



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Registro de Preços para a aquisição de eletrodomésticos para as cozinhas escolares e equipe de apoio da merenda escolar das escolas do Município de Capão da Canoa-RS, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

2 - DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Nutricionistas da Secretaria de Educação do Município de Capão da Canoa – RS

Nutricionista QT Jaqueline Menti Boff – CNR2 12.840 – Matrícula 204887

Nutricionista QT Lisângela Aparecida de Vargas – CRN2 4.838 – Matrícula 109338

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Conforme Lei nº 11.947/2009 e a Resolução nº 6, de 8 de maio de 2020 a merenda escolar deve ser fornecida regularmente, a todos os estudantes matriculados na rede municipal de ensino, durante o ano letivo. Além de reequipar as escolas do município, faz-se necessária a aquisição visto que o ano letivo de 2026 terá a inauguração de novas escolas.

A Resolução Federal nº 216/2004 e a nova Portaria Estadual dispõe sobre o Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação que informa medidas de limpeza, organização e manutenção das cozinhas.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Os eletrodomésticos serão adquiridos através de contratos com a Prefeitura Municipal, com vigência de um ano, podendo ser prorrogado até o limite legal. Poderão ser adquiridos em maior ou menor quantidade, conforme a necessidade, bem como renovado conforme necessidade e dentro dos limites legais.

Os eletrodomésticos deverão ser entregues no Setor de Patrimônio, mediante pedido prévio do Setor de Nutrição da Secretaria de Educação, através de email com as especificações de quantidades. Endereço para entrega: Setor de Patrimônio - Avenida Maurício Boianowski, nº 1129, bairro Zona Nova, CEP 94691-490, Capão da Canoa/RS. Horário: 08h – 12h/13h30 – 17h, segunda a sexta-feira.

O prazo de entrega deverá ser de até trinta (30) dias úteis após a solicitação do produto ao fornecedor.

Solicitamos catálogo de todos os produtos (preferencialmente catálogo com foto, marca e descrição), aos quais passarão por análise de nutricionistas servidoras públicas do quadro efetivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

do Município de Capão da Canoa/RS, lotadas no Setor de Nutrição Escolar da Secretaria Municipal de Educação.

Os produtos serão vistoriados no momento da entrega pelo Setor de Patrimônio. Caso apresente inconformidades, será solicitada a troca do produto, que deverá ocorrer o mais breve possível.

Segue abaixo as especificações de cada item:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE MEDIDA
1	63014617	BATEDEIRA DOMÉSTICA 110v ou 220v (conforme a demanda). Capacidade da tigela de aproximadamente 4 litros. Tigela giratória por sistema de disco (movimento manual), várias velocidades, botão ejetor de batedores, 1 par de batedores para o preparo de massa leves, corpo removível, aproximadamente 750 watts de potência. Eficiência energética mais econômica. Trava de segurança, conforme legislações. Garantia após entrega mínima de 06 meses.	Unid
2	63014618	BATEDEIRA INDUSTRIAL. Batedeira tipo planetária, industrial de aproximadamente 12 L. Bivolt. Tacho em inox de alta durabilidade, garantindo resistência e longa vida útil. Pés emborrachados com regulagem para maior estabilidade. Sensor térmico de proteção para evitar superaquecimento. Botão de emergência e botão liga/desliga de fácil acesso. Grade basculante que facilita a retirada dos batedores e da cuba. Sistema de segurança e certificação pelo INMETRO, assegurando a conformidade com normas de segurança. Acessórios Inclusos: Batedor globo em inox, ideal para misturas leves e areadas. Batedor em gancho e raquete em alumínio fundido. Dimensões aproximadas de: 60 x 30 x 60 (A x L x P). Aproximadamente 1.500 watts de potência. Eficiência energética mais econômica. Garantia após entrega mínima de 06 meses.	Unid
3	63010125307	CHALEIRA ELÉTRICA 110 V. Botão liga/desliga. Corpo em aço inox escovado. Tampa com abertura acionada por botão. Jarra sem fio com movimento rotativo 360°. Luz indicadora de funcionamento. Capacidade mínima de 1,8 L. Certificado INMETRO. Garantia mínima de 12 mese	Unid
4	63010125308	CHALEIRA ELÉTRICA 220 V. Botão liga/desliga. Corpo em aço inox escovado. Tampa com abertura acionada por botão. Jarra sem fio com movimento rotativo 360°. Luz indicadora de funcionamento. Capacidade mínima de 1,8 L. Certificado INMETRO. Garantia mínima de 12 meses	Unid
5	63014697	CONJUNTO DE MESA E BANCO PARA REFEITÓRIO INFANTIL. Conjunto refeitório empilhável, 1 mesa e 2 bancos: Estrutura em tubo de aço retangular 20x40 com cortes sob forma de ângulo permitem o encaixe	Unid

