



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

**Demanda solicitada:** Aquisição de equipamentos e materiais eletrodomésticos.

**Área solicitante:** Secretaria Municipal de Governo.

**Responsável pela área solicitante:** Robson Lúcio de Oliveira.

### II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

#### 1 - Descrição da necessidade da contratação:

A aquisição dos itens elencados objetiva atender às necessidades da Administração Municipal em mobilizar as instalações existentes e as novas dependências recém-inauguradas ou as que ainda serão em breve, como as salas do Palco e o Centro de Fisioterapia, para o desenvolvimento das atividades administrativas. O objeto licitado trará mais infraestrutura na execução de amplos serviços, propiciando um ambiente institucional adequado aos servidores e usuários dos serviços públicos municipais.

Para modernização da infraestrutura e organização dos setores da Administração, proporcionando aos funcionários e cidadãos usuários dos serviços públicos municipais melhores condições de utilização dos espaços públicos.

#### 2 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

Devido a não obrigatoriedade da confecção do Plano de Contratações Anual, conforme o que consta no inciso VIII do Art. 12, da Lei 14.133/21, que traz em caráter facultativo a elaboração da respectiva peça de planejamento, o mesmo não foi formalizado para o ano de 2026.

#### 3 - Requisitos da contratação:

##### • Requisitos necessários na execução do contrato:

- O objeto da contratação deverá ser entregue no prazo máximo de **20 (vinte) dias**, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento.
- Só será admitida a oferta de eletrodoméstico que possua Selo de identificação da conformidade, nos termos da Portaria nº 148, de 28 de março de 2022 - INMETRO, e



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

legislação correlata.

- Só será admitida a oferta de (liquidificador ou secador de cabelo ou aspirador de pó) que possua Selo Ruído indicativo do nível XX de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94, e legislação correlata.

- Antes da assinatura do instrumento contratual ou equivalente, em caso de inexistência de certificação que ateste as exigências citadas nos itens 5.2. e 5.3., o órgão contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências do ato convocatório, correndo as despesas por conta da licitante selecionada.

- Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada. Antes de desclassificar a proposta, a Administração contratante deverá apresentar razões técnicas quanto à inadequação do produto ofertado, assegurado o direito de manifestação do licitante vencedor.

- Não serão aceitos itens com defeitos ou imperfeições oriundas do transporte do objeto contratual estabelecido.

- Todos os itens fornecidos pela licitante vencedora deverão ser de alta qualidade, entendendo-se qualidade o nível mais elevado da linha do material utilizado, satisfazendo as especificações da ABNT, do INMETRO e das demais normas vigentes pertinentes.

- Caso os itens, ainda dentro da validade, apresentem problemas, deverão ser recolhidos pela licitante e se persistirem os defeitos, devem ser substituídos, sem nenhum ônus para a administração.

- **Especificações técnicas, padrões mínimos de qualidade do item e estimativas das quantidades para a contratação:**

Nº Item	Descrição	Und.	Qtd.	Observações
0001	Ar condicionado 12000 btus split Definição - aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 12.000 btu`s. - ciclo frio Características: classificação do inmetro – A. Tecnologia do compressor inverter. Gás refrigerante R410a. Filtro anti-bactéria. Desumidificação. Controle remoto. Unidade evaporadora na cor branca. Funções timer, sleep e swing. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 127v. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem.	UN	5	Quantitativos definidos segundo os critérios: histórico de consumo, previsão futura de uso, acréscimo de atividades do setor, necessidade de substituição de bens já desgastados pelo uso.



