



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO(S) ADMINISTRATIVO(S) N°: 1198/2023, 3499/2023 e 3508/2023

Município de Portão/RS

Secretaria Municipal de Educação/SEME

Necessidade da Administração: Aquisição de materiais de copa, cozinha, limpeza e outros aparelhos/utensílios domésticos para compor a estrutura das escolas da rede de ensino de Portão/RS, assim como repor produtos faltantes no setor de almoxarifado da Secretaria de Educação.

1. DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar tem como alvo a aquisição de materiais de copa, cozinha, limpeza e outros aparelhos/utensílios domésticos para diversas escolas da rede pública de ensino da cidade de Portão/RS e para o Almoxarifado da Secretaria de Educação. Trata-se de pedidos de eletrodomésticos, talheres, panelas e outros utensílios de cozinha, limpeza e etc.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

A aquisição de materiais de copa, cozinha, limpeza e eletrodomésticos têm natureza de bens/serviços 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, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração. Neste sentido, segue memória de cálculo:

Item	Descrição	Qtd	Un
01	Aspirador de pó e água, potência de 1.400W, cor amarelo e preto, volume total do recipiente de 10 litros, filtro de pano e espuma laváveis, frequência de 60Hz, 220V. Acessórios: 1 bico canto e escova, 1 mangueira de 1,5m, 3 extensores de plástico, 1 bico múltiplo para carpetes e piso frio, 1 filtro de espuma lavável, 1 filtro de pano lavável.	03	un
02	Aspirador de pó, vertical, tipo 2 em 1, potência de 1.250W, saco coletor de 1 litro, composição: plástico e metal, cor azul, filtro hepa permanente lavável, 220V, fio (extensão) de 4,60m. Acessórios: 1 bocal e 1 manual de instruções.	03	un
03	Assadeira em inox, com dimensões aproximadas de 50cm x 4cm (comprimento x altura).	05	un
04	Assadeira em inox, com dimensões aproximadas de 45cm x 4cm (comprimento x altura).	05	un
05	Bacia plástica/polipropileno, redonda, 20 litros, resistente.	13	un
06	Bacia plástica/polipropileno, transparente, 27,5 litros, resistente.	15	un
07	Bacia plástica/polipropileno, 3 litros, resistente, tamanho aproximado de 30cm de diâmetro x 7,6cm de altura.	14	un
08	Bacia em alumínio, redonda, 60cm, capacidade de 20 litros.	15	un
09	Bacia em inox, 30cm de diâmetro, funda.	20	un
10	Bandeja plástica, branca, retangular, 5,5 litros, medidas aproximadas de 34,9cm x	15	un