Assinado por 3 pessoas: JAQUELINE MENTI BOFF, LISANGELA APARECIDA DE VARGAS e LETICIA GOMES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://capoadacanao.1doc.com.br/verificacao/F755-213B-D65C-98FO> e informe o código F755-213B-D65C-98FO





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOIA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

		da mesa tornando-a empilhável. Soldagem das partes metálicas em todo perímetro de união, junções com superfície lisa e homogênea, sem apresentar pontos cortantes, asperezas ou escórias. Proteção da superfície com tratamento especial, anticorrosivo e pintura em epóxi-pó na cor preto. Medidas aproximadas: Tampo (CxPxA: 2000 X 650 X 580mm) e assento (CxPxA: 1900 X 325 X 320mm) em MDF bege ou branco de 18mm de espessura revestido em laminado melamínico acabado nas bordas com PVC tipo T, fixado à estrutura através 06 chapinhas em aço medida 32x21x2mm e de parafusos auto atarraxantes. Fechamento dos topos com ponteiros plásticos. Altura da mesa 580 mm e altura do banco 320mm.	
6	63014698	CONJUNTO DE MESA E BANCO PARA REFEITÓRIO INFANTIL COM ENCOSTO NOS BANCOS. Conjunto refeitório com encosto para as costas das crianças, 1 mesa e 2 bancos: Estrutura em tubo de aço retangular 20x40 com cortes sob forma de ângulo permitem o encaixe da mesa tornando-a empilhável. Soldagem das partes metálicas em todo perímetro de união, junções com superfície lisa e homogênea, sem apresentar pontos cortantes, asperezas ou escórias. Proteção da superfície com tratamento especial, anticorrosivo e pintura em epóxi-pó na cor preto. Medidas aproximadas: Tampo (CxPxA: 2000 X 650mm X 580mm) e assento (CxPxA:1900 x 325mm x 320mm) em MDF bege ou branco de 18mm de espessura revestido em laminado melamínico acabado nas bordas com PVC tipo T, fixado à estrutura através 06 chapinhas em aço medida 32x21x2mm e de parafusos auto atarraxantes. Fechamento dos topos com ponteiros plásticos. Altura da mesa 580 mm e altura do banco 320mm.	Unid
7	63014699	CONJUNTO DE MESA E BANCO PARA REFEITÓRIO ADULTO. Conjunto refeitório empilhável, 1 mesa e 2 bancos: Estrutura em tubo de aço retangular 20x40 com cortes sob forma de ângulo permitem o encaixe da mesa tornando-a empilhável. Soldagem das partes metálicas em todo perímetro de união, junções com superfície lisa e homogênea, sem apresentar pontos cortantes, asperezas ou escórias. Proteção da superfície com tratamento especial, anticorrosivo e pintura em epóxi-pó na cor preto. Medidas aproximadas: Tampo (CxPxA: 2000 X 650mm x 750mm) e assento (1900 X 325mm X450mm)em MDF bege ou branco de 18mm de espessura revestido em laminado melamínico acabado nas bordas com PVC tipo T, fixado à estrutura através 06 chapinhas em aço medida 32x21x2mm e de parafusos auto atarraxantes. Fechamento dos topos com ponteiros plásticos. Altura da mesa 750 mm e altura do banco 450mm.	Unid
8	24078431	ESTANTE EM AÇO DESMONTÁVEL COM PRATELEIRA DE MADEIRA. Estante em aço reforçado, para armazenamento de grandes	Unid



