



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2026/772

Município de Portão - Secretaria Municipal de Educação/SEME

Necessidade da Administração: Solicitação para abertura de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, com o objetivo de registro de preços para futura e eventuais aquisições de materiais elétricos, eletrônicos e de manutenção de bens móveis e imóveis - bem como instalação - para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação/SEME, de seu almoxarifado e das escolas da rede de ensino municipal. Esses materiais são imprescindíveis para a realização das atividades de manutenção dos bens da Secretaria Municipal de Educação/SEME.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justifica-se a aquisição dos materiais/produtos, objeto do presente Estudo, uma vez que esses são imprescindíveis para o bom andamento dos setores de manutenção e do almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação, assim como em seu suporte às escolas municipais. Visando a agilidade e a economicidade, solicitamos o registro de preços.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Portão, como se vê do item “509/536/547 - Material de consumo - Materiais de manutenção e expediente (período de 1 ano) para o almoxarifado da SEME”, bem como do item “509/536/547 - Material de consumo - Materiais elétricos/eletrônicos (período de 1 ano) para o almoxarifado da SEME) daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens ou serviços têm natureza comum, 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. Desse modo, a modalidade a ser adotada quando da contratação é o pregão, como preconiza o inciso XLI do próprio dispositivo legal supracitado.

Para fornecimento dos bens ou serviços ora pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como deverão apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021: Documentos relativos a regularidade fiscal, declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, além de outros que poderão ser solicitados no edital.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida pode ser quantificada em: 100 espelhos cegos 2 x 4 cm modelo embutido; 100 interruptores simples de embutir na cor branca; 50 refletores de led 100w; 50 refletores de led 50w; 100 plugs fêmea para extensão elétrica - 20a; 100 plugs macho para extensão elétrica, 10a; 50 caixas pvc 4x2 branca – sobrepor; 100 adaptadores para caixa 4x2 pvc branco ¾; 50 abraçadeiras para eletroduto 3/4- pvc branco; 20 barras de eletroduto branca 3/4 em pvc; 100 tomadas de embutir 2x4 10a; 50 tomadas de embutir 2x4 20a; 100 suportes para lâmpada modelo plafon simples; 50 refletores de led 200w; 50 fitas isolantes 20m preta; 5 duchas 4t 220v 6800w branca; 10 uniões soldáveis 25mm; 50 kits de mecanismo de descarga completos; 150 engates flexíveis pvc 50 cm; 150 engates flexíveis pvc 90 cm; 50 buchas de redução soldáveis curtas 32 p/ 25; 50 buchas de redução soldáveis curtas 25 p/ 20; 50 luvas soldáveis pvc c/ rosca 32mm; 50 luvas soldáveis pvc c/ rosca 25mm; 50 torneiras metálicas para pia de banheiro bica alta simples; 100 veda rosca 25m; 100 espudes de metal com 03 parafusos para vaso sanitário; 1000 rebites de alumínio 3,2mm (1/8); 1000 rebites de alumínio 4,2mm (5/32); 1000 rebites de alumínio 4,8mm (3/16); 150 torneiras plásticas de jardim 1/2"; 150 assentos sanitários convencionais ovais em polipropileno; 50 assentos para vaso sanitário infantil branco; 50 torneiras para cozinha de parede bica alta móvel Cross; 50 lâminas de serra manual para cortar ferro; 50 luvas pvc mistas azuis 25x1/2 com rosca metálica; 100 caixas de descarga externa plástica branca; 20 reduções de esgoto 50mm para 40mm; 100 tees pvc soldáveis 25 x 20mm com rosca; 30 tees pvc soldáveis com rosca 25mm; 30 uniões tee rosqueáveis ½; 100 luvas pvc soldáveis 25 mm; 100 luvas pvc soldáveis 20mm; 50 caps pvc soldáveis 25mm; 50 caps pvc soldáveis 20mm; 50 caps pvc soldáveis 32mm; 500 parafusos phillips 3,5mmx35mm bicromados, cabeças chatas amarelos; 10 sprays de tinta preta fosca (latas com 400ml); 20 espumas expansivas de poliuretano 500 ml; 50 arruelas pequenas - furo 8mm; 30 caps para tubo de esgoto 40mm brancos, em pvc; 500 parafusos Phillips, bicromados, 4.5 x 45; 100 parafusos para vaso sanitário com bucha, 10mm; 100 parafusos para vaso sanitário com bucha, 12mm; 30 registros de esfera pvc soldáveis 25mm; 30 registros de esfera pvc soldáveis 32mm; 30 registros esfera pvc soldáveis 20mm; 50 discos de corte para ferro 4"; 5 brocas de aço rápido 4mm profissionais; 5 brocas de aço rápido 6mm profissionais; 5 brocas de aço rápido 8mm profissionais; 5 brocas com engate rápido para alvenaria -10mm; 5 brocas com engate rápido para alvenaria -8mm; 5 brocas com engate rápido para alvenaria -6mm; 2 jogos de brocas chatas para madeira (10mm a 25mm); 2 jogos de serras copo para madeira (12 tamanhos); 100 abraçadeiras de nylon 12,7x530mm; 50 anéis de vedação para vaso sanitário; 10 uniões soldáveis 32mm; 10 uniões soldáveis 40mm; 20 selantes elásticos a base de poliuretano tubo com 400gr; 10 caps pvc esgoto 100mm; 50 luvas mistas de pvc 25x1/2; 50 tees mistos 20 x 1/2 azuis; 10 adaptadores soldáveis 40 x 1.1/4; 10 buchas de redução 40 x 32mm; 10 tees de redução água pvc 40x25mm; 30 joelhos pvc 45° soldáveis 32mm; 5 arames galvanizados número 16; 30 tees mistos 25x1/2 azuis; 5 discos diamantados 4"; 30 luvas de correr 25mm soldáveis; 30 luvas de correr 32mm soldáveis; 30 curvas soldáveis 32mm; 25 desengripantes 300ml com bico extensor para alcance de locais de difícil acesso; 50 luvas pvc esgoto 40mm; 50 tees pvc esgoto 40mm; 20 luvas pvc esgoto 50 mm; 30 joelhos pvc esgoto 40mm x 45°; 20 joelhos pvc soldáveis 32 x 25mm; 100 joelhos pvc soldáveis 25mm x 90°; 100 luvas pvc soldáveis 32 mm; 50 tees pvc soldáveis 32 mm; 50 adaptadores pvc 32 x 1; 50 adaptadores pvc 20mm x 1/2"; 50 adaptadores pvc 25 x 3/4"; 50 adaptadores pvc 25mm x 1/2"; 30 tees pvc soldáveis 32 x 25mm; 100 joelhos pvc 90° soldáveis 20mm; 100 tees pvc soldáveis 20 mm; 30 joelhos pvc soldáveis 25 x 20mm; 100 joelhos pvc 25mm com rosca 1/2 e com bucha de latão; 100 joelhos pvc 20mm com rosca 1/2 e com bucha de latão; 50 plugues com rosca de ½; 50 luvas pvc redução 25mm x 20mm; 50 luvas pvc redução 32mm x 25mm; 30 y esgoto 40mm; 200 buchas para tijolo furado com anel 10mm; 1000 buchas para tijolo furado com anel 8mm; 1000 buchas para tijolo furado com anel 6mm; 200 buchas para tijolo furado com anel 12mm; 50 fechaduras Popline retas ext-cromado esp15 (20x53 py45); 30 fechaduras modelo 501/33mm da marca Stam ou equivalente; 50 torneiras



