrada de linha XLR e/ou P10 (1/4") e RCA; saída de linha XLR e P10 (1/4"); entrada de mídia USB e cartão SD; reprodução de MP3 e conectividade Bluetooth. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	56
17	<b>Caixa de som amplificada 480 WRMS</b> CAIXA DE SOM amplificada, potência mínima de 480W RMS, com conexão USB/AUX/MIC/GUITAR, bluetooth, alto falante com no mínimo 10 polegadas, opção de ser portátil acompanhado de uma bateria recarregável bivolt com autonomia mínima de 4 horas de uso, com rodinhas e alças para facilitar o transporte.	UN	8
18	<b>CAIXA DE SOM</b> Caixa de som acústica ativa, amplificada, com falante de 15" e driver para altas frequências, gabinete confeccionado em material resistente (polipropileno ou similar) e grade metálica protetora. Potência mínima de 350W RMS, com resposta de frequência entre 59 HZ e 16,5KHz (3dB), estendendo até pelo menos 49Hz – 19 kHz (10dB), e nível de pressão sonora máximo de , no mínimo, 129 dB SPL. Deve possuir módulo de amplificação interno com entradas do tipo combo(XLR/TRS) para microfone/instrumento, entrada auxiliar P2 (3,5 mm)e porta UBS para reprodução de arquivos de áudio, além de conectividade Bluetooth 5.0 ou superior. Necessário dispor de saída de linha balanceada (XLR) para ligação com outras caixas acústicas ou sistemas. O equipamento deverá contar com sistema de equalização integrado, com pelo menos 5 preselts de timbre e 3 perfis adicionais, bem como recursos de compressão e limitação de sinal. Formato projetado para uso em pedestal de 35mm (com possibilidade de dois ângulos de inclinação), uso como monitor de palcos e pontos de fixação (roscaM8 ou similar) para suspensão. Peso aproximado de até 19Kg. Dimensões aproximadas: altura de 720mm, largura de 425mm e profundidade de 415mm. O fornecimento deve incluir: cabo de alimentação compatível e manual de instruções em português.	UN	2
19	<b>Caixa de som portátil</b> Com alça de transporte incorporada, conectividade Bluetooth, entradas USB e cartão de memória SD, bateria interna recarregável e de longa duração, resistente a respingos de água, potência de 30 W, formato de mídia MP3, MP4 e WMA, compatibilidade com iOS e Android, rádio FM, display digital, capacidade da bateria de no mínimo 1800 mAh com duração de aproximadamente 3h, garantia do fabricante de 12 meses, inclui carregador da bateria bivolt com plug 10A padrão brasileiro. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	209

20	<p><b>Espremedor de Frutas Industrial</b> Gabinete em inox e câmara de líquidos em alumínio. Equipado com: Espremedor, tampa, caçamba, carambola laranja, carambola limão, jarra e peneira, manual de instruções e jogo de pés. Potência: 600 W. Alimentação: 127/220 V (bivolt). Consumo: 0,3 KW/h. Rotação: 1750 Rpm. Nível de ruído: Menor que 85 dB. Cor: Preto e Prata. Dimensões aproximadas do produto: 40 x 20 x 29 cm. Peso: aproximado do produto: 6,5 kg. Garantia do fornecedor 12 Meses. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	50
21	<p><b>Ferro Elétrico</b> Ferro Elétrico Bivolt Ou Disponibilidade Da Voltagem Necessária, Com Vaporizador, Base Antiaderente, Spray Umedecedor, Seletor De Temperatura E Intensidade Do Vapor, Potência 1200w; Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.</p>	UN	2
22	<p><b>Fogão Doméstico 04 Bocas</b> Fogão Com 3 Queimadores Semirrápidos E 1 Rápido, Cor Branca, Acendimento Automático, 110 Volts, Com Forno De Capacidade De A Partir De 58 Litros, Tampo Em Vidro Temperado, Mesa Em Inox, Pés Reguladores, Prateleiras Reguláveis No Forno. Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.</p>	UN	48
23	<p><b>Fogão Elétrico De Mesa Portátil</b> Fogão Portátil, Com Duas Placas/Bocas, Com Regulagem De Temperatura,</p>	UN	2
	<p>Potência De 2500W, Dimensões Aproximadas: 12 Cm De Altura, 32 Cm De Largura E 55 Cm De Comprimento.</p>		
24	<p><b>Fogão Industrial 06 Bocas</b> NOME: FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS; MESA: PERFIL 40mm; GRELHA: FERRO FUNDIDO 30x30; ALTURA: 80cm; LARGURA: 103cm; PROFUNDIDADE: 70 cm; TUBO DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS: 7/8" ZINCADO; CORPO: CHAPA 1mm; PÉS CAVALETE: CHAPA 1mm; PÉS: SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES (NÃO RISCA O PISO); COLETORA DE RESÍDUOS: BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS CHAPA 0,28mm; PINTURA: EPÓXI ELETROSTÁTICA ALTA TEMPERATURA COR PRETO; COR PREDOMINANTE: EPÓXI ELETROSTÁTICA ALTA TEMPERATURA COR PRETO; QUANTIDADE DE QUEIMADORES: 06 QUEIMADORES SIMPLES FUNDIDO; QUEIMADOR SIMPLES FUNDIDO: 100 mm; ALIMENTAÇÃO: GÁS GLP; CONSUMO DE GÁS APROXIMADO: 0,300 KG</p>	UN	1