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

0002	Ar condicionado 12000 btus split Definição - aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 12.000 btu`s. - ciclo frio Características: classificação do inmetro – A. Tecnologia do compressor inverter. Gás refrigerante R410a. Filtro anti-bactéria. Desumidificação. Controle remoto. Unidade evaporadora na cor branca. Funções timer, sleep e swing. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220v. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem.	UN	10	
0003	Ar condicionado 18.000 btus split Definição - aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 18.000 btu`s. - ciclo frio Características: classificação do inmetro – A. Tecnologia do compressor inverter. Gás refrigerante R410a. Filtro anti-bactéria. Desumidificação. Controle remoto. Unidade evaporadora na cor branca. Funções timer, sleep e swing. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220v. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem.	UN	5	
0004	Ar condicionado 24.000 btus split Definição - aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 12.000 btu`s. - ciclo frio Características: classificação do inmetro – A. Tecnologia do compressor inverter. Gás refrigerante R410a. Filtro anti-bactéria. Desumidificação. Controle remoto. Unidade evaporadora na cor branca. Funções timer, sleep e swing. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220v. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem.	UN	5	
0005	Ar condicionado 9.000 btus split Definição - aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 9.000 btu`s. - ciclo frio Características: classificação do inmetro – A. Tecnologia do compressor inverter. Gás refrigerante R410a. Filtro anti-bactéria. Desumidificação. Controle remoto. Unidade evaporadora na cor branca. Funções timer, sleep e swing. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220v. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem.	UN	5	
0006	Aspirador de pó industrial para resíduos, aspira sólidos e líquidos, possuir função de soprar capacidade mínima de 20L, potência mínima de 1.400 W, 2 turbinas, acessórios inclusos: mangueira com 3m, bocais para piso, chato, canto, sopro e adaptador.	UN	3	
0007	Balança Antropométrica digital portátil – para aferição do peso dos alunos. Especificações técnicas: Balança para pesagem de pessoas, digital e portátil. Para uso profissional. Capacidade de no mínimo 150kg. Precisão: 100 gramas. Plataforma: 30x40cm.	UN	1	



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

0008	Balança Eletrônica de Plataforma de chão, capacidade até 50 kg, precisão de 5g para a capacidade até 35kg e de 10g para a capacidade de até 50kg. Medindo aprox. 33x28 cm. Material: Aço carbono ou inox, com tratamento anticorrosivo, Display digital de peso com 5 dígitos. Bateria recarregável e/ou fonte bivolt automática(110/220v).	UN	2	
0009	BATEDEIRA INDUSTRIAL – Batedeira industrial, material corpo alumínio fundido, capacidade 5 l, quantidade velocidade 6 w, potência motor 1/3 cv, tensão alimentação 110 v, acessórios 3 batedores tipo espiral, raquete e globo	UN	4	
0010	CAFETEIRA ELÉTRICA 1000W Características: - Cesto coador que dispensa o uso de filtros - Corpo em aço inox - Lâmpada indicadora de aquecimento - Prepara e mantém o café aquecido - Cafeteria automática Especificações Técnicas Produto: Cafeteria Elétrica Capacidade: 2 Litros Consumo: 1000W 1,00 kw/h Alimentação: 127V Material: Aço Inox	UN	5	
0011	Cortina de Ar 200cm Características mínimas: - Voltagem: 220V - Cor: Branco - Potência: 370W - Material: Plástico e Aço - Recursos: 2 Velocidades - Tamanho: 200 cm - Frequência: 60 Hz - Ruído: máximo de 60 db - Velocidade do ar: mínimo de 11 m/s - Vazão: mínimo de 3010 m³/h - Altura até o Solo: 2.5 - 3.0 m - Controle Remoto - Dimensões aproximadas do Produto: 200 x 26 x 20,5 cm	UN	3	
0012	Fogão 4 bocas de uso doméstico, linha branca, volume do forno aproximadamente 62,3l, classificação energética mesa/forno a/b, 03 queimadores normais 1,7kw, 01 queimador família 2kw, forno com queimador 2,4, dimensões aproximadas 87cm de altura x 51cm de largura x 63cm de profundidade, peso aproximado do produto de 28,4kg.	UN	5	
0013	Fogão 6 Bocas Branco - Acendimento Automático Informações técnicas: Tipo de Piso Quantidade de bocas: 06 Tipo de gás: GLP Tipo de acendimento: Automático Material da mesa: Inox Tipo de queimadores - Queimador rápido: 02 (potência 2500W) - Queimador semi-rápido: 04 (potência 1800W) - Dupla Chama Grades - Duplas - Mais robustas, estáveis e seguras Botões - Removíveis - Com exclusivo Aro Protetor que protege contra a entrada de sujeira e facilita a limpeza. Pannel: Mecânico Capacidade do forno: 96L Recursos do forno: Lâmpada interna Temperatura do forno - Máxima: 280° - Mínima: 160° Prateleiras - 02 - Ajustáveis e removíveis Tipo de vidro do forno - Vidro removível Easy Open - Permite a remoção do vidro da porta do forno utilizando as duas mãos, garantindo maior segurança e praticidade no momento da limpeza Segurança: Válvula corta-gás Eficiência energética Mesa: Classe A Forno: Classe A Potência: 25W Voltagem: Bivolt Tipo de tomada: 10A Consumo aproximado de energia: 0.025 kW/h - Cor: Branco Garantia: Prazo de Garantia 01 ano.	UN	3	