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

elétricas; 50 lâmpadas 80w e40; 50 joelhos pvc esgoto 40mm x 90°; 20 disjuntores monofásicos 32a; 20 disjuntores monofásicos 16 a din; 20 disjuntores monofásicos, din, 20a; 50 fechaduras modelo 601-602/03 da marca Stam ou equivalente; 100 torneiras bica alta modelo Fitt preto 1195 f64 Lorenzetti ou equivalente; 2 jogos de bits, Phillips, n2, 1/4" - 75mm, com 5 unidades; 25 desentupidores manuais tipo bomba; 2 escadas de alumínio com 3 degraus.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a aquisição dos bens supracitados.

Tais referências foram obtidas por meio de orçamento, efetuada com base no Decreto Municipal nº 1416/2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Portão, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$111.412,58 (cento e onze mil, quatrocentos e doze reais e cinquenta e oito centavos), Tendo como parâmetro pesquisa de preços com base no orçamento da empresa Vear Tecnologia Ltda, (itens 2, 5, 6, 11, 12, 112, 117, 118, 119, 120), bem como em sítios na internet (demais itens), conforme segue:

Item	Descrição	UN	QTD	RS/UN	RS/TOTAL
1	Espelho cego 2 x 4 cm. Modelo embutido. Material em plástico ABS. Módulos em nylon.	un	100	R\$3,69	R\$36,90
2	Interruptor simples de embutir, na cor branca	un	100	R\$4,91	R\$491,00
3	Refletor de Led 100W. Características do produto: - Tipo: Micro Led Smd. Potência: 100 Watts. Cor: Branco. Fluxo luminoso: 10.000 Lumens. Ângulo de abertura: 120°. Voltagem: Bivolt. Material: Alumínio. Vida útil: 50.000h. Dimensões: 20cm x 15cm x 4cm.	un	50	R\$43,50	R\$2.175,00
4	Refletor de Led 50W. Características do produto: - Tipo: Micro Led Smd. Potência: 50 Watts. Cor: Branco. Fluxo luminoso: 10.000 Lumens. Ângulo de abertura: 120°. Voltagem: Bivolt. Material: Alumínio. Vida útil: 50.000h. Dimensões aproximadas: 10cm x 11cm x 3cm.	un	50	R\$19,88	R\$994,00
5	Plug fêmea para extensão elétrica, 20A.	un	100	R\$2,41	R\$241,00
6	Plug macho para extensão elétrica, 10A, 3 pinos, NBR 14136, 250V, branco.	un	100	R\$2,53	R\$253,00
7	Caixa em PVC, 4x2, na cor branca, para sobrepor.	un	50	R\$3,19	R\$159,50
8	Adaptador para caixa 4x2, PVC, cor branco, 3/4", condutele.	un	100	R\$0,93	R\$93,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