25	<p><b>Fogão Industrial 06 Bocas com Forno</b> Especificações Técnicas necessárias do fogão: Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática com base fosfatizada. Funcionamento a gás GLP baixa pressão. Número de queimadores: 6. Tipo de queimador: 3 duplos e 3 simples. Registro cromado de 1/4". Tubo distribuidor (varão) de 3/4" cromado, com tampão e entrada de gás reversível. Grelhas e queimadores em ferro fundido. Potência do queimador duplo: 4.959 kcal/h. Potência do queimador simples: 1.938 kcal/h Medidas do fogão: Altura: 80 cm, Largura: 1,08 m, Profundidade com varão: 82 cm Peso: 80 kg,- Especificações Técnicas necessárias do forno: Forno interno em chapa de aço galvanizado. Proteção móvel do queimador esmaltado a fogo Isolamento térmico em lã de rocha. Controle de chama no varão do fogão. Três níveis de graduação de altura para grelha Acompanhamento 1 grelha. Consumo de gás: 0,320 kg/h Medidas do forno Altura interna: 27 cm, Altura externa: 44 cm, Largura interna: 50 cm, Largura externa: 55 cm, Profundidade interna: 51 cm Profundidade externa: 57 cm. Necessário que o equipamento seja montado e testado com garantia mínima de 1 ano.</p>	UN	40
26	<p><b>Micro-ondas</b> teclas pré-programadas, prato, timer, relógio e 3 níveis de potência; capacidade: 30 litros; potência mínima (w) 1400; tensão /voltagem 110v; cor: branco; selo A de consumo de energia. Garantia mínima de 12 meses. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	81
27	<p><b>Forno elétrico</b> Autolimpante, 46 L, 110v. Dimensões: 44 x 55 x 33 centímetros. Material: plástico e metal. Timer de 90 minutos com desligamento automático, 2 resistências, superior e inferior, com controle individual de temperatura para distribuir melhor o calor. Luz interna. 01 grelha deslizante com regulagem de altura. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	53
28	<p><b>Fragmentadora</b> Fragmentadora de papel - Especificação: Material: Plástico de alta resistência - Capacidade Fragmentação: 15 folhas por vez- Tensão Motor: 110 WCapacidade Lixeira: 30L - Potência: 600W - Tipo: Automática - Características Adicionais: Fragmenta Fls/Cartão/Cd - Nível Ruído: 60dB -</p>	UN	27
29	<p><b>Freezer horizontal</b> Freezer 420L horizontal linha branca. Capacidade de armazenamento: garrafa 290ml: 526; garrafa 600ml: 306; pet 600ml: 306; pet 1 litro: 194; pet 1,5 litro: 132; pet 2 litros: 108; lata 350ml: 776. Capacidade bruta: 419 litros; capacidade líquida: 419 litros. Faixa de operação (dupla ação):função refrigerada: 2°C a 8°C; função freezer: -18°C a 22°C. Dimensões aprox. do produto (externa): 94,4 x 133,1 x 69 cm; (AxLxP); dimensões aprox. do produto (interna): 71,5x122,2x51,5 cm; (AxLxP); peso aprox. do produto: 69kg. Garantia de 01 ano. Garantia contra defeitos de fabricação. Com certificação do INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	61
30	<p><b>Freezer vertical</b> freezer doméstico - tipo: vertical, com prateleiras reguláveis; capacidade: 550 litros; tensão: 110 v. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	52

31	<p><b>Freezer Vertical 200 litros</b> Freezer Vertical 200 Litros, Frost Free, 110 V Ou Bivolt, Cor Branca, A Partir De 5 Gavetas Deslizantes E Removíveis, Selo A De Consumo De Energia, Pés Niveladores; Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.</p>	UN	26
32	<p><b>Frigobar</b> Especificação: Capacidade: 120 litros - Tensão Alimentação: 110/220 - Cor: Branca - Características Adicionais: Prateleiras Removíveis</p>	UN	18
33	<p><b>Gerador De Energia 11,5 ~ 12 KVA</b> ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA OU SUPERIOR : GERADOR DE ENERGIA DIESEL COMANDO AUTOMÁTICO, CABINADO E SILENCIADO (70 db A 7 , M); Potência entre 11,5 a 12 kva com QTA instalado; Frequência Nominal (Hz): 60; Tensão de Saída (V): 110v/220v; Velocidade de Rotação (r/min): 3600; Fase: Monofásico; Módulo de excitação: Excitação própria e voltagem constante (AVR); Tipo de painel: Digital; Receptáculo: 2 receptáculos monofásicos Polo de conexão: Sim; Bivolt; Motor Zero Especificações Mínimas: Tipo: 2 cilindros, refrigerado a água, 4 tempos; Partida: Elétrica automática, cai a energia o gerador entra em ação; Capacidade do motor de arranque mínima: 12V 1.4kW; Capacidade de carga(V-A): 12V 20A; Bateria inclusa; Com rodas para facilitar transporte; Informações Adicionais: Partida: Elétrica; Combustível: Diesel; Capacidade do tanque mínima: 46 Litros; Autonomia (50% de carga): mínimo 12h; Alerta de nível de óleo: sim; Modelo: Gerador a Diesel, Monofásico 11.5 KVA a 12 kva , Partida Elétrica, Refrigerado à Água, 110/220V; Dimensões do gerador máxima (LxCxA): 95 x 74 x 85 cm; Pintura Eletrostática, equipamento garantido contra defeitos de fabricação, entrega técnica com instalação do grupo gerador abrangendo ligações elétricas, sistema de aterramento e demais sistemas operacionais, tais como Combustível, arrefecimento, lubrificação e escapamento, inspeção visual do equipamento e disponibilização dos itens necessários a sua operacionalidade: Execução da primeira partida do grupo gerador, realização de testes operacionais do conjunto e manobras de carga com interrupções momentâneas, com carga local, treinamento básico de operação e manutenção a fim de garantir o bom funcionamento do equipamento. O fornecedor deverá disponibilizar, frete, óleos lubrificantes, líquidos de arrefecimento e carga para testes. Proteção contra Subtensão, sobretensão, tensão reversa e falta de fase instalado; OBS: - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; - ENTREGA TÉCNICA PRESENCIAL; - INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO PARA USO;</p>	UN	11