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

	28,9cm x 7,5cm (CxLxA).		
11	Batedeira turbo planetária, 700W, 220V, 12 velocidades.	05	un
12	Bebedouro em inox, industrial, capacidade de 100 litros, com 3 torneiras, medidas aproximadas (AxCxL) 1,40m x 70cm x 47cm, aparador de água frontal P.P injetado, alta resistência e suporte com grade para retirada com garrafas, revestimento externo em chapa de aço inox, isolamento térmico injetado em poliuretano expandido, 220V, serpentina interna em aço inox 304, motor hermético, gás ecológico R134a.	02	un
13	Bebedouro em aço inox, coluna, industrial, capacidade de 25 litros, temperatura de resfriamento: 10°C, 2 torneiras de pressão em latão cromado, uma de jato para a boca e outra para copo ou squeeze, 220V, dimensões aproximadas (AxLxP):103cm x 35cm x 33cm.	01	un
14	Caçarola funda em inox, 1,5 litros.	12	un
15	Caçarola funda em inox, 3,1 litros, diâmetro de 20cm.	13	un
16	Cafeteira em inox, 1,5 litros, capacidade de 38 cafezinhos, 220V, com sistema corta pingo, com placa de aquecimento. Acompanha colher dosadora e filtro permanente.	09	un
17	Caixa organizadora, plástica/polipropileno, quadrada, 10 litros, com tampa, resistente.	14	un
18	Caixa organizadora, plástica/polipropileno, quadrada, 35 litros, com tampa, resistente.	24	un
19	Caixa organizadora, plástica/polipropileno, quadrada, 50 litros, com tampa, resistente.	08	un
20	Chaleira em inox, 4 litros, de boa qualidade.	09	un
21	Concha em inox, 25cm.	07	un
22	Conjunto de pote para mantimento, retangular, polipropileno, silicone, composto de 3 peças de diferentes, sendo: pote redondo grande de 18,5cm x 18,5cm x 8,5cm, pote redondo médio de 15cm x 15cm x 7,5cm, pote redondo pequeno de 12cm x 12cm x 6,5cm.	08	cj
23	Copo de vidro, 300ml de boa qualidade, resistente, conjunto com 6 unidades.	15	cj
24	Cortador de legumes, com lâmina em aço inoxidável, material tipo ABS + PP + aço inoxidável, tamanho aproximado: 31cm x 12cm x 11cm. Acompanha 6 lâminas.	11	un
25	Escorredor de massa, em inox, com alça, diâmetro de 24cm.	06	un
26	Escumadeira em inox, diâmetro de 30cm.	08	un
27	Esprededor de frutas, em inox, industrial, 500W, 220V, com reservatório de bica, copo plástico transparente.	04	un
28	Faca de mesa, com serrinha, em aço inoxidável, tamanho aproximado de 20,5cm x 2cm (CxL), espessura de 1mm.	200	un
29	Faca para pão, lâmina em aço inoxidável, cabo em polipropileno, tamanho aproximado de 20,32cm.	10	un
30	Fogão industrial de 6 bocas, reforçado, alimentação a gás, com forno, com queimadores duplos e simples, dimensão da boca de 30cm x 30cm. Dimensões aproximadas de 80cm x 113cm x 87cm (AxCxP).	01	un
31	Forno elétrico, 44 litros, branco, 220V, com iluminação interna, autolimpante, bandeja para resíduos, com função dourador. Dimensões aproximadas de 36cm x 57,7cm x 49cm (AxLxP).	03	un
32	Freezer vertical, 1 porta, branco, capacidade mínima de 231 litros, 220V.	01	un
33	Frigideira em inox, com fundo triplo, diâmetro de 20cm, capacidade aproximada de 1,10 litros.	06	un



