



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE:

Gabinete do Prefeito
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Infraestrutura e Serviços
Secretaria Municipal da Saúde e da Família
Secretaria Municipal de Assistência Social
Secretaria Municipal da Administração, Gestão e Recursos Humanos
Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento, Meio Ambiente e Ouvidoria
Secretaria Municipal de Educação
Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desporto
Secretaria Municipal da Fazenda
Secretaria Municipal da Agricultura

O presente estudo técnico preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para a contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de áudio, vídeo, eletrodomésticos e equipamentos de cozinha para a Administração Municipal, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o Termo de Referência e demais documentos relacionados ao processo de contratação.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação decorre da necessidade de uma solução para aquisição de equipamentos de áudio, vídeo, eletrodomésticos e equipamentos de cozinha para a Administração Municipal.

Nesse contexto, a referida contratação é imprescindível para garantir o funcionamento das atividades desenvolvidas pelas secretarias solicitantes.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, como se vê nos itens previstos dentro do grupo MATERIAL PERMANENTE, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Dentre os requisitos necessários ao atendimento da necessidade, podemos considerar:

- Os produtos deverão ser entregues de forma parcelada, no prazo de 15 (quinze) dias, mediante solicitação de fornecimento, nos endereços de funcionamento de cada Secretaria Municipal, em São Sebastião do Caí/RS, sem custos adicionais.
- O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias da entrega da respectiva nota fiscal, mediante aceite dos materiais, a ser conferida pela Secretaria Municipal competente.
- Não há necessidade de apresentação de amostra ou catálogos.
- Todos os produtos deverão ser novos (não recondicionados).



- Os produtos deverão ser entregues acondicionados adequadamente, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.
- As especificações dos itens encontram-se no item 4 deste documento.
- Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021.
- O prazo de garantia será de 12 (meses) meses contados a partir da entrega efetiva do produto.
- Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste documento, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4. QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

Considerando que o objeto apresenta variações de consumo, com pedidos conforme necessidade dos requisitantes torna-se complexo fixar com precisão os quantitativos necessários, sendo as quantidades determinadas em função de provável utilização e do histórico de contratações, para um prazo de 1 (um) ano, prorrogável por igual período, considerando a utilização do sistema de registro de preços (art. 84 da Lei nº 14.133/2021).

A relação de itens e respectivos quantitativos está discriminada na tabela abaixo:

Item	Descrição	Quant. estimada
01	<u>Ar Condicionado 12.000 BTU's</u> Tipo: Split Hi Wall - Sistema: Inverter - Capacidade: (Btu/h): 12.000 - Ciclo: Quente e Frio - Voltagem: 220V - Frequência: 60Hz -Classe de consumo de energia elétrica: Selo Procel Classe A - Temperatura: 16°C a 30°C - Itens inclusos: 01 controle remoto, 01 Evaporadora (Unidade Interna), 01 Condensadora (Unidade Externa), 01 Manual de instruções em Português, Termostato digital. Outras características: - Gás Refrigerante: Ecológico R-410A - Timer: Sim - Filtro lavável: Sim - Controle de temperatura: Sim - Material da serpentina: Cobre - Filtro Anti-bactéria: Sim - Anti-corrosivo: Sim - Turbo: Sim - Sleep: Sim - Swing: Sim - Desumidificação: Sim - Velocidades de ventilação: Mínimo 4 - Controle de direção do ar (Para cima- Para baixo): Automático - Garantia mínima de 12 meses.	50



