

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Eletrodomésticos e Eletroportáteis, para suprir as necessidades dos Departamentos de Educação, Saúde, Cultura Esporte Lazer e Turismo, Administração e Assistência e Promoção Social da Prefeitura Municipal de Tocos do Moji/MG

Tocos do Moji - MG, 14 de setembro de 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XX, art. 6º, Lei Federal n. 14.133/21.

1 – ÁREA REQUISITANTE

Departamento	Responsável
Gabinete Prefeito Municipal	José Maria Cantuária
Departamento Municipal de Saúde	Edinalda de Fatima Faria Rosa
Departamento Municipal de Educação	Carlos Eduardo da Silva
Departamento Municipal de Assistência e Promoção Social	Wilson Roberto Pereira
Departamento Municipal de Administração	Vera Lucia Alves
Departamento Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo	Fábio Flauzino
Departamento Municipal de Obras, Serviços Públicos, Meio Ambiente e Posturas	Vitor Alves de Mira

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a degradação natural da infraestrutura e a necessidade atual da Prefeitura Municipal de Tocos do Moji em conservar e manter suas instalações, surge a necessidade de adequar a estrutura física e de equipamentos dos diversos Departamentos. Isso visa proporcionar ambientes adequados e confortáveis para a realização das atividades laborais, preservando o patrimônio público.

A presente demanda se faz necessária para atender às carências dos Departamentos requisitantes, permitindo a execução dos serviços e atribuições dos funcionários, objetivando o bom andamento das atividades, o bom atendimento e a melhoria constante dos serviços prestados à comunidade. As solicitações derivam da falta de objetos em algumas repartições e da necessidade de substituição de aparelhos que atingiram o fim de sua vida útil.

Além disso, a aquisição de novos itens visa atender às políticas de responsabilidade ambiental, priorizando a eficiência energética de aparelhos mais modernos e sustentáveis. Com a nova unidade de saúde em fase final, surge a necessidade de adquirir eletrodomésticos para equipar o prédio, garantindo assim a plena funcionalidade e eficiência dos serviços prestados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

3 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto da presente contratação não está vinculada ao PCA (Plano de Contratação Anual) do município, visto que este ainda não foi elaborado.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). Atender aos critérios de sustentabilidade;

5 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUALIADE DE BENS E SERVIÇOS

Os quantitativos estimados para a esta contratação foram baseados no planejamento da Engenheira responsável seguindo orientações responsáveis técnicos da secretaria de Saúde Municipal, visando a necessidade em cada sala.

Os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelo Gestor responsável pela Secretaria Municipal requisitante. Segue na planilha abaixo a estimativa das quantidades:

Item	Códigos	Descrição dos produtos	UN	Quant.
01	138.000.064	Bebedouro com sistema de abertura do garrafão - - Características Gerais: Bebedouro elétrico de coluna – Para garrafão de 20L – Mangueira atóxica – Pingadeira baixo consumo de energia – Depósito de água gelada de no mínimo 3L – Saída de água gelada e outra para água natural – Gabinete na cor branca – Com aproximadamente 95 cm de altura – Potência mínima de 100W – Voltagem será informada no momento do pedido – Sistema para abertura automática do garrafão – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	9
02	138.000.065	Bebedouro industrial 2 torneiras de coluna com capacidade de armazenamento de 25 litros, desenvolvido para atender locais com fluxo de até 60 pessoas por hora. Equipamento robusto, ideal para ambientes comerciais, industriais e institucionais. Principais Características: Capacidade: Reservatório de 25 litros com refrigeração por compressor de alta eficiência. Desempenho: Capacidade de refrigeração de 7 litros de água gelada por hora. Material: Gabinete externo em Aço Inox 430 e serpentina interna em Aço Inox 304 (grau alimentício), garantindo durabilidade e higiene. Isolamento: Reservatório com isolamento térmico em EPS. Controle de Temperatura: Termostato ajustável com 7 níveis de	UN	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