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

34	Garrafa térmica em inox, capacidade de 1,8 litros.	19	un
35	Geladeira, mínimo 342 litros, 220V, branca, porta reversível, dimensões aproximadas de 1,70m x 61,60cm x 69,10cm (AxLxP).	01	un
36	Geladeira, mínimo 540 litros, 220V, tipo frost free, acabamento em inox, potência 160W, controle de temperatura: painel eletrônico, dimensões aproximadas de 185cm x 82,9cm x 75cm (AxLxP).	01	un
37	Jarra plástica, incolor, com tampa, bico de saída, 4 litros, resistente.	09	un
38	Jarra elétrica com controle de temperatura, 2 litros, 220V, com trava de segurança na tampa, base com aquecimento, visor do nível de água de ambos os lados, luz indicadora de funcionamento, potência aproximada de 1.850W.	06	un
39	Leiteira em alumínio, 4,5 litros, número 18.	08	un
40	Lixeira com pedal e tampa, em polipropileno, 50 litros, resistente.	30	un
41	Lixeira com pedal e tampa, em polipropileno, 100 litros, resistente.	20	un
42	Micro-ondas, 34 litros, branco, painel eletrônico, potência de 900W, 220V, 10 níveis de potência, dimensões aproximadas 32,5cm x 50cm x 43,2cm (AxLxP).	03	un
43	Mixer, plástico e metal, 220V, potência de 700W, capacidade de 600ml e 2 velocidades.	04	un
44	Multiprocessador de alimentos, potência de 1.400W, 2 velocidades, função: - picar - ralar - fatiar - cortar - misturar - espremer - processar - liquidificar, desmontável, trava de segurança, base antiderrapante, capacidade aproximada da jarra do processador de 3.2 litros, capacidade aproximada da jarra do liquidificador de 2 litros.	06	un
45	Panela caçarola, diâmetro de 30cm, em alumínio batido, 6 litros, altura total de 14,5cm, largura total de 41cm e profundidade de 32cm.	11	un
46	Panela de pressão em inox, 11 litros, com alça reforçada e trava.	05	un
47	Panela de pressão, 7 litros, em alumínio, com cabo reforçado e asa ergonômica.	04	un
48	Pote plástico/polipropileno, quadrado, com tampa, boa qualidade, capacidade de 750ml.	25	un
49	Pote plástico/polipropileno, redondo, com tampa, boa qualidade, capacidade de 5 litros.	19	un
50	Pote plástico/polipropileno, retangular, com tampa, boa qualidade, capacidade de 1,5 litros.	13	un
51	Pote plástico/polipropileno, retangular, com tampa, boa qualidade, capacidade de 3 litros.	15	un
52	Pote plástico/polipropileno, retangular, boa qualidade, capacidade de 1.000ml.	22	un
53	Socador de feijão, branco, corpo em polietileno de alta densidade, comprimento total de 62cm e diâmetro da ponta de 8cm.	08	un
54	Ventilador de coluna, turbo, preto, com inclinação vertical regulável, hélice de 8 pás de 40cm, porta-fio, grade plástica removível, hélice de policarbonato, com 3 velocidades, 220V, potência de 160W.	06	un

3. DA EXECUÇÃO

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$78.300,00 (Setenta e oito mil e trezentos reais), a saber:

Item	Descrição	Qtd	Un	R\$ / Un estimado
01	Aspirador de pó e água, potência de 1.400W, cor amarelo e preto, volume total do recipiente de 10 litros, filtro de pano e espuma laváveis, frequência de 60Hz, 220V. Acessórios: 1 bico canto e escova, 1 mangueira de 1,5m, 3 extensores de plástico, 1 bico múltiplo para carpetes e piso frio, 1 filtro de espuma lavável, 1 filtro de pano lavável.	03	un	369,00
02	Aspirador de pó, vertical, tipo 2 em 1, potência de 1.250W, saco coletor de 1 litro, composição: plástico e metal, cor azul, filtro hepa permanente lavável, 220V, fio (extensão) de 4,60m. Acessórios: 1 bocal e 1 manual de instruções.	03	un	301,73
03	Assadeira em inox, com dimensões aproximadas de 50cm x 4cm (comprimento x altura).	05	un	124,00
04	Assadeira em inox, com dimensões aproximadas de 45cm x 4cm (comprimento x altura).	05	un	106,10
05	Bacia plástica/polipropileno, redonda, 20 litros, resistente.	13	un	45,46
06	Bacia plástica/polipropileno, transparente, 27,5 litros, resistente.	15	un	53,90
07	Bacia plástica/polipropileno, 3 litros, resistente, tamanho aproximado de 30cm de diâmetro x 7,6cm de altura.	14	un	12,53
08	Bacia em alumínio, redonda, 60cm, capacidade de 20 litros.	15	un	72,16
09	Bacia em inox, 30cm de diâmetro, funda.	20	un	65,71
10	Bandeja plástica, branca, retangular, 5,5 litros, medidas aproximadas de 34,9cm x 28,9cm x 7,5cm (CxLxA).	15	un	12,31
11	Batedeira turbo planetária, 700W, 220V, 12 velocidades.	05	un	399,00
12	Bebedouro em inox, industrial, capacidade de 100 litros, com 3 torneiras, medidas aproximadas (AxCxL) 1,40m x 70cm x 47cm, aparador de água frontal P.P injetado, alta resistência e suporte com grade para retirada com garrafas, revestimento externo em chapa de aço inox, isolamento térmico injetado em poliuretano expandido, 220V, serpentina interna em aço inox 304, motor hermético, gás ecológico R134a.	02	un	3.340,00
13	Bebedouro em aço inox, coluna, industrial, capacidade de 25 litros, temperatura de resfriamento: 10°C, 2 torneiras de pressão em latão cromado, uma de jato para a boca e outra para copo ou squeeze, 220V, dimensões aproximadas (AxLxP):103cm x 35cm x 33cm.	01	un	1.293,33
14	Caçarola funda em inox, 1,5 litros.	12	un	45,30
15	Caçarola funda em inox, 3,1 litros, diâmetro de 20cm.	13	un	273,00
16	Cafeteira em inox, 1,5 litros, capacidade de 38 cafezinhos, 220V, com sistema corta pingo, com placa de aquecimento. Acompanha colher dosadora e filtro permanente.	09	un	293,55
17	Caixa organizadora, plástica/polipropileno, quadrada, 10 litros, com tampa, resistente.	14	un	30,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