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

0014	<p>FOGÃO INDUSTRIAL 4 QUEIMADORES COM 1 FORNO E REGISTRO PARA GÁS - DESCRIÇÃO • Fogão comercial central de seis queimadores com um forno, alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) ou gás natural. DIMENSÕES BÁSICAS FOGÃO *Dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. Obs.: A largura de vão livre da porta do ambiente para passagem deste fogão é de 1 metro. • Largura máxima*: 1200 mm; • Profundidade máxima*: 850 mm; • Grelhas mínimo: 300 mm x 300 mm; Obs.: O design das grelhas deve garantir a possibilidade de apoio adequado de panelas com diâmetro a partir de 300 mm; • Diâmetro do queimador tipo cachimbo: 90mm +/- 10mm; • Diâmetro do queimador tipo coroa: 180mm +/- 10 mm. PRESSÃO DE TRABALHO PREVISTA • 2,0 KPa (quilopascal) no caso de gás natural; • 2,8 kPa (quilopascal) no caso de GLP. - CARACTERÍSTICAS • Fogão comercial central de seis queimadores (bocas). • Com um forno e torneiras de controle no lado frontal, fixada em tubo de alimentação (gambiarra). • Alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) ou gás natural (segundo demanda). • O fogão deve possuir identificação do tipo de alimentação, gravada de forma indelével, em local visível junto à conexão com a rede de gás, através de uma das seguintes expressões: “UTILIZAR GÁS NATURAL” ou “UTILIZAR GLP”. • Com queimadores dotados de dispositivo “supervisor de chama”. • Quatro pés em perfil “L” de aço inox, de abas iguais de 1 1/2” x 1/8” de espessura. 129 • Sapatas reguláveis constituídas de base metálica e ponteira maciça de material polimérico, fixadas de modo que o equipamento fique a aproximadamente 50 mm do piso. • Quadro inferior composto por travessas em perfil “U” de aço inox, em chapa 16 (1,50mm) com 60 mm de altura e dobras estruturais, soldadas entre si, formando um quadro rígido fixado aos pés através de parafusos e porcas de aço inox. • Quadro superior composto por travessas em perfil “U” de aço inox em chapa 18 (1,25mm), tendo as travessas longitudinais 60 mm de altura e as transversais 180mm de altura, soldadas entre si, formando um quadro rígido fixado aos pés através de parafusos e porcas de aço inox. As travessas transversais constituem-se no painel de fechamento lateral do fogão. • Tampo (tempre) constituído em chapa de aço inox, chapa 14 (1,90mm), obtida através de corte a laser, em uma peça única, onde se encaixam as grelhas em número de seis. • Reforços estruturais do tampo em aço inox, constituídos por perfil “L” em chapa 14 (1,90mm), de abas iguais de 1 1/4” x 1/16” de espessura, fixados por solda a ponto na forma de “V” ao longo da superfície inferior do tampo. Os reforços devem ser aplicados no perímetro do tampo, bem como em suas divisões internas. • Fixação do tampo aos pés, através de quatro cantoneiras de aço inox soldadas à face inferior do tampo e fixadas aos pés através de parafusos e porcas de aço inox. •</p>	UN	2	
------	---	----	---	--