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

		capacidades, mínimo de 4 prateleiras (prateleiras cobertura de madeira) dimensões mínimas, 180 cm de altura, 180 cm de comprimento por 60 cm de largura. Estrutura em aço.	
9	24079892	ESTANTE EM AÇO INOX COM 6 PRATELEIRAS. Estante em aço inoxidável com 6 prateleiras lisas. Medidas aproximadas 100 x 40 x 200 cm (Largura x Profundidade x Altura). Resistente e desmontável. Suporte de até 480 kg de carga, sendo até 80 kg em cada prateleira.	Unid
10	24079870	EXTRATOR DE FRUTAS em inox, Voltagem bi volt manual ou então 127 v ou 220v. Potência 500wats, frequência 50/60 GHZ, rotação aproximada de 3.500 RPM. Dimensões (35 x 23 x 18) (Altura x Largura X profundidade). Copo incluso de aproximadamente 1L, peneira e cúpula com bica, tampa em alumínio.	Unid
11	63010128219	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS. Fogão industrial de grande porte, com 6 bocas/queimadores, sendo metade queimadores duplos com controle individual das chamas em ferro fundido, fixos por encaixe. À gás GLP de baixa pressão. Tubo distribuidor (varão) com acabamento cromado, possuindo tampão e entrada de gás reversível; Corpo e mesa de aço carbono super resistente, com acabamento em pintura pó eletrostática, com base fosfatizada, grelha de ferro fundido de 40x40cm e mesa com perfil 10cm; Com 6 pés de apoio (montagem do tipo chão) e paneleiro embaixo. Bandeja coletora em aço galvanizado. Equipamento para uso industrial e profissional. Entrega desmontado, bem embalado para evitar avarias no transporte do produto. Medidas aproximadas (AxLxP) de 800 x 1500 x 1000 mm. Garantia mínima contra defeitos de 6 meses.	Unid
12	63010128254	FORNO ELÉTRICO 110v ou 220v, capacidade aproximada de 60 litros, potência mínima de 1.600 w, acabamento em inox, botão de temperatura ajustável, função dourar, timer, luz interna, com grelha deslizante e bandeja coletora de resíduo.	Unid
13	24072323	FORNO COM CAPACIDADE DE 90 (noventa) LITROS. Baixa pressão, porta em aço inoxidável, com grelha, acabamento interno esmaltado a fogo, proteção móvel do queimador esmaltado a fogo, três níveis de graduação de altura para grelhas, isolamento térmico em lã de rocha, controle de chama no tubo distribuidor do fogão. Capacidade aproximada de 90 L. Dimensões aproximadas do produto: 440 x 580 x 730 mm (Altura x Largura x Profundidade)	Unid.
14	63014612	FORNO À GÁS. FORNO À GÁS, com capacidade aproximada de 120 (cento e vinte) litros. Baixa pressão, aço inox, com abertura do tipo guilhotina com vidro temperado. Com uma grelha interna e três níveis de graduação de altura para grelhas. Controle de chama no tubo distribuidor e com termostato para controle de temperatura. Pés antiderrapantes revestidos com sapatas em PVC. Capacidade	Unid