		temperatura na lateral do equipamento. Economia: Consumo energético eficiente de 19 kWh/mês. Especificações Técnicas: Altura: 121 cm Largura: 33 cm Profundidade: 47 cm Peso: 14 kg		
03	138.000.066	Bebedouro 3 torneiras frontal cromada, aparador de água frontal em inox com dreno, revestimento externo em inox, motor hermético, tensão 127v, certificação do inmetro. Deverá vir acompanhado de 3(três) elemento filtrante da mesma marca e modelo do refil original que compõe o equipamento ofertado	UN	9
04	138.000.035	Ferro de passar - - Características Gerais: Passa a seco e a vapor – Spray frontal – Ajuste da intensidade de vapor – Seletor para escolha do tipo de tecido – Tampa do reservatório com vedação – Sistema antigotejamento – Luz indicadora de funcionamento – Ponta afunilada para melhor alcance – Poupa botões em toda a lateral do 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 – Garantia mínima 12 meses – Consumo de energia: 0.042 kw/h (220V) / 0.036 kw/h (127V) - Manual de instruções.	UN	2
05	138.000.058	Fogão doméstico 04 bocas - - Características Gerais: Alimentação à gás – Acendimento automático – Luz interior do Forno – Capacidade mínima do forno de 58L – Acabamento da mesa em aço inoxidável – Forno autolimpante – Cor branco – Sistema de segurança de bloqueio de gás – Eficiência energética: A – Tensão: Bivolt – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	7
06	138.000.069	Geladeira Frost Free Duplex - - Características Gerais: Capacidade de armazenamento líquida total mínima de 300L – Com tecnologia frost free integrada – Painel de controle com seletor de temperatura integrado (sendo um para a geladeira e um para o congelador) - Eficiência Energética: A – Voltagem: 110VW / 220VW – Cor: branca – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	8
07	138.000.070	Liquidificador - - Características Gerais: Tipo doméstico – Com capacidade mínima para 1,5 L – Copo de acrílico – Base de polipropileno – Lâmina em aço inox – Tensão de alimentação 110V – Com 05 velocidades – Cor branca – Potência mínima 500w – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.		9
08	138.000.071	Máquina de lavar roupas - - Características Gerais: Automática – Cor branca – Capacidade mínima de 11 kg de roupas – Com funções de lavagem rápida, turbo, 2 enxágues, centrifugação – Dispenser para sabão e amaciante – Lavagem pelo menos de 4 níveis de água – Com pelo menos 12 programas de lavagem – Cesto em polipropileno especial – Classificação de eficiência energética – 110V – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	3
09	138.000.072	Micro-ondas - - Características Gerais: Com 850W de potência – Consumo de energia A – Voltagem 110V – Porta com visor branco e transparente – Controle numérico – Chave de segurança – Menu Pratos Rápidos – Tecla Descongela – Capacidade mínima de 30 litros – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	9
10	053.000.018	Smart TV Led 32" - - Características Gerais: Televisor tamanho com tela 32" - Voltagem bivolt – Características adicionais smart TV – 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 – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	5
11	138.000.073	Smart TV Led 50" - - Características Gerais: Televisor tamanho com tela 32" - Voltagem bivolt – Características adicionais smart TV – 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 – Manual de	UN	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