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Conjunto de apoio dos queimadores em aço inox, com 40 mm de largura e 1/8" de espessura, com furação para encaixe. • Bandejas coletoras em aço inox, chapa 20 (0,90 mm) com puxador desenvolvido na própria peça. • Conjunto de guias corredeiras em aço inox para as bandejas coletoras, chapa 18 (1,25 mm). • Grade inferior em aço inox para painéis, constituídos por perfil "U" em chapa 20 (0,90 mm), com 70 mm de largura, e espaçamento máximo de 130 mm. • Grelhas de ferro fundido para apoio de painéis, removíveis, em número de seis. • Apoio e fixação do forno através de cantoneiras de 1/4" x 1/8" e de parafusos auto atarraxantes de aço inox. • Tubo de distribuição em aço inox com diâmetro interno de 1", fixado ao fogão por meio de 4 suportes em ferro fundido, fixados à estrutura através de parafusos sextavados e porcas em aço inox. O tubo de distribuição deverá ser instalado na parte frontal do fogão e a entrada do gás se fará através de conexão tipo "L" (cotovelo), de 1", com redução para 1/2", situada no ponto médio da lateral do fogão. 130 Ao cotovelo deverá ser acoplado um niple duplo de 1/2" que por sua vez, deverá ser conectado ao terminal de acoplamento quando da instalação do fogão. • Alimentação do fogão através de terminal de acoplamento em tubo metálico flexível para condução de gases conforme ABNT NBR 14177 - Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão. • Fogão e fornos com estrutura nas laterais e atrás em chapa em inox 304. • Três queimadores duplos, compostos de queimador tipo "cachimbo" de 300g/hora conjugado com queimador tipo "coroa" de 300g/h, perfazendo por boca, a capacidade de 600g/hora de GLP, dotados de espalhadores de chamas. E três queimadores simples, compostos de queimador tipo "coroa" de 300g/h. • Queimador do forno tubular em forma de "U", com diâmetro de 1", e capacidade de queima de 800g/h. • Torneiras de controle tipo industrial, 3/8" x 3/8" reforçadas, fixadas e alimentadas pela gambiarra. • Cada queimador deverá ser dotado de torneira individual. Os queimadores conjugados devem possuir duas torneiras de controle. Todas as torneiras deverão ter limites intransponíveis nas posições aberto e fechado, assim como identificação de intensidade das chamas. Torneira do forno deve possuir identificação diferenciada para fácil localização, além da identificação para controle de temperatura. • Bicos injetores de rosca grossa. Reguladores de entrada de ar fixados a cada injetor. • Os queimadores do fogão e do forno devem possuir um dispositivo "supervisor de chama" que mantém aberto o fornecimento de gás para o queimador e fecha automaticamente o fornecimento caso haja a extinção acidental da chama. O dispositivo "supervisor de chama" deve ser fabricado de acordo com a norma técnica ABNT NBR 15076 - Dispositivo supervisor de chama para aparelhos que utilizam gás como combustível. DIMENSÕES DO FORNO • Profundidade máxima: 580 mm; • Largura



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

	<p>máxima: 540 mm; • Altura máxima: 300 mm.  <b>CARACTERÍSTICAS</b> • Paredes e teto confeccionados em chapa de aço inox, duplos, sendo a face interna confeccionada em chapa 20 (0,90mm) e a face externa em chapa 18 (1,25mm). 131 Isolamento entre elas de lã de vidro ou de rocha com espessura mínima de 60 mm e densidade mínima 64 Kg/m<sup>3</sup>. • Corpo da porta em chapa de aço inox, dupla, com isolamento entre as chapas de lã de vidro ou de rocha com espessura mínima de 60 mm e densidade mínima 64 Kg/m<sup>3</sup>. Eixo de abertura da porta horizontal, dobradiças reforçadas com mola e puxador plástico. Obs.: A porta deve possuir dispositivo que a mantenha aberta sem a aplicação de força ou fechada de forma hermética. • Piso em placa de ferro fundido, bipartido e removível, com orifício de visualização das chamas. Alternativamente, o piso pode ser fabricado em chapa de aço carbono, esmaltada a fogo. Espessura mínima da chapa de 5 mm. • Duas (2) bandejas corrediças em arame de aço inox, com perfil de seção circular Ø=1/4". Distância máxima de 50 mm entre arames. <b>ACESSÓRIOS</b> • Uma chapa bifeteira de sobrepor lisa de ferro fundido, dotada de duas alças com cabos no mesmo material e canal rebaixado para drenagem. Dimensões mínimas: 400 mm x 400 mm +/- 5 mm.*</p>			
0015	Freezer Horizontal com no mínimo de 534L - Cor: Branco; Duas portas; Posição: Horizontal; Voltagem 110V; Controle de Temperatura; Eficiência Energética: A	UN	4	
0016	Freezer Horizontal de 150L - Cor: Branco; Posição: Horizontal; Voltagem 110V; Controle de Temperatura; Eficiência Energética: A Dimensões aproximadas: Largura: 62,8cm Altura: 85cm Profundidade: 56,2cm	UN	2	
0017	Freezer Vertical com no mínimo de 450L - Cor: Branco; Posição: Vertical; Voltagem 110V; Controle de Temperatura; Eficiência Energética: A	UN	1	
0018	Freezer vertical compacto, com capacidade em torno de 66 litros, na cor branca, voltagem 110 V, dimensões aproximadas: largura 49cm, profundidade 86cm, peso 30kg.	UN	2	
0019	Fritadeira Material Estrutura: Aço Inoxidável Potência: 1500 W Tensão Alimentação: 110 V Capacidade: 5,5 L Características Adicionais: Tipo Fryer, Sem Utilizar Óleo	UN	5	
0020	Geladeira Duplex Especificações: Frost Free; Pannel Eletrônico Externo; Capacidade Total (L): mínimo de 450 L; Tipo de Degelo:Frost Free; Compartimento extra frio: Sim; Porta ovos: Sim; Nº de Portas: 2; Capacidade Freezer (L): mínimo de 97 L Recipiente para guardar gelo: Sim	UN	3	
0021	Geladeira tipo doméstica, capacidade mínima de 300 litros, frost free, cor branca, 01 porta, trava na porta do congelador, prateleira no congelador removível, classe A em consumo de energia, porta reversível, capacidade mínima total de armazenamento: 300 litros, classificação de consumo: Selo	UN	10	