9	Abraçadeira para eletroduto 3/4", PVC, cor branco, condutele.	un	50	R\$0,64	R\$32,00
10	Barra de eletroduto, 3/4", na cor branca, material em PVC.	un	20	R\$12,53	R\$250,60
11	Tomada de embutir, 2x4, 10A.	un	100	R\$6,41	R\$641,00
12	Tomada de embutir, 2x4, 20A.	un	50	R\$8,97	R\$448,50
13	Suporte para lâmpada, modelo Plafon, simples, material em PVC, soquete de porcelana, com ligas de cobre.	un	100	R\$3,71	R\$371,00
14	Refletor de Led 200W. Características do produto: - Tipo: Micro Led Smd. Potência: 200 Watts. Cor: Branco. Fluxo luminoso: 21.000 Lumens. Ângulo de abertura: 120°. Voltagem: Bivolt. Material: Alumínio. Vida útil: 50.000h. Dimensões: 41cm x 33xm x 20,8cm.	un	50	R\$41,03	R\$2.076,50
15	Fita isolante, 20m, preta.	un	50	R\$5,60	R\$280,00
16	Ducha/Chuveiro elétrico, com opção de 4 temperaturas, 220 Volts, 6800 Watts, na cor branca. Com espelhador grande e resistência para reposição de troca rápida. Similar ao modelo Bella Ducha 4T Ultra da marca Lorenzetti.	un	5	R\$67,50	R\$337,50
17	União soldável, 25mm, na cor marrom, PVC.	un	10	R\$6,39	R\$63,90
18	Kit mecanismo de descarga universal, completo, composto por mecanismo de saída, torre de entrada, boia, acionamento superior, obturador com corrente, reparo para torre, bolsa e parafuso para caixa acoplada.	un	50	R\$59,00	R\$2.950,00
19	Engate flexível, PVC, 50cm.	un	150	R\$5,19	R\$259,50
20	Engate flexível, PVC, 90cm.	un	150	R\$9,58	R\$1.437,00
21	Bucha de redução, soldável, curta, 32 x 25mm.	un	50	R\$0,36	R\$18,00
22	Bucha de redução, soldável, curta, 25 x 20mm.	un	50	R\$0,36	R\$18,00
23	Luva soldável, PVC, com rosca 32mm.	un	50	R\$1,26	R\$63,00
24	Luva soldável, PVC, com rosca 25mm.	un	50	R\$1,34	R\$67,00
25	Torneira metálica para pia de banheiro, bica alta, simples.	un	50	R\$43,84	R\$2.192,00
26	Veda rosca, 25m.	un	100	R\$2,30	R\$230,00
27	Espude de metal, com 3 parafusos, para vaso sanitário.	un	100	R\$13,00	R\$1.300,00
28	Rebite de alumínio, 3,2mm (1/8).	un	1.000	R\$0,05881	R\$58,81
29	Rebite de alumínio, 4,2mm (5/32).	un	1.000	R\$0,08934	R\$89,34
30	Rebite de alumínio, 4,8mm (3/16).	un	1.000	R\$0,48976	R\$489,76
31	Torneira plástica para jardim, 1/2".	un	150	R\$3,43	R\$514,50
32	Assento sanitário, convencional, com fechamento comum, oval, em polipropileno na cor branco.	un	150	R\$25,99	R\$3.898,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