18	Caixa organizadora, plástica/polipropileno, quadrada, 35 litros, com tampa, resistente.	24	un	64,88
19	Caixa organizadora, plástica/polipropileno, quadrada, 50 litros, com tampa, resistente.	08	un	87,35
20	Chaleira em inox, 4 litros, de boa qualidade.	09	un	135,40
21	Concha em inox, 25cm.	07	un	16,36
22	Conjunto de pote para mantimento, retangular, polipropileno, silicone, composto de 3 peças de diferentes, sendo: pote redondo grande de 18,5cm x 18,5cm x 8,5cm, pote redondo médio de 15cm x 15cm x 7,5cm, pote redondo pequeno de 12cm x 12cm x 6,5cm.	08	cj	62,03
23	Copo de vidro, 300ml de boa qualidade, resistente, conjunto com 6 unidades.	15	cj	33,85
24	Cortador de legumes, com lâmina em aço inoxidável, material tipo ABS + PP + aço inoxidável, tamanho aproximado: 31cm x 12cm x 11cm. Acompanha 6 lâminas.	11	un	78,00
25	Escorredor de massa, em inox, com alça, diâmetro de 24cm.	06	un	34,90
26	Escumadeira em inox, diâmetro de 30cm.	08	un	12,50
27	Espremedor de frutas, em inox, industrial, 500W, 220V, com reservatório de bica, copo plástico transparente.	04	un	420,00
28	Faca de mesa, com serrinha, em aço inoxidável, tamanho aproximado de 20,5cm x 2cm (CxL), espessura de 1mm.	200	un	3,53
29	Faca para pão, lâmina em aço inoxidável, cabo em polipropileno, tamanho aproximado de 20,32cm.	10	un	15,66
30	Fogão industrial de 6 bocas, reforçado, alimentação a gás, com forno, com queimadores duplos e simples, dimensão da boca de 30cm x 30cm. Dimensões aproximadas de 80cm x 113cm x 87cm (AxCxP).	01	un	1.899,00
31	Forno elétrico, 44 litros, branco, 220V, com iluminação interna, autolimpante, bandeja para resíduos, com função dourador. Dimensões aproximadas de 36cm x 57,7cm x 49cm (AxLxP).	03	un	499,00
32	Freezer vertical, 1 porta, branco, capacidade mínima de 231 litros, 220V.	01	un	3.559,00
33	Frigideira em inox, com fundo triplo, diâmetro de 20cm, capacidade aproximada de 1,10 litros.	06	un	118,71
34	Garrafa térmica em inox, capacidade de 1,8 litros.	19	un	109,70
35	Geladeira, mínimo 342 litros, 220V, branca, porta reversível, dimensões aproximadas de 1,70m x 61,60cm x 69,10cm (AxLxP).	01	un	2.825,00
36	Geladeira, mínimo 540 litros, 220V, tipo frost free, acabamento em inox, potência 160W, controle de temperatura: painel eletrônico, dimensões aproximadas de 185cm x 82,9cm x 75cm (AxLxP).	01	un	6.899,00
37	Jarra plástica, incolor, com tampa, bico de saída, 4 litros, resistente.	09	un	34,93
38	Jarra elétrica com controle de temperatura, 2 litros, 220V, com trava de segurança na tampa, base com aquecimento, visor do nível de água de ambos os lados, luz indicadora de funcionamento, potência aproximada de 1.850W.	06	un	188,33
39	Leiteira em alumínio, 4,5 litros, número 18.	08	un	49,95
40	Lixeira com pedal e tampa, em polipropileno, 50 litros, resistente.	30	un	163,70
41	Lixeira com pedal e tampa, em polipropileno, 100 litros, resistente.	20	un	262,60
42	Micro-ondas, 34 litros, branco, painel eletrônico, potência de 900W,	03	un	849,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