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

	Procel, recipiente para guardar gelo, prateleiras na porta, iluminação interna, gavetão de legumes, porta garrafas: capacidade mínima para 4, porta latas: capacidade mínima para 6, porta ovos removível: capacidade mínima para 12, degelo do freezer automático, controle de temperatura do refrigerador: painel de controle externo, controle de temperatura do freezer: botão interno, pés com rodas niveladoras, prateleiras/ cestos, temperatura uniforme, cor branca, tensão 110 / 220V, tamanho aproximado: (A)1,70m x (L)61,6cm x (P)69,1cm – peso ( Kg) aproximado 53 Kg e garantia de 12 meses.			
0022	Lavadora de alta pressão doméstica, modelo vertical com pressão mínima de 1520 libras, motor universal de 1200w, chave liga/desliga frontal, vazão de 5,5 l/min, sistema auto stop, corpo da bomba em alumínio e carcaça plástica, lança de alta pressão com jato regulável, dupla isolamento elétrica, mangueira de 5 m, alça para movimentação, peso aproximado de 5,0 kg.	UN	5	
0023	Liquidificador 1400 W Especificações: Lâminas Removíveis; Porta-fio: Sim; 06 lâminas de aço inox com angulação de corte 15 Velocidades + Função Pulsar + Tritura Gelo; Função Autolimpeza; Nível de potência sonora: 89dB (a) no máximo - 110V; Borracha de vedação no conjunto das lâminas evitando vazamento no processamento; Tipo de Material: Corpo - polipropileno / Copo – San Material da Tampa: polipropileno; Potência (w): 1400; Capacidade mínima do copo (litros): 3,1; Sistema de segurança. O produto só liga se o copo estiver encaixado corretamente.	UN	5	
0024	<b>LIQUIDIFICADOR COMERCIAL 4L - DESCRIÇÃO</b> • Liquidificador comercial com gabinete em aço inox e copo monobloco, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido. <b>LOCAL</b> • Altura máxima: 660 mm; • Largura máxima: 290 mm; • Profundidade máxima: 280 mm; • Capacidade volumétrica: 4 litros. <b>CARACTERÍSTICAS</b> • Copo removível confeccionado em chapa de aço inox, em peça única (monobloco), sem soldas, com espessura de, no mínimo, 1 mm. • Flange do copo em material plástico injetado. • Alças em aço inox, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo que não haja retenção de resíduos. • Fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. • Tampa do copo em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna. • Gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, flange superior e da base em material plástico injetado. Dreno da flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. • Sapatas antivibratórias em material aderente e antiderrapante. • Eixo e porca fixadora do eixo da faca em	UN	2	