33	Assento para vaso sanitário, infantil, na cor branco.	un	50	R\$69,91	R\$3.495,50
34	Torneira para cozinha, parede, bica alta, móvel, linha Cross.	un	50	R\$19,30	R\$965,00
35	Lâmina de serra manual para cortar ferro.	un	50	R\$4,59	R\$229,50
36	Luva PVC mista, azul, 25 x 1/2", rosca metálica.	un	50	R\$3,98	R\$199,00
37	Caixa de descarga, externa, plástica, cor branca.	un	100	R\$35,95	R\$3.595,00
38	Redução, esgoto, 50 x 40mm.	un	20	R\$2,90	R\$58,00
39	Tee PVC soldável, 25 x 20mm, com rosca.	un	100	R\$1,90	R\$190,00
40	Tee PVC soldável, com rosca, 25mm.	un	30	R\$3,99	R\$119,70
41	União, Tee, rosqueável, 1/2".	un	30	R\$3,90	R\$117,00
42	Luva, PVC, soldável 25mm.	un	100	R\$0,63	R\$63,00
43	Luva, PVC, soldável, 20mm.	un	100	R\$0,54	R\$54,00
44	Cap, PVC, soldável 25mm.	un	50	R\$0,75	R\$37,50
45	Cap, PVC, soldável 20mm.	un	50	R\$0,70	R\$35,00
46	Cap, PVC, soldável 32mm.	un	50	R\$1,00	R\$50,00
47	Parafuso Phillips, 3,5mm x 35mm, bicromado, cabeça chata (amarelo).	un	500	R\$0,04	R\$20,00
48	Spray de tinta, na cor preto fosco, lata com 400ml.	un	10	R\$12,90	R\$129,00
49	Espuma expansiva de poliuretano, 500ml.	un	20	R\$13,52	R\$270,40
50	Arruela pequena, furo 8mm.	un	50	R\$0,14	R\$7,00
51	Cap para tubo de esgoto PVC, 40mm, cor branco.	un	30	R\$1,39	R\$41,70
52	Parafuso Phillips, bicromado, 4.5 x 45mm.	un	500	R\$0,09	R\$45,00
53	Parafuso para vaso sanitário, com bucha, 10mm.	un	100	R\$4,90	R\$490,00
54	Parafuso para vaso sanitário, com bucha, 12mm.	un	100	R\$3,995	R\$399,50
55	Registro de esfera, PVC, soldável, 25mm.	un	30	R\$7,80	R\$234,00
56	Registro de esfera, PVC, soldável, 32mm.	un	30	R\$9,29	R\$278,70
57	Registro de esfera, PVC, soldável, 20mm.	un	30	R\$3,59	R\$117,00
58	Disco de corte para ferro, 4".	un	50	R\$1,99	R\$99,50
59	Broca de aço rápido, 4mm, profissional, de boa qualidade.	un	5	R\$3,60	R\$18,00
60	Broca de aço rápido, 6mm, profissional, de boa qualidade.	un	5	R\$5,33	R\$26,65
61	Broca de aço rápido, 8mm, profissional, de boa qualidade.	un	5	R\$4,75	R\$23,75
62	Broca com engate rápido, para alvenaria, 10mm.	un	5	R\$9,71	R\$48,55
63	Broca com engate rápido, para alvenaria, 8mm.	un	5	R\$8,12	R\$40,60
64	Broca com engate rápido, para alvenaria, 6mm.	un	5	R\$6,12	R\$30,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

65	Jogo de brocas chatas para madeira (10mm a 25mm) medidas das brocas: 10; 12; 16; 18; 20; 25mm. Material: aço de carbono, revestido de nitreto-titânio, dureza aresta de corte: 45-54 HRC.	cj	2	R\$17,90	R\$35,80
66	Jogo de serras copo para madeira (12 tamanhos), em aço carbono, tamanhos: - 19mm (3/4"); - 22mm (7/8"); - 25mm (1"); - 28mm (1.1/8"); - 32mm (1.1/4"); - 35mm (1.3/8"); - 38mm (1.1/2"); - 44mm (1.3/4"); - 51mm (2"); - 57mm (2.1/4"); - 63.5mm (2.1/2"); - 76mm (3").	cj	2	R\$263,90	R\$527,80
67	Abraçadeira de nylon, 12,7 x 530mm, resistente.	un	100	R\$1,6528	R\$165,28
68	Anel de vedação para vaso sanitário.	un	50	R\$5,74	R\$287,00
69	União soldável, 32mm, cor marrom, PVC.	un	10	R\$2,25	R\$22,50
70	União soldável, 40mm, cor marrom, PVC.	un	10	R\$23,67	R\$236,70
71	Selante elástico a base de poliuretano, tubo com 400g, profissional, de boa qualidade.	un	20	R\$8,28	R\$165,60
72	Cap PVC esgoto, 100mm.	un	10	R\$5,93	R\$59,30
73	Luva mista, PVC 25 x 1/2".	un	50	R\$8,81	R\$440,50
74	Tee misto, 20 x 1/2", azul.	un	50	R\$14,69	R\$734,50
75	Adaptador soldável, 40 x 1.1/4", PVC.	un	10	R\$2,79	R\$27,90
76	Bucha redução, 40 x 32mm, PVC.	un	10	R\$0,88	R\$8,80
77	Tee de redução, água, PVC, 40 x 25mm.	un	10	R\$6,56	R\$ 5,60
78	Joelho PVC, 45°, soldável, 32mm.	un	30	R\$1,63	R\$48,90
79	Arame galvanizado, número 16.	kg	5	R\$12,63	R\$63,15
80	Tee, misto, 25 x 1/2", azul.	un	30	R\$24,67	R\$740,10
81	Disco diamantado, 4", para uso profissional, resistente.	un	5	R\$19,55	R\$97,75
82	Luva de correr, 25mm, soldável, PVC, marrom.	un	30	R\$12,79	R\$383,70
83	Luva de correr, 32mm, soldável, PVC, marrom.	un	30	R\$15,21	R\$456,30
84	Curva soldável, 32mm.	un	30	R\$6,39	R\$191,70
85	Desengripante, 300ml, com bico extensor para alcance de locais de difícil acesso.	un	25	R\$9,50	R\$237,50
86	Luva, PVC, esgoto, 40mm.	un	50	R\$1,90	R\$95,00
87	Tee, PVC, esgoto, 40mm.	un	50	R\$1,45	R\$72,50
88	Luva, PVC, esgoto, 50mm.	un	20	R\$2,59	R\$51,80
89	Joelho, PVC, esgoto, 40mm x 45°.	un	30	R\$1,88	R\$56,40
90	Joelho, PVC, soldável, 32 x 25mm.	un	20	R\$5,90	R\$118,00
91	Joelho, PVC, soldável, 25mm x 90°.	un	100	R\$0,90	R\$90,00
92	Luva, PVC, soldável, 32mm.	un	100	R\$1,45	R\$145,00
93	Tee, PVC, soldável, 32mm.	un	50	R\$3,68	R\$184,00
94	Adaptador, PVC, 32mm x 1".	un	50	R\$1,09	R\$54,50
95	Adaptador, PVC, 20mm x 1/2".	un	50	R\$0,76	R\$38,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