02	<u>Ar Condicionado 18.000 BTU's</u> Tipo: Split Hi Wall - Sistema: Inverter - Capacidade: (Btu/h): 18.000 - Ciclo: Quente e Frio - Voltagem: 220V - Frequência: 60Hz -Classe de consumo de energia elétrica: Selo Procel Classe A - Temperatura: 16°C a 30°C - Itens inclusos: 01 controle remoto, 01 Evaporadora (Unidade Interna), 01 Condensadora (Unidade Externa), 01 Manual de instruções em Português, Termostato digital. Outras características: - Gás Refrigerante: Ecológico R-410A - Timer: Sim - Filtro lavável: Sim - Controle de temperatura: Sim - Material da serpentina: Cobre - Filtro Anti-bactéria: Sim - Anti-corrosivo: Sim - Turbo: Sim - Sleep: Sim - Swing: Sim - Desumidificação: Sim - Velocidades de ventilação: Mínimo 4 - Controle de direção do ar (Para cima- Para baixo): Automático - Garantia mínima de 12 meses.	50
03	<u>Ar Condicionado 24.000 BTU's</u> Tipo: Split Hi Wall - Sistema: Inverter - Capacidade: (Btu/h): 24.000 - Ciclo: Quente e Frio - Voltagem: 220V - Frequência: 60Hz -Classe de consumo de energia elétrica: Selo Procel Classe A - Temperatura: 16°C a 30°C - Itens inclusos: 01 controle remoto, 01 Evaporadora (Unidade Interna), 01 Condensadora (Unidade Externa), 01 Manual de instruções em Português, Termostato digital. Outras características: - Gás Refrigerante: Ecológico R-410A - Timer: Sim - Filtro lavável: Sim - Controle de temperatura: Sim - Material da serpentina: Cobre - Filtro Anti-bactéria: Sim - Anti-corrosivo: Sim - Turbo: Sim - Sleep: Sim - Swing: Sim - Desumidificação: Sim - Velocidades de ventilação: Mínimo 4 - Controle de direção do ar (Para cima- Para baixo): Automático - Garantia mínima de 12 meses.	20
04	<u>Ar Condicionado 9.000 BTU's</u> Tipo: Split Hi Wall - Sistema: Inverter - Capacidade: (Btu/h): 9.000 - Ciclo: Quente e Frio - Voltagem: 220V - Frequência: 60Hz -Classe de consumo de energia elétrica: Selo Procel Classe A - Temperatura: 16°C a 30°C - Itens inclusos: 01 controle remoto, 01 Evaporadora (Unidade Interna), 01 Condensadora (Unidade Externa), 01 Manual de instruções em Português, Termostato digital. Outras características: - Gás Refrigerante: Ecológico R-410A - Timer: Sim - Filtro lavável: Sim - Controle de temperatura: Sim - Material da serpentina: Cobre - Filtro Anti-bactéria: Sim - Anti-corrosivo: Sim - Turbo: Sim - Sleep: Sim - Swing: Sim - Desumidificação: Sim - Velocidades de ventilação: Mínimo 4 - Controle de direção do ar (Para cima- Para baixo): Automático - Garantia mínima de 12 meses.	20
05	<u>Aspirador de água e pó</u> Aspirador de água e pó de, no mínimo, 10 litros do reservatório de água/pó, 220 v, potência aproximada de 1.500w. Com filtro permanente e acessórios: bocal para pisos, cantos, estofados e tubos prolongadores de plástico. Com garantia de, no mínimo, 12 meses.	10



06	Batedeira planetária 5 litros Batedeira planetária com potência de 600 W, seis ou mais velocidades, tigela em inox com capacidade mínima de 4 litros, preferencialmente 5 litros, batedores em aço, tampa plástica resistente e tensão de 220 volts.	10
07	<u>Batedeira planetária semi-industrial de 5 litros</u> Batedeira planetária de aplicação semi-industrial, com capacidade para 5 litros, fabricada em conformidade com a norma regulamentadora do ministério do trabalho e emprego, nr 12 - segurança no trabalho em máquinas e equipamentos. Dimensões e tolerância mínima de: largura: 240mm; profundidade: 350mm; altura: 420mm; tolerância: +/- 15%.cuba em aço inox. Cabeçote basculante com trave para facilitar a remoção da cuba para higienização. Sistema de engrenagens helicoidais. Com quatro níveis de velocidade. Movimento planetário. Sistema de troca de velocidade progressiva com polia variadora. Com batedor para massas leves, massas pesadas e batedor globo. Chave liga/desliga e chave seletora de velocidade. Manipula trava/destrava. Com os seguintes acessórios inclusos: 01 tachô em aço inox, com capacidade para 5 litros; 01 batedor para massas leves; 01 batedor plano para massas pesadas; 01 batedor globo para claras, etc. Frequência: 50/60hz. Potência: 500wats. Voltagem: 220v (monofásica). O equipamento e seus componentes devem ser isentos de rebarbas, arestas cortantes ou elementos perfurantes.	10
08	<u>Batedeira Planetária Industrial</u> Capacidade mínima 5 L. Estrutura em chapa de aço com pintura epóxi. Potência mínima 1000 W. Sistema de abertura através de basculamento. Protetor de respingos. Cuba em aço inox com alça. Controle de velocidade. 3 batedores (globo, raquete e gancho). Bivolt ou 220 V.	15
09	<u>Bebedouro de água industrial, inox. Coluna. 25 litros.</u> Bebedouros + filtro. Deve possuir 2 torneiras com duas opções de temperatura de água: gelada e natural. Refrigeração com compressor. Aparelho 220 v ou bivolt.- isolamento em eps;- estrutura em aço inox 430;- aparador de água (pingadeira) em aço inox 430;- serpentina interna em aço inox 304;- gás ecológico r-134; - tomada com 3 pinos conforme norma da abnt/nbr/603351. 01 torneira gelada 01 torneira natural;- regulagem de temperatura com 7 níveis (sendo o 01 menos frio à 07 mais frio). (Incluso materiais de instalação e mão de obra , garantindo plena funcionalidade do equipamento.)	15