	220V, 10 níveis de potência, dimensões aproximadas 32,5cm x 50cm x 43,2cm (AxLxP).			
43	Mixer, plástico e metal, 220V, potência de 700W, capacidade de 600ml e 2 velocidades.	04	un	239,00
44	Multiprocessador de alimentos, potência de 1.400W, 2 velocidades, função: - picar - ralar - fatiar - cortar - misturar - espremer - processar - liquidificar, desmontável, trava de segurança, base antiderrapante, capacidade aproximada da jarra do processador de 3.2 litros, capacidade aproximada da jarra do liquidificador de 2 litros.	06	un	524,18
45	Panela caçarola, diâmetro de 30cm, em alumínio batido, 6 litros, altura total de 14,5cm, largura total de 41cm e profundidade de 32cm.	11	un	77,86
46	Panela de pressão em inox, 11 litros, com alça reforçada e trava.	05	un	378,40
47	Panela de pressão, 7 litros, em alumínio, com cabo reforçado e asa ergonômica.	04	un	91,00
48	Pote plástico/polipropileno, quadrado, com tampa, boa qualidade, capacidade de 750ml.	25	un	4,30
49	Pote plástico/polipropileno, redondo, com tampa, boa qualidade, capacidade de 5 litros.	19	un	27,45
50	Pote plástico/polipropileno, retangular, com tampa, boa qualidade, capacidade de 1,5 litros.	13	un	21,80
51	Pote plástico/polipropileno, retangular, com tampa, boa qualidade, capacidade de 3 litros.	15	un	21,80
52	Pote plástico/polipropileno, retangular, boa qualidade, capacidade de 1.000ml.	22	un	22,00
53	Socador de feijão, branco, corpo em polietileno de alta densidade, comprimento total de 62cm e diâmetro da ponta de 8cm.	08	un	144,30
54	Ventilador de coluna, turbo, preto, com inclinação vertical regulável, hélice de 8 pás de 40cm, porta-fio, grade plástica removível, hélice de policarbonato, com 3 velocidades, 220V, potência de 160W.	06	un	239,00

5. JUSTIFICATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Justifica-se o valor dessas contratações visto que, através de orçamentos elaborados pelo departamento de compras dessa prefeitura, foi encontrada a margem de preço mencionada no presente estudo técnico. É necessário frisar que foram feitos três orçamentos em empresas diferentes para cada pedido de compras feito pela Secretaria de Educação, alcançando, assim, uma média de preços de mercado, evitando sobre pagamento e qualquer dano ao erário municipal.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS

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, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

8. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO E PELO CONTEÚDO DO DOCUMENTO.

Declaro, para devidos fins, que a Secretaria de Educação é a responsável pela elaboração do presente documento, através do seu representante abaixo assinado.

Portão/RS, Outubro de 2023.

ROSAURA GUIMARÃES CORRÊA GOMES
Secretária Municipal de Educação/SEME