96	Adaptador, PVC, 25mm x 3/4".	un	50	R\$0,92	R\$46,00
97	Adaptador, PVC, 25mm x 1/2".	un	50	R\$1,00	R\$50,00
98	Tee, PVC, soldável, 32 x 25mm.	un	30	R\$8,70	R\$261,00
99	Joelho, PVC, 90°, soldável, 20mm.	un	100	R\$1,29	R\$129,00
100	Tee, PVC, soldável, 20mm.	un	100	R\$0,73	R\$73,00
101	Joelho, PVC, soldável, 25 x 20mm.	un	30	R\$2,44	R\$73,20
102	Joelho, PVC, 25mm, com rosca 1/2" e com bucha de latão.	un	100	R\$4,49	R\$449,00
103	Joelho, PVC, 20mm, com rosca 1/2" e com bucha de latão	un	100	R\$4,74	R\$474,00
104	Plugue com rosca de 1/2".	un	50	R\$0,49	R\$24,50
105	Luva, PVC, redução 25mm x 20mm.	un	50	R\$1,08	R\$54,00
106	Luva, PVC, redução 32mm x 25mm.	un	50	R\$3,23	R\$161,50
107	Y, esgoto, 40mm.	un	30	R\$4,90	R\$147,00
108	Bucha, tijolo furado, com anel, 10mm.	un	200	R\$0,19	R\$38,00
109	Bucha, tijolo furado, com anel, 8mm.	un	1.000	R\$0,09662	R\$96,62
110	Bucha, tijolo furado, com anel, 6mm.	un	1.000	R\$0,02999	R\$29,99
111	Bucha, tijolo furado, com anel, 12mm.	un	200	R\$0,17	R\$34,00
112	Fechadura Popline, reta, externa, cromada, ESP15 (20 x 53 PY45), broca 20mm, 430 combinações, folha de porta até 32mm, Norma NBR 14913, tráfego leve, segurança alta, corrosão Grau 2°.	un	50	R\$58,58	R\$2.929,00
113	Fechadura, modelo 501/33mm, da marca Stam ou similar, uso externo, Gorje, inox. Dados Técnicos: - Norma: 14.913; Máquina: 501; Distância de Broca: 27 mm; Folha da porta: 25/40mm; Aplicação: Externa; Segredos: 1000; Tráfego: Intenso; Segurança: Máxima; Acessórios: Chave, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa; Cilindro: Bipartido de pinos ou Gorje; Composição: Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço Inox, Latão, Plástico de Engenharia; Espelho: Aço ABNT 1010/1020 Maçaneta: Zamac 5; Testa: Aço ABNT 1010/1020; Contra Testa: Aço ABNT 1010/1020.	un	30	R\$55,00	R\$1.650,00
114	Torneira elétrica, versátil, 4 temperaturas, cor branca, bica alta, 5.500W, 220V, com possibilidade de troca da resistência. Observação: Similar ou superior a qualidade Lorenzetti, Zagonel, Fame.	un	50	R\$157,90	R\$7.895,00
115	Lâmpada 80W, E-40.	un	50	R\$59,00	R\$2.950,00
116	Joelho, PVC, esgoto, 40mm x 90°.	un	50	R\$0,96	R\$48,00
117	Disjuntor monofásico, 32A.	un	20	R\$9,90	R\$198,00
118	Disjuntor monofásico, 16A, DIN.	un	20	R\$9,90	R\$198,00
119	Disjuntor monofásico, 20A, DIN.	un	20	R\$9,90	R\$198,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