34	<p><b>Gerador De Energia 5 ~ 6 KVA</b> GERADOR DE ENERGIA Especificação Mínima ou superior: Potência de máxima: entre 5,0 a 6 Kva painel automático QTA (quadro de comando e controle do gerador possuindo chave de transferência automática), Moto gerador diesel; Partida: Elétrica e automática com a queda de energia, liga automaticamente e com volta da energia desliga automaticamente. Cabinado e Super Silencioso, equipado com AVR permitindo sua utilização em equipamentos sensíveis, protetor de sobrecarga, tomada 12volts, voltímetro, lâmpada piloto, alerta de nível de óleo, indicador de combustível, kit de ferramentas e kit de plugs, tomadas 110 e 220. Manual em português. - Motor 4 tempos, refrigerado a ar - Regulador de voltagem: AVR - Tensão de saída: 120v/220v com voltímetro e chave seletora de tensão - Controle de tensão - Carregador de bateria: 12V - 8,3A e acompanhada de bateria compatível - Capacidade do tanque mínima: 15 litros - Autonomia (50% de carga) : mínimo 10 h - Fases: Monofásico -Partida Elétrica - Protetor de sobrecarga - Proteção acústica conforme Normas de Segurança - Dimensões máximas aproximadas : (L X C X A ) 96,5 X 62X 76 cm - Bivolt - Conexão ATS - Nível de ruído a 7 m de distância; Máximo: 70dB - Carenagem em aço e revestida acusticamente. - Pintura eletrostática - Com rodas para facilitar transporte. - Entrega técnica, transporte, montagem, instalação e orientações de uso por conta do fornecedor.(o Município não se responsabilizará por custos com hospedagem, alimentação e deslocamento de técnicos para instalação). - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; - ENTREGA TÉCNICA PRESENCIAL; - INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO PARA USO.</p>	UN	5
35	<p><b>Lavadora de alta pressão</b> Potência mínima 1500 w, acessórios inclusos, engate rápido, pulverizador de detergente, bico turbo, bico escova rotativa, mangueira para desentupir cano, bico anti- respingo, carrinho acoplado e porta acessório, mangueira de alta pressão, proteção plástica no botão liga/desl para proteger compra umidade, bico com jato regulável, rodas para facilitar transporte, garantia de fabricação mínima de 12 meses, manual de instrução em português. 110 volts. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	63
36	<p><b>Lavadora de roupas</b> Máquina de lavar roupa com capacidade de 12kg. Linha branca Capacidade de roupa seca: 12Kg. Consumo de energia: 0.24 kWh (110V) / 0.25 kWh (220V). Consumo de energia mensal: 8.16 kWh/mês (110V) / 7.83 kWh/mês (220V). Potência: 550.0 W (110/220V). Rotação do Motor - Centrifugação: 750 rpm Dimensões aproximadas: 103,5 x 62 x 67 cm (A x L x P) Peso aproximado: 40,5Kg Garantia de 01 ano. Garantia sobre defeitos de fabricação. Com certificação do INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	40
37	<p><b>Liquidificador doméstico</b> 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 500 w; acessório filter; com Garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento; no balcão; com certificação INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	65
38	<p><b>Liquidificador industrial</b> Capacidade de 2 L em inox. Material - corpo: inox. Alimentação - voltagem: 127 v. Potência: 1/hp /800 watts. Frequência: 50/60 hz Rotação: 18.000rpm. Medidas mínimas: Altura: 51 cm, Largura: 18 cm,</p>	UN	50

	Profundidade: 18 cm, Peso: 2.600 kg. Tampa: alumínio. Apresentar catálogo para análise e aprovação.		
39	<p><b>Microfone dinâmico com fio</b></p> <p>Padrão polar cardioide, desenvolvido para uso em vocais, locuções e eventos ao vivo, com resposta de frequência mínima de 50 Hz e máxima de 18 kHz (aceitam-se variações próximas). Deve possuir corpo em material resistente, chave liga/desliga no corpo do microfone, saída balanceada tipo XLR de 3 pinos e cápsula de captação de alta sensibilidade, capaz de reduzir ruídos externos e realçar médios e agudos para melhor inteligibilidade da voz. Acompanha suporte tipo cachimbo para fixação em pedestal e bolsa ou case para transporte.</p> <p>Especificações mínimas: Tipo: Dinâmico com fio, Padrão polar: Cardioide, Resposta de frequência: 50 Hz a 18 kHz (aceitam-se variações próximas), Conexão: Saída balanceada XLR (3 pinos), Recursos adicionais: Chave liga/desliga integrada, Acessórios inclusos: Suporte para pedestal e bolsa/case de transporte, Aplicações: Captação de voz e instrumentos em apresentações, gravações e eventos, Garantia mínima: 12 meses.</p>	UN	2
40	<p><b>Microfone</b></p> <p>Microfone SEM Kit com 2 (dois) microfones sem fio dinâmicos, tipo de modulação UHF, sensibilidade mínimo de - 96 dBm, faixa de frequência mínima de 30Hz a 20kHz, alimentação com 2 pilhas AA para cada microfone; receptor de dois canais, duas antenas, controle individual de volume, 2 saídas XLR balanceadas dedicadas, 1 saída P10 mista, fonte de alimentação bivolt; cabo P10-P10, maleta de transporte em plástico rígido. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	60
41	<p><b>Microfone Sem Fio Headset</b></p> <p>Microfone Sem Fio, Microfone Profissional, Wireless P10, Sem Fio, Headset. Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.</p>	UN	8
42	<p><b>Painel Eletrônico</b></p> <p>Painel Eletrônico De Senha; Com Pedestal Próprio Com Capacidade De Até 6 Motivos/Setores; Distinção De Atendimento Preferencial E Departamento; Impressão Do Ticket Com Texto Personalizado; Comunicação Entre Impressora E Painel Sem Fio; 6 Controles; Chamada De Senhas Em Ordens Sequenciais; Função Avanço E Recuo; Avisos Sonoros; Função Memória (Ao Ser Ligado Recupera O Último Número Chamado) Alimentação Bivolt; Visualização Para Senha De 3 Dígitos E 4 Polegadas; Visualização Do Guichê De 1 Dígito E 2 Polegadas; Medidas Aproximadas Do Painel: 15 Cm Altura, 40 Cm Largura. Deverá Incluir Instalação;</p>	UN	10
43	<p><b>Pedestal para caixa de som</b></p> <p>Tripé para sustentação de caixa acústica, confeccionado em material metálico resistente (aço carbono ou equivalente), com capacidade mínima de carga de 60 kg. Altura regulável entre aproximadamente 60 cm e 1,20 m, com sistema de ajuste seguro. Estrutura com base em três pés para maior estabilidade. Acabamento resistente à oxidação. Garantia mínima de 90 dias.</p>	UN	2
44	<p><b>Pedestal para Microfone, tipo Girafa</b></p> <p>Pedestal para microfone com base tripé, confeccionado em material metálico com acabamento pintado em epóxi ou similar resistente à corrosão. Deve possuir haste telescópica com ajuste de altura mínima de 1,00 m e máxima de 1,70 m, permitindo regulagem de inclinação e extensão da haste por meio de mecanismo único. Peso aproximado de 1,8 kg, com capacidade para suportar no mínimo 3 kg. Acompanha suporte para fixação de microfone (tipo cachimbo ou equivalente). Base estável</p>	UN	2