10	<u>Bebedouro de coluna para galão de 20 litros.</u> Elétrico, para galão de 20 litros, com 2 torneiras, desmontáveis e substituíveis, para água em temperatura ambiente e gelada. Capacidade de resfriamento de aproximadamente 5 litros por hora com temperatura ambiente de 30". Medidas aproximadas: largura: 316 mm, altura: 980 mm, profundidade: 335 mm. Gabinete com proteção uv. Depósito de água mínimo de 2,5 litros em plástico injetado atóxico, com serpentina externa e termostato regulável. Deve ser aprovado pelo Inmetro e ter pelo menos 12 meses de garantia.	25
11	<u>Bebedouro eletrônico, para galão de água 20 litros</u> Regulador de temperatura externo, para galão de 20 litros, mínimo 2 opções de temperatura (natural e gelada), bandeja "pingadeira" removível, com perfurador de galão.	15
12	<u>Buffet Self Service Carro Térmico Inox 4 Cubas Quentes</u> Self Service Térmico - Banho Maria. Construído em aço inox, cubas gastronômicas em aço inox. Estrutura tubular com pintura eletrostática. Rodízios com travas ou niveladores. Protetor salivar em aço inox. Iluminação lâmpada de LED. Lâmpada piloto. Botão Termostato Automático do tipo capilar de bulbo (20°C a 120°C). Dimensões mínimas do Buffet 700 mm x 575 mm x 1200 mm (CxLxA).	10
13	<u>Buffet Self Service Carro Térmico Inox 8 Cubas Quentes</u> Self Service Térmico - Banho Maria. Construído em aço inox, cubas gastronômicas em aço inox. Estrutura tubular com pintura eletrostática. Rodízios com travas ou niveladores. Protetor salivar em aço inox. Iluminação lâmpada de LED. Lâmpada piloto. Botão Termostato Automático do tipo capilar de bulbo (20°C a 120°C). Dimensões mínimas do Buffet 1430 mm x 575 mm x 1200 mm (CxLxA).	10
14	<u>Cafeteira elétrica</u> 220 volts; Jarra de vidro; Capacidade para no mínimo 24 xícaras; Indicador de nível de água; Placa aquecedora; Lâmpada piloto; Porta fio. Com garantia mínima de 3 meses.	50
15	<u>Campainha wireless</u> Campainha wireless sem fio com receptor e transmissor. A prova de água. Alcance de, no mínimo, 150 metros. Com suporte para pendurar. Com pilhas inclusas aa e bateria de 12v/23a (transmissor) com interruptor, 220v (receptor). Com, no mínimo, 4 níveis de volume. Fácil de instalar e removível para limpeza e manutenção. Resistente. À temperaturas frias e quentes em excesso.	30



16	<u>Carrinho Auxiliar Aço Inox Com 3 Bandejas</u> Carro auxiliar em aço inox, com 3 bandejas. Com alças tubulares para movimentação. Bandeja com rebaixo estampados para evitar queda de recipientes. 4 rodas giratórias para movimentação. Dimensões do carrinho 950 x 850 x 550 mm (AxLxP), com tolerância para mais ou para menos de 50 mm. Capacidade mínima suportada por bandeja 8 kg.	10
17	<u>Chaleira Elétrica 1,8 Litros</u> Chaleira Elétrica 1,8 L em inox, base removível, cor preto/ prata, acionamento elétrico, controle de temperatura, com bico direcionador, botão liga e desliga, desligamento automático ao atingir a temperatura, frequência de 60 HZ, Potência 1500W, 220 V, com trava de segurança e luz indicadora de funcionamento.	50
18	<u>Condicionador de ar split</u> Tipo piso-teto capacidade de 36.000 btus, quente e frio, voltagem 220v, cor do painel branca ou gelo, filtro anti bactéria de alta performance lavável, reinício automático, proteção anti corrosão, refrigera, ventila e desumidifica, timer 24h e controle remoto sem fio, funções fan (regula velocidade), modo sleep, smart (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar tecnologia inverter.	10
19	<u>Condicionador de ar split</u> Tipo piso-teto capacidade de 48.000 btus, quente e frio, voltagem 220v, cor do painel branca ou gelo, filtro anti bactéria de alta performance lavável, reinício automático, proteção anti corrosão, refrigera, ventila e desumidifica, timer 24h e controle remoto sem fio, funções fan (regula velocidade), modo sleep, smart (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar tecnologia inverter.	10
20	<u>Condicionador de ar split</u> Tipo piso-teto capacidade de 60.000 btus, quente e frio, voltagem 220v, cor do painel branca ou gelo, filtro anti bactéria de alta performance lavável, reinício automático, proteção anti corrosão, refrigera, ventila e desumidifica, timer 24h e controle remoto sem fio, funções fan (regula velocidade), modo sleep, smart (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar tecnologia inverter.	10
21	<u>Fogão a gás</u> 220 volts; 04 bocas; Dimensões de aproximadamente 58,00 x 51,00 x 86,00 (profundidade x largura x altura); Capacidade do forno de aproximadamente 52 litros; Na cor branca; Acendedor automático; Forno autolimpante; Botões totalmente removíveis; Registro regulador de gás com mangueira certificada pelo Inmetro e duas abraçadeiras.	30