120	Fechadura, modelo 601-602/03, da marca Stam ou similar, uso externo, Gorje, inox. Dados Técnicos: - Norma:14.913; Distância de Broca: 20mm; Folha da porta: 25/40mm; Aplicação: Externa; Segredos: 1000; Tráfego: Intenso; Segurança: Máxima; Acessórios: Chave, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa; Cilindro: Bipartido de pinos ou gorje; Composição: Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço inox, latão, plástico de engenharia; Espelho: Aço ABNT 1010/1020 Maçaneta: Zamac 5; Testa: Aço ABNT 1010/1020; Contra Testa: Aço ABNT 1010/1020	un	50	R\$58,58	R\$2.929,00
121	Torneira, bica alta, modelo Fitt preto 1195 F64 Lorenzetti ou similar. Certificação Inmetro; Estilo contemporâneo; Acabamento preto Matte; Material acrilonitrila butadieno estireno (ABS); Forma de instalação: furo único; Posição da alavanca ou do cabo: central; Número de alças ou cabos: 1; Material da alça ou do cabo: Plástico; Mecanismo de Vedação Cerâmico; Arejador; Proteção UV; Bica móvel.	un	100	R\$45,62	R\$4.562,00
122	Jogo de Bits, Phillips, N2, 1/4", 75mm, com 5 unidades.	un	2	R\$7,98	R\$15,96
123	Desentupidor manual, tipo bomba de sucção, PVC. Diâmetro da ponta do desentupidor manual: 180mm. Dimensões do produto 470 x 175 x 175cm.	un	25	R\$49,41	R\$1.235,25
124	Escada de alumínio, com 3 degraus, capacidade de 120kg.	un	2	R\$79,90	R\$159,80
125	Rodízio para armário, com aproximadamente 25mm de diâmetro e 3mm de espessura. Com material adequado para instalação e funcionamento no móvel.	un	16	R\$6,91625	R\$110,66

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 1416/2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Portão, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a compra dos itens supramencionados, observadas as seguintes especificações/condições:

Item	Descrição	UN	QTD
-------------	------------------	-----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

1	Espelho cego 2 x 4 cm. Modelo embutido. Material em plástico ABS. Módulos em nylon.	un	100
2	Interruptor simples de embutir, na cor branca	un	100
3	Refletor de Led 100W. Características do produto: - Tipo: Micro Led Smd. Potência: 100 Watts. Cor: Branco. Fluxo luminoso: 10.000 Lumens. Ângulo de abertura: 120°. Voltagem: Bivolt. Material: Alumínio. Vida útil: 50.000h. Dimensões: 20cm x 15cm x 4cm.	un	50
4	Refletor de Led 50W. Características do produto: - Tipo: Micro Led Smd. Potência: 50 Watts. Cor: Branco. Fluxo luminoso: 10.000 Lumens. Ângulo de abertura: 120°. Voltagem: Bivolt. Material: Alumínio. Vida útil: 50.000h. Dimensões aproximadas: 10cm x 11cm x 3cm.	un	50
5	Plug fêmea para extensão elétrica, 20A.	un	100
6	Plug macho para extensão elétrica, 10A, 3 pinos, NBR 14136, 250V, branco.	un	100
7	Caixa em PVC, 4x2, na cor branca, para sobrepor.	un	50
8	Adaptador para caixa 4x2, PVC, cor branco, 3/4", condutele.	un	100
9	Abraçadeira para eletroduto 3/4", PVC, cor branco, condutele.	un	50
10	Barra de eletroduto, 3/4", na cor branca, material em PVC.	un	20
11	Tomada de embutir, 2x4, 10A.	un	100
12	Tomada de embutir, 2x4, 20A.	un	50
13	Suporte para lâmpada, modelo Plafon, simples, material em PVC, soquete de porcelana, com ligas de cobre.	un	100
14	Refletor de Led 200W. Características do produto: - Tipo: Micro Led Smd. Potência: 200 Watts. Cor: Branco. Fluxo luminoso: 21.000 Lumens. Ângulo de abertura: 120°. Voltagem: Bivolt. Material: Alumínio. Vida útil: 50.000h. Dimensões: 41cm x 33cm x 20,8cm.	un	50
15	Fita isolante, 20m, preta.	un	50
16	Ducha/Chuveiro elétrico, com opção de 4 temperaturas, 220 Volts, 6800 Watts, na cor branca. Com espelhador grande e resistência para reposição de troca rápida. Similar ao modelo Bella Ducha 4T Ultra da marca Lorenzetti.	un	5
17	União soldável, 25mm, na cor marrom, PVC.	un	10
18	Kit mecanismo de descarga universal, completo, composto por mecanismo de saída, torre de entrada, boia, acionamento superior, obturador com corrente, reparo para torre, bolsa e parafuso para caixa acoplada.	un	50
19	Engate flexível, PVC, 50cm.	un	150
20	Engate flexível, PVC, 90cm.	un	150
21	Bucha de redução, soldável, curta, 32 x 25mm.	un	50
22	Bucha de redução, soldável, curta, 25 x 20mm.	un	50
23	Luva soldável, PVC, com rosca 32mm.	un	50
24	Luva soldável, PVC, com rosca 25mm.	un	50
25	Torneira metálica para pia de banheiro, bica alta, simples.	un	50
26	Veda rosca, 25m.	un	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