		instruções – Garantia mínima 12 meses.		
12	138.000.074	Tanquinho 8 kg - - Características Gerais: Tanquinho elétrico – Desligamento Automático – 110 V – Potência mínima: 400 W – Classificação de consumo A – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	7
13	029.000.171	Ventilador de Mesa: Características Gerais: Tipo de mesa – Giratório – Diâmetro 40CM – 3 velocidades – Oscilante – Com inclinação regulável – Grande vazão de ar – Grade de Segurança removível – Facil limpeza – Voltagem:110V – Com 6 hélices produzidas em plástico polipropileno – Potência 80W – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	46
14	138.000.075	Aquecedor ambiente: tipo: elétrico; matéria-prima: polietileno não corrosivo; regulagem temperatura: entre 5 e 8 graus; potência de aquecimento: 15	UN	21
15	138.000.076	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER , ciclo frio, capacidade de 12.000 btu/h, 220 v, 60 hz, monofásico, gás refrigerante r-32, modelo tac-12csgv-inv ou equivalente. Unidade interna com tecnologia inverter, filtro de ar, modo eco e função autolimpeza. equipamento novo, de primeiro uso, com garantia do fabricante, acompanhado de unidade interna e demais componentes necessários à instalação e ao perfeito funcionamento. Especificações mínimas: capacidade de refrigeração de 12.000 BTU/h; tensão 220 V; frequência 60 Hz; alimentação monofásica; fluido refrigerante R-32; tecnologia inverter; ciclo frio.	UN	16
16	138.000.077	Sanducheira- sanduicheira 300w sanduicheira para preparo de 02 sanduiches, placas antiaderentes, indicadores luminosos 60hz/300w tipo grill	UN	14
17	138.000.060	Ventilador de Parede - - Características Gerais: Tipo de parede – Medindo 60 cm de diâmetro – Com grade 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 – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	30
18	138.000.078	Ventilador Torre- portátil e com sistema de oscilação horizontal, proporcionando um fluxo de ar melhor distribuído por todo ambiente. Conta com temporizador de 2 horas, 3 níveis de velocidade e 1 metro de altura. Sistema de oscilação horizontal: Proporcionando um fluxo de ar melhor distribuído por todo o ambiente. Temporizador de 2 horas. Torre de 1 metro de altura. 3 níveis de velocidade. Alta potência. Baixo nível de ruído. Mecânico e de fácil manuseio pelo consumidor	UN	18
19	138.000.079	PURIFICADOR DE ÁGUA Temperatura da água gelada, natural ou misturada. Armazenamento de 2,0L . Água em temperatura natural à vontade mesmo sem energia elétrica. Bandeja pingadeira e bico removível para facilitar a higienização. Versatilidade: pode ser instalado na bancada ou parede. O sistema de refrigeração por compressor da Everest tem um termostato inteligente que desativa o compressor assim que a água atinge 8°C. Isso garante água gelada sempre que você precisar, sem gastar energia desnecessária. Tecnologia de filtração em 2 etapas. O Refil Original Everest filtra impurezas e purifica, impedindo a proliferação de bactérias, reduzindo cloro, odores e sabores indesejados. Armazenamento hermético: além de manter a temperatura, uma vez filtrada, a água não entra em contato com mais nada.	UN	8
20	138.000.080	Processador de Alimentos: Processador de alimentos elétrico, destinado ao preparo e processamento de alimentos em cozinhas institucionais, especialmente para uso em alimentação escolar. Equipamento novo, de primeiro uso, fabricado com materiais	UN	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

		resistentes, de boa durabilidade e adequados para contato com alimentos. Características e requisitos mínimos: • Potência mínima de 1.000 W; • Capacidade mínima do recipiente de 2 litros; • Recipiente confeccionado em material resistente, atóxico e próprio para contato com alimentos; • Sistema de acionamento elétrico com funcionamento seguro e adequado ao uso contínuo/intermitente em cozinha institucional; • Possuir, no mínimo, funções para triturar, picar, processar e misturar alimentos; • Possuir lâminas em aço inoxidável, resistentes à corrosão e adequadas para processamento de alimentos; • Tampa com sistema de fechamento seguro; • Possuir dispositivo ou sistema de segurança que impeça o funcionamento do equipamento quando o recipiente ou a tampa não estiverem corretamente posicionados, quando disponível conforme o sistema construtivo do equipamento; • Base e componentes externos confeccionados em materiais resistentes e de fácil higienização; • Possuir pés ou sistema antiderrapante que proporcione estabilidade durante o funcionamento; • Componentes removíveis que permitam fácil desmontagem, limpeza e higienização; • Tensão elétrica 127 V, compatível com a rede elétrica local; • Plugue e cabo de alimentação em conformidade com as normas de segurança aplicáveis; • Equipamento acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu funcionamento; • Manual de instruções em português; • Produto com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Unidade de fornecimento: Unidade (UN). Condições gerais: O equipamento deverá ser entregue novo, sem sinais de uso, em embalagem original e adequada, devidamente protegido contra danos durante o transporte. Deverá atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis ao produto e apresentar registro/certificação compulsória junto aos órgãos competentes, quando exigível.		
21	029.000.009	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS: fogão industrial com 4 bocas, de baixa pressão; Corpo e mesa de aço carbono, super-resistente e acabamento em pintura a pó eletrostática, com base fosfatizada, grelha 30x30cm e mesa em perfil de 5cm; Tubo distribuidor de gás cromado, possuindo tampão e entrada de gás reversível; Registro cromado de gás; desmontável, facilitando o transporte e armazenamento; Grelhas e queimadores em ferro fundido, com 3 queimadores simples com 100mm de diâmetro e 1 queimador duplo com 160mm; Queimadores de alto rendimento, com potência de 1.938 kcal/h e 4.959 kcal/h no duplo e com encaixe de fácil remoção para limpeza e manutenção; Fácil regulação de entrada de oxigênio; Com fácil desencaixe para limpeza e manutenção; Equipamento para uso industrial e profissional. CARACTERÍSTICAS DO FORNO: Porta em inox; Forno interno em chapa de aço galvanizado; Proteção móvel do queimador esmaltado a fogo; Isolamento térmico em lã de rocha; Controle de chama no tubo distribuidor do fogão; Três níveis de graduação de altura para grelha; acompanha 1 grelha;	UN	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