22	<u>Fogão Industrial a gás 4 Bocas Com Forno</u> Fogão industrial a gás, 04 bocas, com forno características do fogão: gás glp baixa pressão; modelo de centro; para uso sobre piso; corpo e mesa de aço carbono, com acabamento em pintura a pó eletrostática, com base fostatizada, grelha 30x30 e mesa com perfil de 5 cm; tubo distribuidor (varão) de 3/4" cromado, possuindo tampão e entrada de gás reversível; registro cromado de 1/4"; totalmente desmontável para facilitar o transporte e armazenamento; com tampão no distribuidor, para posterior colocação de registro para forno; grelhas e queimadores em ferro fundido, deve possuir 02 queimadores simples com no mínimo 10 cm de diâmetro e 02 queimadores duplos de no mínimo 15 cm de diâmetro; queimadores de alto rendimento, possuindo potência mínima de 1.900 kcal/h no modelo simples e 4.800 kcal/h no modelo duplo. Medidas mínimas do fogão: (a x l x p): 80 x 65 x 77 cm. Características do forno: porta em inox, forno interno em chapa de aço galvanizado; proteção móvel do queimador esmaltado à 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; medidas internas do forno (a x l x p): 27 x 50 x 44 cm no mínimo; capacidade mínima: 65 litros. Potência mínima: 3.000 kcal/h. Garantia mínima 06 meses a contar da data da entrega.	10
23	<u>Fogão Industrial a gás 6 Bocas Com Forno</u> Fogão industrial a gás 06 bocas com forno. Características do fogão: gás glp baixa pressão; modelo de centro; para uso sobre piso; corpo e mesa de aço carbono, com acabamento em pintura a pó eletrostática, com base fostatizada, grelha 30x30 e mesa com perfil de 5 cm; tubo distribuidor (varão) de 3/4" cromado, possuindo tampão e entrada de gás reversível; registro cromado de 1/4"; totalmente desmontável para facilitar o transporte e armazenamento; com tampão no distribuidor, para posterior colocação de registro para forno; grelhas e queimadores em ferro fundido, deve possuir 03 queimadores simples com no mínimo 10 cm de diâmetro e 03 queimadores duplos de no mínimo 15 cm de diâmetro; queimadores de alto rendimento, possuindo potência mínima &nbsp;de 1.900 kcal/h no modelo simples e 4.800 kcal/h no modelo duplo. Medidas mínimas do fogão: (a x l x p): 80 x 100 x 77 cm. Características do forno: porta em inox, forno interno em chapa de aço galvanizado; proteção móvel do queimador esmaltado à 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; medidas internas do forno (a x l x p): 27 x 50 x 44 cm no mínimo; capacidade mínima: 65 litros. Potência mínima: 3.000 kcal/h. Garantia mínima 06 meses a contar da data da entrega	10