	que garanta segurança contra tombamentos. Produto de fabricação nacional ou importada, novo, sem uso, com garantia mínima de 12 meses.		
45	<b>Processador de alimentos</b> Cor branco, material da base: plástico. Quantidade de funções: 3 em 1, potência 750W. Capacidade total do copo/jarra: total 2L - útil 1,5L. Velocidade: 2 mais pulsar. Indicado para processar alimentos. Quantidade de lâminas: 2. Funções processar alimentos e bater massas. Quantidade de discos: 05. Voltagem 110 Volts. Consumo aproximado de energia: 0,75 kw/h. Desmontável, base antiderrapante, trava de segurança, acompanha espremedor de frutas. Certificado do INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	53
46	<b>Refrigerador</b> Refrigerador Na Cor Branca, Frost Free, Com Capacidade Total De 300 Litros, Com Prateleiras Internas De Acrílico Ou Plástico Incolor, Removíveis E Reguláveis, Gavetão De Legumes De Acrílico Ou Plástico Incolor, Iluminação Interna Com Lâmpada Inclusa, Pés Reguláveis, 127 Volts Ou Bivolt, Com Selo A Para Economia De Energia; Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.	UN	6
47	<b>Refrigerador (GELADEIRA) DUPLEX</b> Capacidade 410 Lts. Capacidade mínima 402 Lts. Frost Free. Cor branca. Frequência 60 hz. Garantia de 1 ano e garantia sobre defeito de fabricação. Com certificação do IMMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	65
48	<b>Sandueira</b> Potência A Partir De 700w, Antiaderente, Função Grill E Sandueira, Fechamento Interno Com Articulação, Base Antiderrapante, Bivolt Ou Ter Disponibilidade De Voltagem, Cor Preto Ou Branco; Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.	UN	30
49	<b>Secadora</b> Secadora de roupa, Capacidade em peso: 11 kg. Potência: 1550 W. Voltagem: 127 v. Material do cesto: Zinco. Tipos de secagem: Ar quente. Abertura: Frontal. Dimensões mínimas: Altura x Largura x Profundidade: 84.1 cm x 59.5 cm x 57 cm. Peso: 33 kg. Com sistema de redução de ruído: Sim. Garantia de 1 ano e garantia sobre defeito de fabricação. Com certificação do IMMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.	UN	30
50	<b>Televisor Smart Tv 42"</b> Resolução 4 K, Wi Fi Integrado, Bluetooth, Conexão Com Aparelhos Móveis, Conversor Digital Integrado, Mínimo 3 Hdmi, Mínimo 2 Entrada Usb, 1 Entrada Para Antena Tv, Entrada Áudio E Vídeo, Frequência A Partir De 120 Hz, Potência Sonora A Partir De 15 W Rms, Bivolt; Aplicativos Instalados: Youtube, Netflix, Amazon, Etc; Manual, Controle Remoto E Cabos Inclusos; Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.	UN	16