27	Espude de metal, com 3 parafusos, para vaso sanitário.	un	100
28	Rebite de alumínio, 3,2mm (1/8).	un	1.000
29	Rebite de alumínio, 4,2mm (5/32).	un	1.000
30	Rebite de alumínio, 4,8mm (3/16).	un	1.000
31	Torneira plástica para jardim, 1/2".	un	150
32	Assento sanitário, convencional, com fechamento comum, oval, em polipropileno na cor branco.	un	150
33	Assento para vaso sanitário, infantil, na cor branco.	un	50
34	Torneira para cozinha, parede, bica alta, móvel, linha cross.	un	50
35	Lâmina de serra manual para cortar ferro.	un	50
36	Luva PVC mista, azul, 25 x 1/2", rosca metálica.	un	50
37	Caixa de descarga, externa, plástica, cor branca.	un	100
38	Redução, esgoto, 50 x 40mm.	un	20
39	Tee PVC soldável, 25 x 20mm, com rosca.	un	100
40	Tee PVC soldável, com rosca, 25mm.	un	30
41	União, Tee, rosqueável, 1/2".	un	30
42	Luva, PVC, soldável 25mm.	un	100
43	Luva, PVC, soldável, 20mm.	un	100
44	Cap, PVC, soldável 25mm.	un	50
45	Cap, PVC, soldável 20mm.	un	50
46	Cap, PVC, soldável 32mm.	un	50
47	Parafuso Phillips, 3,5mm x 35mm, bicromado, cabeça chata (amarelo).	un	500
48	Spray de tinta, na cor preto fosco, lata com 400ml.	un	10
49	Espuma expansiva de poliuretano, 500ml.	un	20
50	Arruela pequena, furo 8mm.	un	50
51	Cap para tubo de esgoto PVC, 40mm, cor branco.	un	30
52	Parafuso Phillips, bicromado, 4.5 x 45mm.	un	500
53	Parafuso para vaso sanitário, com bucha, 10mm.	un	100
54	Parafuso para vaso sanitário, com bucha, 12mm.	un	100
55	Registro de esfera, PVC, soldável, 25mm.	un	30
56	Registro de esfera, PVC, soldável, 32mm.	un	30
57	Registro de esfera, PVC, soldável, 20mm.	un	30
58	Disco de corte para ferro, 4".	un	50
59	Broca de aço rápido, 4mm, profissional, de boa qualidade.	un	5
60	Broca de aço rápido, 6mm, profissional, de boa qualidade.	un	5
61	Broca de aço rápido, 8mm, profissional, de boa qualidade.	un	5
62	Broca com engate rápido, para alvenaria, 10mm.	un	5
63	Broca com engate rápido, para alvenaria, 8mm.	un	5
64	Broca com engate rápido, para alvenaria, 6mm.	un	5
65	Jogo de brocas chatas para madeira (10mm a 25mm) medidas das brocas: 10; 12; 16; 18; 20; 25mm. Material: aço de carbono, revestido de nitreto-titânio, dureza aresta de corte: 45-54 HRC.	cj	2
66	Jogo de serras copo para madeira (12 tamanhos), em aço carbono, tamanhos: - 19mm (3/4"); - 22mm (7/8"); - 25mm (1"); - 28mm (1.1/8"); - 32mm (1.1/4"); - 35mm (1.3/8"); - 38mm (1.1/2"); -	cj	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

	44mm (1.3/4"); - 51mm (2"); - 57mm (2.1/4"); - 63.5mm (2.1/2"); - 76mm (3").		
67	Abraçadeira de nylon, 12,7 x 530mm, resistente.	un	100
68	Anel de vedação para vaso sanitário.	un	50
69	União soldável, 32mm, cor marrom, PVC.	un	10
70	União soldável, 40mm, cor marrom, PVC.	un	10
71	Selante elástico a base de poliuretano, tubo com 400g, profissional, de boa qualidade.	un	20
72	Cap PVC esgoto, 100mm.	un	10
73	Luva mista, PVC 25 x 1/2".	un	50
74	Tee misto, 20 x 1/2", azul.	un	50
75	Adaptador soldável, 40 x 1.1/4", PVC.	un	10
76	Bucha redução, 40 x 32mm, PVC.	un	10
77	Tee de redução, água, PVC, 40 x 25mm.	un	10
78	Joelho PVC, 45°, soldável, 32mm.	un	30
79	Arame galvanizado, número 16.	kg	5
80	Tee, misto, 25 x 1/2", azul.	un	30
81	Disco diamantado, 4", para uso profissional, resistente.	un	5
82	Luva de correr, 25mm, soldável, PVC, marrom.	un	30
83	Luva de correr, 32mm, soldável, PVC, marrom.	un	30
84	Curva soldável, 32mm.	un	30
85	Desengripante, 300ml, com bico extensor para alcance de locais de difícil acesso.	un	25
86	Luva, PVC, esgoto, 40mm.	un	50
87	Tee, PVC, esgoto, 40mm.	un	50
88	Luva, PVC, esgoto, 50mm.	un	20
89	Joelho, PVC, esgoto, 40mm x 45°.	un	30
90	Joelho, PVC, soldável, 32 x 25mm.	un	20
91	Joelho, PVC, soldável, 25mm x 90°.	un	100
92	Luva, PVC, soldável, 32mm.	un	100
93	Tee, PVC, soldável, 32mm.	un	50
94	Adaptador, PVC, 32mm x 1".	un	50
95	Adaptador, PVC, 20mm x 1/2".	un	50
96	Adaptador, PVC, 25mm x 3/4".	un	50
97	Adaptador, PVC, 25mm x 1/2".	un	50
98	Tee, PVC, soldável, 32 x 25mm.	un	30
99	Joelho, PVC, 90°, soldável, 20mm.	un	100
100	Tee, PVC, soldável, 20mm.	un	100
101	Joelho, PVC, soldável, 25 x 20mm.	un	30
102	Joelho, PVC, 25mm, com rosca 1/2" e com bucha de latão.	un	100
103	Joelho, PVC, 20mm, com rosca 1/2" e com bucha de latão	un	100
104	Plugue com rosca de 1/2".	un	50
105	Luva, PVC, redução 25mm x 20mm.	un	50
106	Luva, PVC, redução 32mm x 25mm.	un	50
107	Y, esgoto, 40mm.	un	30
108	Bucha, tijolo furado, com anel, 10mm.	un	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