24	<u>Forno Elétrico</u> Forno elétrico com no mínimo 44 litros 220v, autolimpante com controle automático de tempo e temperatura, luz interna, bandeja para resíduos e pés antiderrapantes. Com garantia mínima de 12 meses.	10
25	<u>Forno Micro-ondas</u> Forno micro-ondas; matéria/composição: plástico e metal; capacidade mínima (volume) 36 litros; potencia mínima 820W; display LCD digital; painel digital; funções: descongelamento de carnes e pratos prontos, tensão /voltagem 220V; características adicionais: prato giratório, trava de segurança, garantia mínima de 12 meses. Classe de eficiência energética categoria A ou B (de acordo com o Programa Brasileiro de Etiquetagem). Com garantia de, no mínimo, 12 meses.	20
26	<u>Forno Micro-ondas</u> Forno micro-ondas; matéria/composição: plástico e metal; capacidade mínima (volume) 26 a 30 litros; potencia mínima 820W; display LCD digital; painel digital; funções: descongelamento de carnes e pratos prontos, tensão /voltagem 220V; características adicionais: prato giratório, trava de segurança, garantia mínima de 12 meses. Classe de eficiência energética categoria A ou B (de acordo com o Programa Brasileiro de Etiquetagem). Com garantia de, no mínimo, 12 meses.	10
27	<u>Freezer Horizontal</u> Capacidade mínima 309 L. Controle de temperatura. Cor Branca. Selo Procel (Eficiência Energética) A. Voltagem 220 V. Com garantia de, no mínimo, 12 meses.	15
28	<u>Freezer Vertical</u> Freezer vertical com capacidade mínima de 246 litros - cor branca, vertical, 1 porta, com cestos internos deslizantes com trava de segurança, consumo classe a; na cor branca; com grades removíveis; com dreno para degelo; pés com rodízios deslizantes; livre de cfc; tensão 220 volts. Com garantia de, no mínimo, 12 meses.	15
29	<u>Garrafa térmica inox, com capacidade de 1,8 litros</u> Revestimento interno e externo em aço inoxidável de alta qualidade. Com sistema de acionamento de pressão. Com dimensões mínimas de 33 cm de altura, 13 cm de largura e 12 cm de comprimento.	50
30	<u>Garrafa térmica, com capacidade de 5 litros</u> Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 l, características adicionais sem torneira com tampa rosqueável	100



31	<u>Lavadora de Alta Pressão 2000 W</u> Lavadora de alta pressão com potência de 2000 W, pressão mínima de 1750 PSI, motor de indução, equipada com rodas para facilitar o transporte, alça ergonômica e suporte para pistola. Possui vazão de 510 litros por hora, mangueira de alta pressão com no mínimo 3 metros de comprimento e tensão de 220 volts. Acompanha embalagem com lavadora, bico, pistola com gatilho, mangueira e recipiente para detergente. Garantia de 12 meses.	10
32	<u>Lavadora de roupa automática, capacidade 17kg</u> Lavadora de roupa automática, capacidade 17Kg, aplicação doméstica, lavagem, enxágüe e centrifugação. Características adicionais: com no mínimo 05 programas de lavagem e 03 níveis de água, abertura superior, com visor em vidro. Dispenser para no mínimo 03 tipos de insumos. Filtro pega fiapos. Voltagem 220 v. Material do gabinete: metálico com pintura na cor branca. Material do cesto: aço inoxidável. Cordão de alimentação (rabicho), Certificado pelo Inmetro. Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.	15
33	<u>Liquidificador</u> 220 volts; mínimo 1400W, na cor preta, com no mínimo 04 velocidades; recurso pulsar; recurso de autolimpeza, copo em acrílico durável e gravado com a graduação da capacidade de conteúdo. Com garantia de, no mínimo, 12 meses.	30
34	<u>Liquidificador Industrial</u> Liquidificador industrial 06 litros: - material em aço inox -gabinete em aço inox -corpo e copo em inox - capacidade mínima para 6 litros -copo resistente a altas temperaturas -copo monobloco, sem solda em aço inox -sistema de segurança pés anti-deslizante – alta rotação 3500rpm - voltagem 220v - potência mínima 665w. Com garantia de, no mínimo, 12 meses.	15
35	<u>Máquina Secadora de Roupas</u> De piso, capacidade mínima para 10 kg. Sistema antirrugos e secagem por tombamento auto reversível. Pannel de controle mecânico com no mínimo 08 programas de secagem e seletor de temperatura. Seca 10kg de roupas centrifugadas. Voltagem: 220v - potência mínima de 2000 w. Cesto em aço inox. Gabinete externo na cor branca. Acompanha duto de exaustão. Garantia do fabricante de, no mínimo, 12 meses e certificação do Inmetro.	10