51	<p><b>Televisor Smart TV 55"</b> Aparelho de Televisão de 55 polegadas: Medida da Tela mínimo 55 Polegadas. Visor de LED UHD e 4K. Possuir função Smart TV, possuir Wifi integrado; possuir conexão RJ45 integrado; possuir conversor digital integrado; possuir sistema de espelhamento de tela de Smatphone, tablet e notebook; imagem com Ultra HD 4k; resolução mínima de: 3840*2160; prop. Imagem: 16:09. Frequência Hz: 120 ou superior. Sistema de cores: Ntsc/Pal-M/N/Sbtv. Potência de saída de no mínimo de 20w RMS; possuir recursos estéreo/Sap e Ultra Surround; pelo menos 1 entrada de vídeo componente e uma entrada Áudio/Vídeo; possuir no mínimo 2 (duas) entradas HDMI; entrada USB: de no mínimo 1 (uma); Entrada Lan Rj45: 1 (uma); possuir entrada Rf para TV a cabo e entrada Rf para TV digital. Acessórios: Controle Remoto. Alimentação de Energia: 90 ~ 240v 50/60 Hz; ajustes de formato da tela; ajuste temperatura; ajustes de imagem; modos de som; ajustes de som e suporte para fixação. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	122
52	<p><b>Trena a Laser 50m</b> Trena a laser profissional luz vermelha alcance máximo 50m e mínimo 5cm, precisão 1,5mm, cálculo de área, cálculo de volume, tela retro iluminada, tempo médio de medição: 0,5s, rosca do tripé 1/4". Contém capa de proteção e com 2 pilhas AAA. Nível de proteção contra poeira e jatos de água IP 54.</p>	UN	20
53	<p><b>Ventilador 3 Em 1</b> Ventilador 3 em 1 (Mesa / Parede / Coluna) Com Grades De Proteção Em Metal, 3 Velocidades, Hélice Com No Mínimo 5 Pás, Cor Preta, A Partir De 40 Cm De Diâmetro, Tensão 110 V, Potência A Partir De 110 W, Inclinação Regulável; Garantia De 1 Ano E Garantia Sobre Defeito De Fabricação.</p>	UN	240
54	<p><b>Ventilador de coluna</b> com grades de proteção metálica, mínimo 3 velocidades, hélice 3 pás pintura eletrostática na cor do aparelho preta, mínimo 50 cm de diâmetro. Voltagem: 110 volts; potência: 75 w. Garantia 12 meses. Baixo de energia. Inclinação regulável. Com certificação do INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	416
55	<p><b>Ventilador de parede</b> Com grades de proteção metálica, mínimo 3 velocidades, hélice 3 pás pintura eletrostática na cor do aparelho preta, mínimo 50 cm de diâmetro. Voltagem: 110 volts; potência: 75 w. Garantia 12 meses. Baixo de energia. Inclinação regulável. Com certificação do INMETRO. Apresentar catálogo para análise e aprovação.</p>	UN	508
56	<p><b>Parafusadeira Furadeira 12v Profissional</b> Tipo MAKITA/DEWALT - Parafusadeira Furadeira de Impacto a bateria 12v 1.5Ah Li-Ion (íons de lítio), carregador bivolt. Possui 20 níveis de torque, seletor de funções, com 2 velocidades mecânicas e velocidade variável e rotação reversível. Possui freio instantâneo, evitando acidentes em caso de perda de controle da ferramenta. Mandril 3/8" de aperto rápido e iluminação de trabalho. Possui Luz de LED e clip para pendurar. Peso mínimo 1.1kg.</p>	UN	8
57	<p><b>Parafusadeira Furadeira 18v Profissional</b> Tipo MAKITA/DEWALT - Parafusadeira Furadeira de Impacto a bateria 18v 1.5Ah Li-Ion (íons de lítio), carregador bivolt. Possui 20 níveis de torque, seletor de funções, com 2 velocidades mecânicas e velocidade variável e rotação reversível. Possui freio instantâneo, evitando acidentes em caso de perda de controle</p>	UN	7

	da ferramenta. Mandril 1/2" de aperto rápido e iluminação de trabalho. Possui Luz de LED e clip para pendurar. Peso mínimo 1.7kg.		
58	<p><b>FILTRO DE LINHA</b> Equipamento para distribuição de energia elétrica, compatível com instalação em rack padrão 19" (1U), contendo no mínimo:</p> <p>Estrutura: corpo metálico resistente, com pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo, ocupando 1U no rack.</p> <p>Alimentação: tensão de entrada bivolt automática (100–240 V AC), frequência 50/60 Hz. Tomadas: mínimo de 8 (oito) tomadas padrão brasileiro ABNT NBR 14136, tipo 2P+T, com capacidade de corrente de pelo menos 20 A.1 (uma) tomada frontal de uso independente, não controlada pela chave geral. Mínimo de 7 (sete) tomadas traseiras controladas por chave liga/desliga. Capacidade de Potência: Em 110 V: no mínimo 1 650 W Em 220 V: no mínimo 3 300 W, Proteção: fusível substituível, tipo vidro 5 x 20 mm, de no mínimo 15 A / 220 V, de fácil acesso para manutenção. Sinalização: indicadores luminosos (LED ou equivalente) para exibição da tensão de operação, com diferenciação clara entre 110 V e 220 V. Chave Geral: chave liga/desliga para acionamento das tomadas traseiras. Cabo de Alimentação: conforme norma ABNT NM 247-5, com comprimento mínimo de 1,5 m. Dimensões Aproximadas: até 55 cm de largura, 20 cm de altura e 5 cm de profundidade. Peso: até 1,5 kg. O equipamento deverá ser fornecido novo, com garantia mínima de 12 meses e manual em português.</p>	UN	1
59	<p><b>Furadeira Martelete Rompedor SDS Profissional</b> Tipo MAKITA/DEWALT - Potência 800w, encaixe tipo SDS plus de 10mm de diâmetro, tensão 110v, energia de impacto 2,6J ou superior, impacto por minuto 4500 ipm ou superior, rotação do equipamento 1100 rpm ou superior, 3 modos de operação (furadeira, furadeira martelete e martelete), com maleta, 1 talhadeira, 1 ponteiro, 1 regulador de profundidade.</p>	UN	10
60	<p><b>Martelete e Rompedor Bate Estaca Profissional</b> Tipo KAWASHIMA – Com motor a combustível Gasolina e Óleo 2T (25:1), 32,6 cc cilindrada, Força de Impacto de 25 a 45 J, Punho Emborrachado, Tipo de Carburador Diafragma, Motor Kawashima M-3300, 0,8L Capacidade do Tanque de Combustível, 36mm o Diâmetro da base do bate-estaca,</p>	UN	8
61	<p><b>Roçadeira a Combustão Profissional</b> Tipo STIHL - Potência 2W e 2,7HP, 28,9cm<sup>3</sup> cilindrada, 0,58L de capacidade do tanque, 185cm o comprimento do dispositivo sem ferramenta de corte, nível de pressão sonora 109 dB, valor de vibração 4,7 m/s<sup>2</sup>.</p>	UN	36
62	<p><b>Soprador a Combustão Profissional</b> Tipo STIHL - Cilindrada mínima 79cm<sup>3</sup>; Potência mínima 3 kW/CV; Vazão máx. de ar 2.025 m<sup>3</sup>/h; Velocidade máxima do ar 97 m/s; Força de sopro 41 N; Nível de potência sonora 112 dB(A).</p>	UN	28
63	<p><b>Motopoda a Combustão Profissional</b> Tipo STIHL - Cilindrada mínima 36 cm<sup>3</sup>; Potência mínima 1,4 kW; Potência mínima 1,9 HP; Peso unitário não abastecido 7,9 kg; Largura da ranhura do sabre 1,1m; Comprimento mínimo do dispositivo com ferramenta 270 cm; Comprimento máximo do dispositivo com ferramentas 390 cm.</p>	UN	11