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

		aproximada de 120 L. Dimensões aproximadas do produto inteiro: 1,14 x 95 x 80 (Altura x Largura x Profundidade); Dimensões aproximadas do produto interno: 25 x 80 x 60 cm (Altura x Largura x Profundidade). Garantia após entrega mínima de 06 meses.	
15	63013646	FREEZER HORIZONTAL 02 tampas c/ chave, com no mínimo 519 litros, 110V	Unid
16	24079762	FREEZER HORIZONTAL 02 tampas c/ chave, com no mínimo 519 litros, 220 V	Unid
17	63014610	GELADEIRA COMERCIAL 6 PORTAS. GELADEIRA COMERCIAL 6 PORTAS, 110v ou 220v (conforme demanda). Material em aço inox, com prateleiras em alumínio internas. Com termostato para regulagem de temperatura de +10C até +15oC. Capacidade útil em litros de aproximadamente 1100L. Dimensões aproximadas (L x A x C): 190 x 65 x 180 cm. Com pés para regulagem de altura, e borrachas de vedação nas portas. Eficiência energética mais econômica. Garantia após entrega mínima de 06 meses.	Pacote
18	63014611	GELADEIRA DOMÉSTICA DUPLEX. GELADEIRA DE USO DOMÉSTICO, do tipo Frost Free, tamanho aproximado de 410L. Linha branca - refrigerador vertical combinado, sistema de refrigeração frostfree, voltagem 110v ou 220v (conforme demanda); o refrigerador deverá possuir certificação Inmetro apresentando classificação energética A conforme estabelecido em portaria. Gabinete tipo duplex com duas portas (freezer e refrigerador); partes internas revestidas com painéis plásticos moldados com relevos para suporte das prateleiras internas deslizantes; conjunto de prateleiras removíveis e reguláveis; prateleiras da porta e cestos plásticos, removíveis e reguláveis; gaveta plástica para acondicionamento de frutas, verdura e legumes; prateleira ou gaveta plástica no compartimento do freezer; formas para gelo no compartimento do freezer; batentes das portas dotados de sistema antitranspirante; dobradiças metálicas; sapatas niveladoras; sistema de controle de temperatura por meio de termostato ajustável; requisitos de segurança: o produto deve atender aos requisitos de segurança. As matérias primas utilizadas na fabricação do equipamento devem atender às normas técnicas específicas para cada material. Garantia após entrega mínima de 06 meses.	Unid
19	63014615	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO. Liquidificador doméstico com capacidade aproximada de 2,5 litros, preferencialmente na cor preta. Com 4 velocidades, copo material resistente. Autolimpeza, conjunto de facas integradas ao copo que impede vazamento, tampa com sobretampa com orifício para dosar ingredientes. Voltagem 110v ou 220v (conforme demanda), mínimo 1.000 watts. Garantia mínima de	Unid



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOIA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

		06 meses.	
20	63014616	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL. Liquidificador industrial, capacidade aproximada de 6L. Com várias velocidades e função pulsar. Com tampa para vedação e alças laterais. Baixa rotação. Voltagem 110 v ou 220 v (conforme a demanda). Frequência de 50/60 HZ. Potência aproximada de 1200 watts. Material aço inox, do tipo industrial, próprio para grande quantidades e trabalhos pesados e duradouros onde exija tempo e maior força de trabalho sem danificar o motor. Eficiência energética mais econômica. Com certificação do Inmetro e dentro das legislações de segurança. Garantia após entrega mínima de 06 meses.	Unid
21	24070035	MÁQUINA DE SECAR ROUPAS 10 Kg 110 volts	Unid
22	24070363	MÁQUINA DE SECAR ROUPA DE ATÉ 10 KG CENTRÍFUGA 08 PROGRAMA, -2 NÍVEIS DE SECAGEM, 220V	Unid
23	24130071	MESA BANCADA EM AÇO INOX COMPANELEIRO SIMPLES OU DUPLO 100x70x88cm. Mesa bancada em aço inox com paineleiro simples ou duplo, grade em chapa. Medidas aproximadas: 100x70x88cm (comprimento x largura x altura). Alta resistência, indicado para cozinhas industriais, para manipulação e preparo de alimentos. Espaço entre o paineleiro de aproximadamente 29 cm de altura. Pés em tubo de 40 x40 mm e sapata em nylon.	Unid
24	63014614	MICRO-ONDAS. Capacidade de aproximadamente 32 L. 110 v ou 220 v (conforme a demanda). Com painel em display eletrônico, diversas funções, luz interna ao abrir a porta. Com trava de segurança. Eficiência energética mais econômica. Garantia após entrega mínima de 06 meses.	Unid
25	63014619	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS. Com diversas velocidades. Voltagem 110v ou 220v (conforme a demanda) e mínimo 1.000 watts de potência. Lâminas em aço inox com alta capacidade de corte. Copo do liquidificador com capacidade para aproximadamente 3 litros. Jarra do processador/ batedeira / espremedor com capacidade para aproximadamente 2 litros. Pés antiderrapantes ou com ventosas. Trava de segurança. Funções: processar, ralar, cortar, misturar, fatiar, espremer, picar, liquidificar. Eficiência energética mais econômica. Garantia após entrega mínima de 06 meses.	Unid
26	63010125649	PRENSA ELÉTRICA DE CREPE SUÍÇO, 12 cavidades, em aço inox escovado com prensa maciça em alumínio, alças antitérmicas, 2 resistências tubulares de alta durabilidade e qualidade com 1000 watts de potência cada, sistema de desarmamento automático. Dimensões aproximadas: 19,5x33x34cm. Registro no Inmetro, 6 meses de garantia. 110 ou 220 volts.	Unid.