36	<u>Mesa Bancada Industrial Com Prateleira</u> Mesa com tampo em inox e prateleira (paineiro). Estrutura em aço inox ou aço carbono com pintura branca epóxi. Dimensões mínimas 1800 mm x 700 mm x 850 mm (LxPxA).	10
37	<u>Panela de pressão com fechamento externo de 15 litros de capacidade</u> Capacidade mínima de 15 litros, confeccionada em alumínio polido e com fechamento externo e asas de baquelite. Sistema de segurança adicional. Garantia de 2 anos a contar da data de entrega do produto.	15
38	<u>Panela de pressão com fechamento externo de 7 litros de capacidade</u> Capacidade mínima de 7 litros, confeccionada em alumínio. Alças confeccionadas em baquelite. Sistema de segurança adicional. Garantia de 2 anos a contar da data de entrega do produto.	15
39	<u>Purificador de água eletrônico de mesa/parede com filtro</u> Elimina sabores e odores desagradáveis. Com módulo retentor de partículas e bactérias. Fornece água nas temperaturas natural e gelada. Não utiliza cfc. Gabinete em aço inoxidável. Cuba com sistema de escoamento, etiquetas policarbonato, bica telescópica para uso de recipientes maiores. Acionamento através do push-botton para fluxo contínuo ou teclas frontais para fluxo momentâneo e seleção da temperatura desejada. Sistema de limpeza interna dos dutos e câmaras por inversão do fluxo da água. Preferencialmente com indicador luminoso que informa a necessidade de trocar o refil. Especificações técnicas: largura até: 48 cm; altura até: 28,5 cm; profundidade até: 30,5 cm; peso até: 21,1 kg; capacidade do reservatório: 2,6 litros; vazão: 40 a 60 litros/hora; vida útil em litros: 6.000 litros. Especificações elétricas: tensão: 220 v; frequência: 50 a 60 hz; potência: 170w. Com certificação do Inmetro. Kit de instalação, certificado de garantia, manual de instruções, garantia mínima de 01 ano. Assistência técnica em um raio de até 150km de São Sebastião do Caí/RS.	10
40	<u>Purificador de água para uso junto a bebedouro para galão de 20 litros.</u> Purificador substitua o galão, sendo ele com refil com sistema de tratamento de água e ligado diretamente ao ponto de água. Fluxo máximo de água 48 litros/hora; 3 estágios de filtragem; produto livre de bpa: produto atóxico; produto deve conter 01 purificador de água, 01 refil para uso do mesmo, 01 conexão ½" , 01 registro com conexões 6mm x 6mm engate rápido, 01 mangueira atóxica de 6 metros; sistema de vedação por bóia interna. (Incluso materiais de instalação e mão de obra , garantindo plena funcionalidade do equipamento.)	25
41	<u>Refrigerador</u> Capacidade mínima 260L. Cor Branca. Degelo automático/Inteligente. Controle de temperatura. Selo Procel (Eficiência Energética) A. Voltagem: 220 V. Garantia mínima de 12 meses.	10



42	<u>Refrigerador Frost Free com Freezer</u> Capacidade mínima 300 L. Cor Branca. Frost Free. Controle de temperatura. Selo Procel (Eficiência Energética) A. Voltagem: 220 V. Garantia mínima de 12 meses.	15
43	<u>Refrigerador Frost free duplex</u> Refrigerador frost free 2 portas - duplex. Capacidade mínima de 400 a 450 litros distribuídos entre refrigerador e freezer prateleiras vidro temperado resistentes e fáceis de limpar, com bordas antiderramamento. Controle de temperatura com termostato. Gavetão de legumes removível. Compartimento extra frio. Sistema que garanta a distribuição homogênea do ar frio, possibilitando o frost free. Pés niveladores e rodízios traseiros. Baixo consumo de energia. Alimentação 220 volts. Garantia do fornecedor de, no mínimo, 12 meses e certificação do Inmetro.	15
44	<u>Roçadeira lateral</u> A gasolina, no mínimo 51,7cc, potencia do motor no mínimo 1.90hp/1,40kw – 6500 rpm, combustível mistura gasolina + óleo 2t, capacidade tanque no mínimo 1litro, par manual retrátil, ignição eletrônica, lâmina 3 pontas.	10
45	<u>Sandueira torradeira elétrica</u> Potencia no mínimo 750w, chapa antiaderente, capacidade 2 pães, novo, 220v cor: preto. Garantia mínima de 3 meses.	30
46	<u>Secador de mãos elétrico turbo automático</u> Secador de mãos elétrico turbo automático, em aço inox 304 escovado, secagem rápida, atestado e certificado pelo inmetro. Voltagem 220 v. Dimensões mínimas: 280x153x162 mm. Motor de altíssima rotação e alto fluxo de ar. Potência mínima de 1.400w. Com tecnologia feel hot/cold. Tempo de secagem efetiva: 10 à 15 segundos. Tempo de resposta do sensor: 1 a 5 segundos. Deverá acompanhar parafusos para fixação. Garantia mínima de 12 meses.	50
47	<u>Smart TV 32"</u> Smart tv tela led com no mínimo 32", 4K, conversor digital integrado, resolução mínima hd 1920 x 1080, taxa de atualização de 60 hz conexão wireless (wi-fi) que permite acesso à internet e aplicativos online; possuindo no mínimo entradas: 2 hdmi, 1 usb, 1 vídeo componente/composto (av), 1 rf (cabo), 1 rede ethernet-wlan e ethernet-lan rj-45; sistema de áudio integrado com potência de 10 w rms; controle remoto com baterias, cabo de força, manual de instalação. Certificação do INMETRO obrigatória. Garantia de, no mínimo, 12 meses.	30