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

	aço inox (as buchas poderão ser de bronze ou outro material apropriado que garanta o desempenho mecânico e a durabilidade do conjunto). • O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. 141 • Flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox. • Interruptor liga/desliga. • Motor monofásico de, no mínimo, 1/2 HP. • Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda. • Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. • Cordão de alimentação com, no mínimo, 1,5 m de comprimento.			
0025	Maquina de Algodão Doce Profissional com Bandeja 58cm em Aço Inox 304 Pintura Epoxi e Gaveta de Apoio em Inox Cabo 1mt 3 Pinos Padrão Inmetro 10a Chave Liga- Desliga- Potenciometro Potencia 1000w 127V ou 220V Melhor Qualidade do Algodão Doce Presilhas de segurança Bandeja de facil manuseio Facil Limpeza Pés de Borracha Potenciometro Peso 9Kgs	UN	3	
0026	Máquina de lavar roupas com as seguintes características mínimas: cor branca, automática, funções lavagem/enxágue/centrifugação, 5 programas de lavagem, 4 níveis de água, painel mecânico, dispenser para sabão/amaciante/alvejante, abertura superior da tampa, cesto de plástico, tampa em vidro temperado, pés ajustáveis, capacidade de 12kg, voltagem 110/220v, selo de economia classe A.	UN	4	
0027	Microondas 20 litros branco 110v Especificações Técnicas: Cor: Branco Puxador Capacidade: 20L Pannel: Pannel numérico Trava de Segurança Tecla Descongela Prato Giratório Diâmetro do Prato: 245 Relógio Dimensões aproximadas: 26,25 x 45,5 x 34,8 cm	UN	5	
0028	MICROONDAS LINHA BRANCA 30L - DESCRIÇÃO • Forno de microondas LOCAL • Largura mínima: 5000 mm; • Altura mínima: 2900 mm; • Profundidade mínima: 3900 mm; • Volume mínimo: 30 litros. CARACTERÍSTICAS • Gabinete monobloco em aço galvanizado revestido interna e externamente com pintura eletrostática em pó, na cor branca. • Iluminação interna. • Pannel de controle digital com funções pré-programadas. • Timer. • Relógio. • Porta com visor central, dotada de puxador e/ou tecla de abertura. • Dispositivos e travas de segurança. • Sapatas plásticas. • Prato giratório em vidro. • Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda. • Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.	UN	5	
0029	Multiprocessador - Multiprocessador alimentos, material aço inox/alumínio, função pulsar (cortar,fatiar, ralar, moer,	UN	5	



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

	misturar), potência 1/2 cv, tensão 110/220 v, características adicionais conjunto de 06 a 10 discos, 5 fatiadores.			
0030	Pipoqueira elétrica - Produz até 5Kg de pipoca por hora, sendo 150gr de milho a cada 2 minutos. - Construída em aço inoxidável; - Laterais em vidro temperado, maior resistência contra altas temperaturas; - Panela pipoqueira em aço inox com mexedor automático; - Mantém a pipoca pronta aquecida pois possui uma resistência na parte inferior; - Possui proteção contra altas temperaturas; - Lâmpada interna para iluminação; - Acompanha manual de instruções de uso e segurança Dados técnicos - Tensão: 127 V; - Potência: mínimo de 1370 W - Frequência: 60 Hz Dimensões aproximadas: - Altura: 77 cm - Largura: 56 cm - Profundidade: 41,7cm. - Pés de borracha. - Tipo de lâmpada: incandescente	UN	4	
0031	Termômetro para alimentos infravermelho – termômetro digital infravermelho portátil, com mira laser, para monitoramento de temperatura de alimentos, superfícies (freezer/refrigerador) e equipamentos de cozinha (fornos, chapas), sem necessidade de contato direto. Termômetro, tipo laser digital, faixa medição temperatura-50 a 380 °c, aplicação efetuar medições em lugares de difícil alcance, elemento expansão infravermelho, material plástico e aço inox, características adicionais mira laser classe ii; distância do foco de 50:1, precisão +/- 1 °c, alimentação bateria/ pilha	UN	2	

- **Tempo previsto de contrato:**

Em nossa análise não há necessidade da formalização de contrato após o registro de preços, podendo o mesmo ser substituído por outros instrumentos hábeis, conforme prevê o Art. 95 da Lei 14.133/21, tendo em vista a inexistência de obrigações futuras fora do prazo de vigência da ARP.