64	<b>Motoserra a Combustão Profissional</b> Tipo STIHL - Potência mínima 3,9 kW / 5,3 cv; cilindrada 72,2 cm <sup>3</sup> ; Tipo de sabre e tamanho 40cm /16"- 50cm /20"; Passo da corrente 3/8"; Peso 6,2 kg; Motor 2 Tempos; Nível de pressão sonora 106 dB(A); Nível de potência sonora 118 dB(A); Nível de vibração esquerda/direita 5,4 (m/s <sup>2</sup> ); Capacidade do tanque de óleo 360ml; Capacidade do tanque de combustível 80ml.	UN	9
65	<b>Betoneira a Combustão Profissional</b> Tipo MENEGOTTI - Volume Total 400L; Rendimento final da mistura 340L; Nível de Ruído 95dBa; Rodas de Borracha Maciça; Motor a gasolina 5,5HP.	UN	2
66	<b>Placa Compactadora Vibratória a Diesel Profissional</b> Potência 6,7HP, 296 cilindradas; motor 4 tempos; Monocilíndrico; Capacidade do Tanque 3L; Capacidade do Óleo 1,1L (15W40); rotação máxima 3600 RPM; Dimensões da sapata 73x45cm;	UN	4
67	<b>Projetor</b> brilho da imagem mínimo 3400 lumens, com controle remoto, tamanho da imagem 60" a 150"; suporta resolução XGA Full HD 1080p	UN	59
68	<b>Tela de Retroprojektor Retrátil</b> Elétrica, tamanho diagonal da tela 120"; formato da tela 16:9; 110v; Cor área de projeção branca Matte White; cor das bordas preta. Inclui controle remoto sem fio com pilhas e manual de instruções	UN	59
69	<b>Tela de Projeção</b> Retrátil manual; Tamanho diagonal da tela 100"; formato 16:9; área de projeção cor branca Matte White. Incluso tripé medindo até 250cm	UN	6
70	<b>Serra Circular</b> 7.1/4", Potência 1800W, rotação máxima 5800 rpm, diâmetro do disco 185mm, possui botão de bloqueio de disco, 110v, profundidade máxima de corte 63mm. Incluso 1 lâmina de serra TCT, 1 chave sextavada e guia para alinhamento.	UN	5
71	<b>Serra Mármore</b> 5", Potência 1450W, diâmetro do disco 125mm, 110v, capacidade máxima de corte 30mm. Incluso 1 lâmina de serra TCT, 1 chave sextavada e guia para alinhamento.	UN	7
72	<b>Serra</b> Tipo Tico Tico, Potência 520W, mínimo 4 velocidades, regulagem 45°. Incluso	UN	5
73	<b>Caixa de Som Automotivo</b> Composição do Conjunto: 02 (dois) alto-falantes woofer Selenium 12MG1000 – 500 W RMS cada, 04 (quatro) drivers Hinor HDI 300 – 100 W RMS, 8 ohms, 02 (dois) super tweeters Hinor 5HI 300 – 100 W RMS, 8 ohms, 01 (um) módulo Taramps TS 400x4, 01 (um) módulo Taramps HD 3000 – 2 ohms, 04 (quatro) capacitores para driver, 02 (dois) capacitores para tweeter, 02 (dois) dutos régua. Especificações Técnicas dos Alto-Falantes (Woofer): Aplicação: Som automotivo, Diâmetro do falante: 12" (pol), Potência: 500 W RMS, Impedância: 4 ohms, Sensibilidade: 92,5 dB SPL, Resposta de frequência: 38 Hz a 1,5 kHz, Frequência de ressonância: 41 Hz, Diâmetro da bobina: 4" (pol). Especificações Técnicas dos Drivers: Modelo: Hinor HDI 300, Diâmetro da bobina: 51 mm, Diâmetro da	UN	3