48	<u>Smart TV 43"</u> Smart Tv tela led com no mínimo 43", 4K, conversor digital integrado, resolução mínima HD 1920 x 1080, taxa de atualização de 60 hz conexão wireless (wi-fi) que permite acesso à internet e aplicativos online; possuindo no mínimo entradas: 2 hdmi, 1 USB, 1 vídeo componente/composto (AV), 1 rf (cabo), 1 rede ethernet-wlan e ethernet-lan rj-45; sistema de áudio integrado com potência de 10 w rms; controle remoto com baterias, cabo de força, manual de instalação. Certificação do INMETRO obrigatória. Garantia de, no mínimo, 12 meses.	50
49	<u>Smart TV 55"</u> Smart tv tela led com no mínimo 55", 4K, conversor digital integrado, resolução mínima hd 1920 x 1080, conexão wireless (wi-fi) que permite acesso à internet e aplicativos online; possuindo no mínimo entradas: 2 hdmi, 1 USB, 1 vídeo componente/composto (av), 1 rf (cabo), 1 rede ethernet-lan rj-45; sistema de áudio integrado com potência de 20 w rms; controle remoto com baterias, cabo de força, manual de instalação. Certificação do INMETRO obrigatória. Garantia de, no mínimo, 12 meses.	50
50	<u>Sovadeira Multiuso/Conjugada</u> Equipamento composto por Laminador, Extrusor, Moedor de carne e Sovadeira. Funções sovar, misturar, laminar e extrusar massas e moer carne. Potência mínima 350 w. Capacidade mínima da extrusora de 8 kg por dia. Capacidade mínima do laminador de 5 m de massa por minuto. Capacidade mínima do moedor de carne de 18 kg por hora. Cilindros cromados. Acessórios obrigatórios: trefilas (espaguete fino/grosso, macarrão, talharim, bolacha, etc.), bandejas de apoio para massa e carne, socador, etc. Rolos em polipropileno. Bivolt ou 220 V. Garantia mínima de 12 meses.	15
51	<u>Suporte de parede articulado para televisão LED</u> Suporte TVs de aproximadamente 30" a 60" polegadas; Com 2 movimentos de 180º para os lados; Articulado (3 movimentos); Produzido em aço carbono; Pintura eletrostática na cor preta. Acompanhar kit para instalação.	50
52	<u>Ventilador de coluna</u> Ventilador de coluna, dimensão de no mínimo 65cm comprimento mínimo 210 cm coluna telescópica, 3 velocidades, sistema oscilante, fusível térmico de segurança, grade plástica removível, inclinação vertical regulável, potência mínima 160/180 watts, ruído de no máximo 65 dba, tensão 220 v. Com manual de instruções em português. Garantia de, no mínimo, 3 meses.	20
53	<u>Ventilador de Parede 60cm Comercial</u> Potência mínima 200 W. Hélices em plástico. Oscilação horizontal. Regulagem de Inclinação manual. Bivolt. Pintura Eletrostática. Controle de velocidade. Garantia mínima de 3 meses.	40