Assinado por 3 pessoas: JAQUELINE MENTI BOFF, LISANGELA APARECIDA DE VARGAS e LETICIA GOMES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://capoadacanoia.br/verificacao/F755-213B-D65C-98FO> e informe o código F755-213B-D65C-98FO





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Solução 1 - A compra dos eletrodomésticos é a melhor opção para atender a demanda das escolas municipais de Capão da Canoa. É a forma mais econômica e viável para atender a legislação sanitária. Dessa forma, inclusive, reduzem o risco de Doenças Transmitidas pelo Alimento (DTA).

Solução 2 - Não há condições das equipes diretivas realizarem a compra de todos os materiais de cantina necessários para a manutenção da merenda escolar nas escolas do município, sendo a Secretaria de Educação a responsável e mantenedora das escolas e equipes de apoio escolar.

A solução escolhida foi a Solução 1, pois atende plenamente as escolas do município.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A aquisição de eletrodomésticos é a solução mais adequada para solucionar a demanda do município de Capão da Canoa-RS.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

A quantidade mínima a ser adquirida é baseada na memória de cálculo de compras dos anos letivos escolares de 2024 e de 2025. Em anexo deste Estudo técnico preliminar.

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Conforme a coleta de preços, em anexo, realizada no TCE-RS *LicitacaoRS*, com filtro aplicados para os últimos anos de outras licitações realizadas por outros órgãos do Estado, o valor total estimado é R\$ 480.156,00.

9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Os eletrodomésticos para as escolas municipais são caracterizadas como bens comuns. A compra será parcelada em itens separados, tendo em vista que o parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

São mantidos os contratos referentes aos antigos Registros de Preços ou que irão vencer, até o



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE NUTRIÇÃO ESCOLAR

esgotamento do saldo do contrato vigente, entretanto, são observados os valores com maior vantagem para o município adquirir, sempre optando pelo mais barato.

11 - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

Os itens estão descritos e previstos para a contratação no Plano Anual de Contratações (PAC) 2026.

12 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Aquisição de eletrodomésticos para as equipes das cozinhas escolares a fim de atender a legislação sanitária.

13 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Atentar-se ao prazo de entregas que deverá ser de até 30 dias úteis após o envio do pedido. O fiscal de contrato deverá verificar a nota fiscal antes de realizar o pagamento, a fim de verificar se as informações conferem com a entrega. A comissão de penalidades deverá ser acionada sempre que a empresa apresentar alguma irregularidade na entrega, quantidades e/ou condições gerais dos produtos (se não atender as especificações descritas no item).

14 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

Todas as embalagens serão de materiais recicláveis (papel, papelão, plástico) e as escolas já praticam o descarte correto e direcionados para o centro de reciclagem.

15 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Prefeitura dispõe de recursos próprios que podem ser utilizados para a aquisição, sendo a Secretaria de Educação a mantenedora das escolas, responsável por adquirir bens que atendam às demandas escolares.

Capão da Canoa/RS, 02 de abril de 2026

Letícia Gomes

Secretária de Educação