		Consumo de gás = 0,320kg/h		
22	138.000.023	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL: alta rotação com corpo em inox escovado, copo em inox escovado - monobloco, tampa de plástico e facas em aço inox 304; Capacidade para 2 litros; potência do motor 1/2 cv; rotação de 3.500 rpm; tensão bivolt ou 127 v; potência elétrica 840w	UN	8
23	138.000.034	ESPRESSO DE LARANJA INOX: Extrator de sucos industrial com corpo em inox, caçamba em inox, tampa de plástico e copo de plástico transparente, castanhas de polietileno. Potência do motor 1/2 cv; Rotação de 3.500 rpm; Tensão bivolt ou 127 v; Potência elétrica 620/600w	UN	4
24	138.000.081	LAVADOURA DE ALTA PRESSÃO 127V - características gerais: potência 1500w – pressão entre 1600 e 1800psi – vazão por volta de 420l/h – mangueira de alta pressão 7,5m – cabo elétrico 5m – 2 rodas de borracha para transporte – pistola, mangueira, e suporte para cabo elétrico – lança com bico de alta pressão – suporte para lança e acessórios – 1 pistola de alta pressão com trava de segurança – 1 lança com engate rápido – 1 bico leque 15° - 1 mangueira de alta pressão com 7,5m – 1 engate rápido – 1 agulha de limpeza para bico – conteúdo da embalagem: 1 lavadora de alta pressão, 1 bico de alta pressão, 1 mangueira, 1 pistola, 1 alça, manual de instruções – garantia mínima 12 meses.	UN	15
25	138.000.056	Frigobar compacto- - Características Gerais: Frigobar compacto – Capacidade entre 120L e 130L – Altura entre 80cm e 88cm – Largura entre 42cm e 50cm – Profundidade entre 50cm e 55cm – Classificação energética A – Pesando entre 20kg e 25kg – Cor branco – Voltagem: 127V ou bivolt – Manual de instruções – Garantia mínima 12 meses.	UN	2
26	138.000.082	Aspirador profissional para sólidos e líquidos (pó e água): Aspirador profissional para sólidos e líquidos (pó e água). Potência do Motor: Mínimo de 1200W (ou ajustar conforme a necessidade, ex: 1400W / 1600W). Capacidade do Reservatório: Mínimo de 30 litros (ou de 20L a 60L conforme a demanda). Material do Tanque: Aço inoxidável ou polietileno de alta resistência. Tensão/Voltagem: 127V ou 220V (especificar conforme a rede local). Pressão de Vácuo: Mínimo de 160 a 170 mbar. Acessórios Inclusos: Mangueira flexível de sucção (mínimo 2,5 metros). Tubos prolongadores (em alumínio ou plástico reforçado). Bocal para cantos. Bocal escova ou múltiplo para pisos (líquidos e sólidos). Requisitos Gerais: Rodízios ou rodas resistentes para transporte. Cabo elétrico com comprimento mínimo de 5 metros. Sistema de filtragem lavável (com filtro permanente ou espuma protetora do motor)	UN	3
27	138.000.083	Fogão Cooktop • Tipo de Acendimento: Automático (ignição rápida ao girar e pressionar o botão) • Material da Mesa: Vidro temperado com 7 mm de espessura • Alimentação: Gás GLP (convertível para Gás Natural/GN) • Voltagem: Bivolt (127V / 220V para o sistema de acendimento) • Potência dos Queimadores: 1 Queimador Ultrarrápido: 2.650W - 1 Queimador Rápido: 2.350W - 2 Queimadores Semirrápidos: 1.700W cada • Potência Total: 8.400W • Grades (Trempe): Individuais e esmaltadas • Botões: Removíveis com acabamento lateral em aço inox • Dimensões aproximadas (L x P x A): 60 cm x 46 cm x 15 cm	UN	1
28	138.000.084	Geladeira 192 litros: Alta Capacidade – 192 litros totais, divididos	UN	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