54	<u>Máquina de bordado eletrônico</u> Máquina de bordado eletrônica: 220v com área máxima de bordado de até 26x16cm; máquina computadorizada com entrada USB e tecnologia wifi; velocidade de até 850 pontos por Minuto; 238 desenhos de bordado embutido; 13 fontes de letra para bordado embutidos; memória interna para armazenamento de novos bordados; edição de bordados na tela; funcionalidades básicas: sistema de tensão da linha automático, cortador de linha automático, exibição lcd, iluminação led, sistema de passagem de linha na agulha avançado, bobina de instalação rápida e botão iniciar/parar. Incluso: calcador de bordar “u”, conjunto de agulhas, bobina (4), abridor de costura, tesoura, escova de limpeza, chave de fenda (grande e pequena), chave de fenda em forma de l, chave de fenda em forma de disco, retentor de carretel (grande, médio e pequeno), retentor de carretel especial, redinha do carretel, caixa da bobina, bastidores (26 x 16 cm, 18 x 13 cm, 10 x 10 cm), linha de bobina poly 90, bolsa de acessórios, capa contra pó, manual de operações, guia de referência rápida , guia de design de bordado. Garantia mínima de 12 meses.	05
55	<u>Máquina de costura</u> Indicada para costuras e bordados em tecidos leves e médios – Estrutura interna metálica, garantindo maior estabilidade e durabilidade – Área de bordado mínima de 16 x 26 cm – Painel digital LCD colorido touchscreen embutido ao corpo da máquina – Sistema eletrônico de controle de funções com memória interna para armazenamento de bordados – Conectividade USB e/ou Wi-Fi para importação de desenhos – Velocidade de costura mínima de 800 ppm e velocidade de bordado mínima de 850 ppm – Sistema de passagem automática ou assistida de linha pela agulha – Tensão elétrica autovolt (110/220V) – Iluminação LED na área de trabalho – Enfiador e cortador automáticos de linha – Controle de tensão de linha manual ou automático – Bobina de fácil instalação – 37 pontos de costura incorporados, incluindo ponto reto, zigue-zague, decorativos e caseado – Casa de botão automática em 1 passo – Controle de comprimento do ponto até 4 mm e largura até 7 mm – Braço livre, facilitando costuras tubulares – Fontes de letras incorporadas (mínimo 10) e padrões de quilting (mínimo 10) – Compatibilidade com arquivos DST, PES ou equivalentes – Itens inclusos: conjunto de calcadores diversos (zigue-zague, zíper, botão, casa de botão, ponto invisível), 4 bobinas, conjunto de agulhas de diferentes espessuras, agulha dupla, pino e retentores de carretel, pedal controlador, chave de fenda tipo disco, manual de operação e guia rápido de referência – Garantia mínima de 12 meses.	05



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentre as soluções disponíveis no mercado, consideradas contratações similares feitas por outros órgãos, verificou-se como única alternativa a aquisição dos materiais, sendo esta a solução apta a atender a demanda.

Tais equipamentos são encontrados no mercado, de modo que há várias empresas especializadas e bem solidificadas no ramo de venda deste objeto, conforme levantamento prévio de preços e contratações realizadas por outros municípios.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços foram pesquisados com fornecedores e sites de mídia do segmento.

A metodologia utilizada para definição do valor referencial para a licitação foi o cálculo da média de preços obtidos, conforme mapa de cotação anexo, estimando-se o valor total de R\$ 2.109.876,80.

Necessário reforçar que esta estimativa não será o gasto total visto as contratações serem através do sistema de registro de preços.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução mais viável é a contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de áudio, vídeo, eletrodomésticos e equipamentos de cozinha para a Administração Municipal, por meio de fornecedores habilitados mediante processo licitatório na modalidade Pregão na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, por se tratar de bens/serviços de natureza comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, incisos XIII e XLI, art. 17, § 2º, e 34, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A escolha do critério de julgamento de “Menor Preço” se justifica por ser esse o tipo mais vantajoso à Administração Pública, aumentando a competição entre as empresas participantes do certame, possibilitando assim, que a proposta vencedora seja realmente aquele de menor, dentro das especificações constantes no edital, gerando com isso, economia aos cofres públicos.

Como não é possível definir, desde logo, o momento e/ou quantitativos efetivamente necessários, o sistema por registro de preços é a forma mais eficiente.

As quantidades constantes da relação da tabela do item 4 serão fornecidas pela licitante vencedora, relativas a cada item, mediante a emissão da Nota de Empenho, de acordo com o disposto Termo de Referência e condições expressas na proposta, através de fornecimento parcial, de acordo com as necessidades da Administração.

8. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação se constitui em objeto de natureza divisível, que podem ser adquiridos separadamente sem que isso afete o resultado ou a qualidade final da contratação.

A adjudicação por itens resulta, por regra, em melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, a preservação da economia de escala, a ampla participação de licitantes e maior disputa de preços.



Portanto, a licitação ser realizada por item.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes e a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível.

Dar continuidade ao processo de modernização do parque computacional e infraestrutura da Administração Municipal.

A contratação também busca assegurar o fornecimento de materiais dentro de um padrão mínimo de qualidade, para o correto funcionamento do objeto deste estudo e melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à sociedade.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos bens/serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, conclui-se pela viabilidade da contratação para o fim de atender a necessidade pretendida.

São Sebastião do Caí, 04 de dezembro de 2025.

Gabinete do Prefeito



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras Públicas, Infraestrutura e Serviços

Secretaria Municipal da Saúde e da Família

Secretaria Municipal de Assistência Social

Secretaria Municipal da Administração, Gestão e Recursos Humanos

Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento, Meio Ambiente e Ouvidoria

Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Turismo e Desporto

Secretaria Municipal da Fazenda

Secretaria Municipal da Agricultura