	<p>garganta: 25 mm, Material do diafragma: Fenólico, Impedância: 8 ohms, Potência nominal: até 100 W RMS (com filtro passa-alta em 2000 Hz, 12 dB/8A), Resposta de frequência: 600 Hz a 6.000 Hz, Sensibilidade: 106 dB SPL (em corneta, 2,83 V @ 1 m).</p> <p>Especificações Técnicas dos Tweeters:</p> <p>Modelo: Hiyor 5HI 300, Impedância: 8 ohms, Potência RMS: 100 W cada (com capacitor 2,2 µF), Potência musical: 200 W, Resposta de frequência: 3.500 Hz a 20.000 Hz, Sensibilidade: 107 dB SPL (1 W/1 m), Diafragma fenólico, Carcaça injetada em nylon, Bobina em fio de cobre, corpo em material Unisheet.</p> <p>Módulos Amplificadores:</p> <p>Taramps TS 400x4 e Taramps HD 3000 – 2 ohms.</p>		
74	<p><b>Projeto de Imagem Portátil</b></p> <p>Com projeção em led, wi-fi, entradas hdmi, jack de 3,5 mm, av, usb e vga, com controle remoto, alto-falante, full hd 1080p, fonte de luz de led, resolução 800*480, brilho de 2500 lumens, potência de 70w, tamanho do desenho de projeção de 30-150, tensão 110-240 v ou bivolt, em tamanho portátil para facilitar o transporte.</p>	UN	5
75	<p><b>Auxiliar de Partida Automotivo</b></p> <p>bateria portátil com luz de led digital (display digital) demonstrando dados necessários em resumo, dentre eles as informações do nível de bateria, capacidade da bateria de 20000 mah, baixo nível de ruído e duas portas usb, temperatura de operação entre -50 °c até 80 °c. funções: auxiliar de partida de emergência, compressor de ar de até 150 psi (que pode inflar um pneu de carro de 20 a 36 psi), lanterna com três modos (normal, estroboscópico, sos) e power bank de até 10.000 mah. deve ter sistema de proteção contra curto-circuito, proteção contra conexão reversa, proteção contra alta temperatura, proteção contra baixa tensão, proteção contra baixa temperatura, proteção contra alta temperatura e proteção contra sobrecarga. acompanha: 1 motor de partida e ar condicionado compressor, 1 braçadeira de bateria, 1 tubo de enchimento, 1 cabo de carregamento, 3 adaptadores de válvula, 1 bolsa de armazenamento e 1 manual de instruções.</p>	UN	5
76	<p><b>Telefone de Mesa</b></p> <p>Aparelho telefônico de mesa com fio, na cor preta, material plástico resistente, com teclado numérico e visor em led, antena removível para melhor recepção do sinal, suporta até 2 chips para uso simultâneo, frequência de operação 3g de 850/2100 mhz, desbloqueado e compatível com todas as operadoras, com identificador e registro de chamadas, função modem por cabo usb, mudo, viva voz, roteador de wi-fi e transferência de chamadas, volume sonoro ajustável, bateria de no mínimo 1500 mah com duração de no mínimo 5 horas de uso e 150 horas em repouso.</p>	UN	30
77	<p><b>Purificador de água</b></p> <p>Purificador de água com 3 temperaturas. Filtro de Carvão Ativado e Polipropileno (ou similar) Água tratada, livre de impurezas, cor, sabor, odor, cloro, retém bactérias. Fácil Troca de Filtro e filtros disponíveis no mercado. Coletor de Água Removível Fácil manuseio, moderno e fácil de limpar. Luz Indicadora de Filtro Saturado. Leve e compacto. Fluxo Contínuo ou Controlado.Com pés de Borracha Antiderrapante Instalação fácil e versátil.</p>	UN	1

**OBS:** A definição do “Tipo” baseou-se em critérios como desempenho comprovado, durabilidade, disponibilidade de peças de reposição, assistência técnica local e compatibilidade com equipamentos já existentes no acervo da Prefeitura. Dessa forma, busca-se assegurar a continuidade e uniformidade operacional, evitando a aquisição de produtos incompatíveis ou de qualidade inferior que possam comprometer o funcionamento das atividades públicas.

## **2.6.DESCRICÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS À CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, III, Lei 14.133/2021)**

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento dos itens e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

A contratação está baseada na modalidade Pregão Eletrônico, portanto, com validade de 12 (doze) meses a partir da assinatura da Ata de Registro de Preço, conforme Artigo 84 da lei 14.133/21

As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas em tópico específico do Termo de Referência.

Poderão participar da presente licitação as pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto desta Licitação e que satisfaçam a todas as exigências e normas contidas no Termo de referência e seus anexos.

Nos termos do Art. 68 da lei 14133/21, as habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

A inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

A inscrição no Cadastro de contribuinte Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

A regularidade perante as Fazendas Federal, Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da Lei.

A regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

A regularidade perante a Justiça do Trabalho.

## **2.7.ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (acompanhada de preços unitários referências, memórias de cálculo e documentos que dão suporte – art. 18, §1º, VI Lei 14.133/21) (ITEM OBRIGATÓRIO)**

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa de mercado de acordo com a previsão do art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 10.810/2024 a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção), tem-se como valor global R\$ 3.897.633,20 (três milhões e oitocentos e noventa e sete mil e seiscentos e trinta e três reais e vinte centavos) conforme memória de cálculo dos valores unitários a seguir e com base na contratação realizada anteriormente por órgão público no período de 1 anos.

O itens, especificações, quantidade e valores unitários e total estão especificados nas solicitações em

anexo que compõem esse processo.

**2.8.JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, VIII, Lei 14.133/2021)**

No presente caso, o objeto da contratação é divisível e foi parcelado em tantas parcelas quanto tecnicamente e economicamente viáveis. Para tanto, sugere-se o parcelamento do objeto em ITENS, conforme relatório de especificação (anexo do edital).

O parcelamento permite:

1. Atender à demanda real de cada unidade: as Secretarias não necessitam dos equipamentos simultaneamente, evitando a compra desnecessária de itens que não serão utilizados de imediato.
2. Melhor planejamento orçamentário: A execução gradual das aquisições possibilita compatibilizar os desembolsos com a disponibilidade de recursos financeiros, reduzindo impacto sobre o orçamento municipal.
3. Redução de riscos de obsolescência e armazenamento: Ao adquirir os equipamentos conforme a necessidade, evita-se o acúmulo de estoques e a depreciação precoce de aparelhos que ficariam armazenados por longos períodos.
4. Flexibilidade e ajuste às prioridades: Caso surjam novas demandas, equipamentos com tecnologias mais modernas ou situações emergenciais, o parcelamento possibilita ajustes sem comprometer a totalidade do orçamento previsto.

Dessa forma, o parcelamento da aquisição, aliado à utilização da Ata de Registro de Preços, garante eficiência, economicidade e racionalidade na aplicação dos recursos públicos, assegurando que os equipamentos sejam disponibilizados conforme a real necessidade das unidades atendidas.