Recomenda-se o prazo de vigência da contratação de 01 (um) ano contados da assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

- **Enquadramento do bem de consumo como comum ou de luxo:**

Os itens se enquadram como de **natureza comum**, pois possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Os bens de consumo integrantes da presente demanda estão todos enquadrados na categoria de **qualidade comum**, conforme definição constante do Inciso II, do Art. 12, do Decreto



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Municipal nº 2.154, de 29 de dezembro de 2023.

## III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

### 1 - Levantamento de Mercado:

Conforme contratações similares feitas pelo próprio Município nos anos anteriores, pôde-se comprovar uma gama ampla de fornecedores aptos a participar de um certame licitatório no ramo pertinente ao objeto pretendido. As margens de economia ao fim das disputas de preços em relação às pesquisas de mercado mostraram-se amplas e vantajosas.

Na compra dos itens em tese não se apresenta alternativa de locação que seja financeiramente viável, aliado ao fato de grande parte dos itens possuírem durabilidade de curto e médio prazo, aliado ao baixo custo, sendo mais vantajoso economicamente à aquisição ao dispêndio mensal de locação.

### 2 - Estimativa do valor da contratação:

FORNECEDOR / ÓRGÃO	Conforme mapa de cotação em anexo
ITENS / VALORES	
Valor Total Estimado da Contratação	R\$ 221.519,51
Método de pesquisa	Pesquisa de mercado com fornecedores do ramo pertinente combinada com pesquisa através de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal (painel de pesquisa de preços - compras.gov), com pesquisa em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e com contratações similares feitas pela Administração Pública.
Método de definição do valor estimado da Contratação	Média
Justificativa da escolha dos fornecedores	A escolha se deu com base no histórico idôneo das empresas, consolidação das mesmas no ramo de atuação pertinente ao objeto e histórico de relação com o Município, demonstrando maior disponibilidade e presteza em fornecer os orçamentos solicitados.

Deverão ser levados em conta os seguintes componentes econômicos, secundários ao valor estimado da contratação: aumento do consumo de energia elétrica, gastos com instalação e manutenção.

## IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

### 1 - Descrição da solução como um todo:

Identificada a necessidade em atender de forma mais satisfatória as inúmeras atividades



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

administrativas dos setores que integram a Administração Municipal, contribuindo de forma efetiva para a garantia da continuidade dos serviços, visando excelência nos atendimentos das mais variadas atividades, mostra-se **NECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRODOMÉSTICOS**, através de processo licitatório.

## 2 - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

RECOMENDA-SE O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO, em licitação por itens, tendo em vista que o objeto tem característica divisível e tal decisão assegura que:

- a) é técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos;
- b) não há perda de economia de escala;
- c) há melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

Cabe ressaltar, que o funcionamento habitual do mercado para o fornecimento dos produtos em tese já se configura de forma parcelada, inclusive em quantidades variadas, evidenciando que a decisão da Administração em parcelar o objeto está em consonância às práticas deste setor econômico e busca o melhor aproveitamento do objeto.

## 3 - Resultados pretendidos:

- Fornecimento dos materiais e equipamentos necessários para mobiliar os prédios públicos;
- Fornecimento dos materiais e equipamentos necessários para substituição daqueles já desgastados pelo uso;
- Proporcionar aos servidores e usuários das instalações pertencentes à Administração Municipal maior conforto;

## 4 - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato:

Não se faz necessária nenhuma providência prévia.

## 5 - Contratações correlatas e/ou interdependentes:

CONTRATAÇÃO	OBJETO	PROCESSO	VIGENTE
Correlatas	NÃO HÁ	-	-
Interdependentes	NÃO HÁ	-	-

## 6 - Possíveis impactos ambientais:



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Existe a possibilidade de impactos ambientais oriundos do descarte inadequado dos materiais ao fim do ciclo de vida do produto, bem como de suas embalagens. Assim sendo, visando diminuir os dejetos e possíveis impactos ambientais, recomenda-se que os itens sejam adquiridos da seguinte maneira:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – 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;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – 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).

## V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante do exposto mostra-se VIÁVEL E RAZOÁVEL a contratação ora pretendida, pois encontra-se adequada a demanda levantada, possivelmente atendendo de forma eficaz, eficiente, viável economicamente e de forma sustentável ao objetivo almejado.

Silveirânia/MG, 07 de abril de 2026.

Robson Lúcio de Oliveira  
Secretário Municipal de Governo