		entre freezer (50L) e refrigerador (142L). - Faixa de Operação Versátil – temperatura ajustável de -14°C a 10°C. - Praticidade – compartimentos internos que facilitam a organização. - Iluminação LED – melhor visibilidade com baixo consumo de energia. - Termostato Ajustável – controle preciso da temperatura. - Design Compacto e Vertical – ideal para cozinhas pequenas e ambientes comerciais. - Prateleiras Reguláveis – melhor aproveitamento do espaço interno. - Gás Ecológico – refrigerante que não agride a camada de ozônio. - Economia de Energia – selo Procel A+++ para menor consumo. - Silenciosa – operação de apenas 40dB(A), garantindo conforto acústico.		
29	138.000.085	Freezer Horizontal (Duas Portas) Capacidade Líquida Total: Mínimo de 400 litros. Função Dupla Ação: Chave seletora para operar com o Congelador (Freezer) ou refrigerador (Conservador). Portas: Duas tampas cegas superiores com dobradiças balanceadas e puxadores ergonômicos com fechadura a chave. Dreno: Dreno frontal para facilitar o escoamento da água durante o degelo e limpeza. Pés: Rodízios giratórios de alta resistência para fácil movimentação do equipamento.	UN	1
30	138.000.086	Forno Elétrico - Capacidade: 48 litros Potência: 1800W (127V ou 220V) Temperatura máxima: Ajustável até 300°C Timer: Até 120 minutos com aviso sonoro e desligamento automático Recursos: Função grill/dourador, luz interna e interior com tecnologia Easy Clean (esmalte antiaderente de fácil limpeza) Funções de aquecimento: Possui seletor de existências (superior, inferior ou ambas) para assar, tostar, gratinar, grelhar e dourar Tipo de instalação: De bancada, Material/Acabamento: Aço Inox, cor branco ou preto, design moderno e compacto, porta com visor em vidro temperado, pés antiderrapantes para maior estabilidade e painel com botões de controle mecânicos Dimensões aproximadas (AxLxP): 34 cm x 57 cm x 45 cm , deve conter também manual de instruções e guia rápido, garantia de no mínimo 12 meses ano.	UN	1

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins de levantamento de mercado, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

Da mesma forma, foram realizadas pesquisas de preços com fornecedores do ramo de atividade do objeto, com o objetivo de identificar possíveis interessados

Após análise, concluiu-se que para contratação do objeto a realização de processo licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, para **registro de preço**, é a solução mais apta a atender as necessidades da Administração, uma vez que irá proporcionar uma maior participação de licitantes interessadas, resultando na obtenção de proposta mais vantajosa para administração

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando o orçamento prévio realizado, a estimativa preliminar da contratação é de **R\$ 213.791,66 (Duzentos e treze mil, setecentos e noventa e um reais e sessenta e seis centavos)**.

A metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor estimado foi a média simples dos valores apresentados para solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

O orçamento estimativo final unitário para a contratação do respectivo objeto, será pormenorizado no Termo de Referência.

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando a degradação natural da infraestrutura e a necessidade atual da Prefeitura Municipal de Tocos do Moji em conservar e manter suas instalações, surge a necessidade de adequar a estrutura física e de equipamentos dos diversos Departamentos. Isso visa proporcionar ambientes adequados e confortáveis para a realização das atividades laborais, preservando o patrimônio público.

A presente demanda se faz necessária para atender às carências dos Departamentos requisitantes, permitindo a execução dos serviços e atribuições dos funcionários, objetivando o bom andamento das atividades, o bom atendimento e a melhoria constante dos serviços prestados à comunidade. As solicitações derivam da falta de objetos em algumas repartições e da necessidade de substituição de aparelhos que atingiram o fim de sua vida útil.

Além disso, a aquisição de novos itens visa atender às políticas de responsabilidade ambiental, priorizando a eficiência energética de aparelhos mais modernos e sustentáveis. Com a nova unidade de saúde em fase final, surge a necessidade de adquirir eletrodomésticos para equipar o prédio, garantindo assim a plena funcionalidade e eficiência dos serviços prestados.

Para alcançar os resultados pretendidos com a presente contratação, foi realizado um comparativo entre as seguintes soluções de mercado: compra direta de fornecedores ou contratação através de pregão presencial, sob sistema de registro de preço. Após análise, verificou-se que a solução de contratação de empresas através de pregão presencial, sob sistema de registro de preço, mostrava-se mais viável economicamente para a Prefeitura e, conseqüentemente, mais vantajosa.

A adoção do sistema de **Registro de Preços** decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados pela Prefeitura devido às atuais limitações e incertezas orçamentárias, e ainda objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos e o seu conseqüente desperdício. Isso permite que a Administração realize suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com o devido respaldo legal.

O material a ser adquirido visa atender à população de Tocos do Moji-MG e enquadra-se como bem comum nos termos do Decreto Municipal nº 3058/2024, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado. Portanto, pode ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se uma solução viável na modalidade PREGÃO, sob a forma **ELETRÔNICO**, por Sistema de Registro de Preços, do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Dada a natureza divisível do objeto, a presente contratação será dividida em itens com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final unitário, garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000
Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br
CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das Secretarias requisitantes desta Prefeitura. Além disso, visa atender às áreas administrativas, técnicas ou de ensino, buscando a qualidade dos serviços públicos.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

12 – CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende contratar, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário, tão somente, que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e as normas vigentes da política de sustentabilidade ambiental.

14 – DELARAÇÃO DE VIABILIDADE

O Departamento Municipal de Saúde, por meio do seu secretário(a), declara **VIÁVEL** esta contratação.

15 - RESPONSÁVEIS

Assinatura dos responsáveis pelo ETP	
Vera Lucia Alves Diretora do Departamento de Administração e Fazenda Tocos do Moji-MG	Fabio Flauzino Diretor do Departamento de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo Tocos do Moji-MG
Wilson Roberto Pereira Diretor do Departamento Municipal de Assistência e Promoção Social Tocos do Moji-MG	Edinalda de Fatima Faria Rosa Chefe de Serviços de Saúde Tocos do Moji-MG
Carlos Eduardo da Silva Diretor do Departamento Municipal de Educação Tocos do Moji-MG	Vitor Alves de Mira Departamento Municipal de Obras, Serviços Públicos, Meio Ambiente e Posturas



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

Rua Antônio Mariano da Silva, nº 36, centro – CEP: 37.563-000

Telefax: (35) 3445-6900 / 3445-6901 – E-mail: licitacao@tocosdomoji.mg.gov.br

CNPJ: 01.601.656/0001-22 – Estado de Minas Gerais

	Tocos do Moji-MG
José Maria Cantuária Prefeito Municipal Tocos do Moji-MG	