**2.9.DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (considerando economicidade e melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros – art. 18, §1º, IX, Lei 14.133/21)**

1. Com a implantação da presente Ata de Registro de Preços, pretende-se alcançar maior eficiência na aquisição de eletrodomésticos, eletroeletrônicos e ferramentas elétricas, assegurando o fornecimento contínuo e regular dos bens necessários ao funcionamento das unidades da Prefeitura. Espera-se obter economicidade por meio da seleção da proposta mais vantajosa, garantindo preços compatíveis com o mercado e evitando a realização de diversas licitações fragmentadas. Busca-se, ainda, assegurar a padronização e a qualidade dos materiais adquiridos, de forma a atender plenamente às especificações técnicas previstas. Outro resultado esperado é a agilidade no atendimento das demandas administrativas, uma vez que a contratação será simplificada, permitindo entregas rápidas, instalação adequada e suporte técnico quando necessário. Dessa maneira, os resultados pretendidos abrangem a otimização dos recursos públicos, a eficiência operacional e a melhoria no atendimento prestado à população.

**2. Objetivo Geral**

Garantir a aquisição de bens de forma eficiente, econômica e alinhada às necessidades da administração, promovendo o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

## 2. Resultados Esperados

- **Economia de Recursos Financeiros**
  - Aquisição dos bens ao menor custo possível, considerando qualidade e durabilidade, reduzindo gastos futuros com manutenção e substituição.
  - Seleção de fornecedores que ofereçam condições comerciais vantajosas, incluindo prazos, condições de pagamento e garantias.
- **Eficiência na Utilização de Recursos Humanos**
  - Processos de aquisição simplificados e padronizados, que reduzam o tempo de tramitação e liberação dos recursos.
  - Capacitação adequada da equipe envolvida, garantindo maior agilidade e precisão nas etapas do processo.
- **Aproveitamento de Recursos Materiais**
  - Seleção de bens que atendam às necessidades reais da administração, evitando compras excessivas ou desnecessárias.
  - Priorização de bens com maior durabilidade e menor necessidade de manutenção, otimizando o uso dos materiais adquiridos.
- **Conformidade e Inovação**
  - Observância às melhores práticas de mercado e às contratações similares realizadas por outros órgãos, buscando inovação e melhorias contínuas.
  - Inclusão de critérios de sustentabilidade e inovação tecnológica, quando aplicável, para maior eficiência e impacto positivo.

**2.10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO AO CONTRATO (considerando capacitação de servidores para fiscalização e gestão, considerando adaptação de ambiente, mobiliário, instalação elétrica, infraestrutura tecnológica – art. 18, §1º, X, Lei 14.133/2021)**

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato pela Administração Pública Municipal.

**2.11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (art. 18, §1º, XI, Lei 14.133/21)**

A presente contratação não exige contratação correlata/interdependente, diante da natureza do objeto e suas especificações.

**2.12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (considerando baixo consumo de energia, logística reversa para desfazimento, reciclagens de bens e regufos – art. 18, §1º, XII, Lei 14.133/21)**

Visando a mitigação dos eventuais impactos ambientais e como exemplo de boa prática administrativa

serão observadas as previsões legais constantes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, da Câmara Nacional de Sustentabilidade, da Consultoria Geral da União e da AGU, disponível em: <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>.

**2.13. POSICIONAMENTO CONCLUSO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (art. 18, §1º, XIII, Lei 14.133/21)**

Diante da análise técnica realizada, considerando os aspectos de economicidade, eficiência, aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros, bem como a conformidade com as normas aplicáveis, conclui-se que a contratação proposta é adequada para atender à necessidade pública identificada.

A solução adotada demonstra potencial para promover a aquisição de bens de forma eficiente, com custos compatíveis e condições favoráveis, além de garantir o uso racional dos recursos disponíveis. A escolha do procedimento licitatório e das especificações técnicas está alinhada às melhores práticas de mercado, buscando inovação, sustentabilidade e transparência.

Portanto, recomenda-se a continuidade do processo de contratação, com a elaboração do edital e demais instrumentos de licitação, assegurando que a aquisição seja realizada de forma a maximizar os benefícios públicos, minimizando riscos e custos futuros.

**3. ANEXOS**


São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo 1 – DFDS

Anexo 2 – Solicitações: 1722; 1724; 1748; 1752; 1762; 1763; 1765; 1766; 1768; 1780; 1787; 1873; 1874; 1921; 1983; 2005; 2090 e 2696.

**4. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP**

Itajubá/MG, 10 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente  
 **THAIS TACIANI DIAS**  
Data: 10/11/2025 14:07:56-0300  
Verifique em <https://validar.itj.gov.br>

Thais Taciani Dias  
Agente Administrativo  
Mat. 4556

APÊNDICE I - GERENCIAMENTO DE RISCOS

OBJETO: AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELTRÔNICOS DIVERSOS E FERRAMENTAS ELÉTRICAS PARA ATENDER ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS DA PREFEITURA DE ITAJUBÁ/MG.		
1. RISCOS DA FASE DE EXECUÇÃO CONTRATUAL		
<b>RISCO 01:</b>	Atraso na entrega dos equipamentos	
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto	
<b>ID</b>	<b>Dano</b>	
1	Comprometimento do cronograma e da operacionalização das atividades municipais	
<b>ID</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1	Estabelecer prazos contratuais claros; realizar acompanhamento.	
<b>ID</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1	Notificação e abertura de Processo Administrativo para apurar os fatos	Fiscais Administrativos
2		
<b>RISCO 02:</b>	Entrega de produtos em desacordo com o especificado	
<b>PROBABILIDADE:</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>IMPACTO:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto	
<b>ID</b>	<b>Dano</b>	
1	Produtos inadequados ou de qualidade inferior; necessidade de substituição; atrasos adicionais	
<b>ID</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1	Exigir amostras ou catálogos na fase de habilitação; inspeção na entrega; recebimento condicionado à conformidade com o termo de referência.	
<b>ID</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1	Devolução do Produto/Processo Administrativo para apuração.	Fiscais Administrativos
2		



GOVERNO SÉRIO E BOM DE SERVIÇO