109	Bucha, tijolo furado, com anel, 8mm.	un	1.000
110	Bucha, tijolo furado, com anel, 6mm.	un	1.000
111	Bucha, tijolo furado, com anel, 12mm.	un	200
112	Fechadura popline, reta, externa, cromada, ESP15 (20 x 53 PY45), broca 20mm, 430 combinações, folha de porta até 32mm, Norma NBR 14913, tráfego leve, segurança alta, corrosão Grau 2°.	un	50
113	Fechadura, modelo 501/33mm, da marca Stam ou similar, uso externo, Gorje, inox. Dados Técnicos: - Norma: 14.913; Máquina: 501; Distância de Broca: 27 mm; Folha da porta: 25/40mm; Aplicação: Externa; Segredos: 1000; Tráfego: Intenso; Segurança: Máxima; Acessórios: Chave, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa; Cilindro: Bi-partido de pinos ou Gorje; Composição: Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço Inox, Latão, Plástico de Engenharia; Espelho: Aço ABNT 1010/1020 Maçaneta: Zamac 5; Testa: Aço ABNT 1010/1020; Contra Testa: Aço ABNT 1010/1020.	un	30
114	Torneira elétrica, versátil, 4 temperaturas, cor branca, bica alta, 5.500W, 220V, com possibilidade de troca da resistência. Observação: Similar ou superior a qualidade Lorenzetti, Zagonel, Fame.	un	50
115	Lâmpada 80W, E-40.	un	50
116	Joelho, PVC, esgoto, 40mm x 90°.	un	50
117	Disjuntor monofásico, 32A.	un	20
118	Disjuntor monofásico, 16A, DIN.	un	20
119	Disjuntor monofásico, 20A, DIN.	un	20
120	Fechadura, modelo 601-602/03, da marca Stam ou similar, uso externo, Gorje, inox. Dados Técnicos: - Norma:14.913; Distância de Broca: 20mm; Folha da porta: 25/40mm; Aplicação: Externa; Segredos: 1000; Tráfego: Intenso; Segurança: Máxima; Acessórios: Chave, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa; Cilindro: Bi-partido de pinos ou gorje; Composição: Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço inox, latão, plástico de engenharia; Espelho: Aço ABNT 1010/1020 Maçaneta: Zamac 5; Testa: Aço ABNT 1010/1020; Contra Testa: Aço ABNT 1010/1020	un	50
121	Torneira, bica alta, modelo Fitt preto 1195 F64 Lorenzetti ou similar. Certificação Inmetro; Estilo contemporâneo; Acabamento preto Matte; Material acrilonitrila butadieno estireno (ABS); Forma de instalação: furo único; Posição da alavanca ou do cabo: central; Número de alças ou cabos: 1; Material da alça ou do cabo: Plástico; Mecanismo de Vedação Cerâmico; Arejador; Proteção UV; Bica móvel.	un	100
122	Jogo de Bits, Phillips, N2, 1/4", 75mm, com 5 unidades.	un	2
123	Desentupidor manual, tipo bomba de sucção, PVC. Diâmetro da ponta do desentupidor manual: 180mm. Dimensões do produto 470 x 175 x 175cm.	un	25
124	Escada de alumínio, com 3 degraus, capacidade de 120kg.	un	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

125	Rodízio para armário, com aproximadamente 25mm de diâmetro e 3mm de espessura. Com material adequado para instalação e funcionamento no móvel.	un	16
-----	--	----	----

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado a presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

9. 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, buscando evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do processo licitatório exigirá da licitante 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.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

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

A Secretaria Municipal de Educação/SEME indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- k) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS 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 serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

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

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Este estudo técnico preliminar não vislumbrou impacto ambiental.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

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

Portão/RS, 17 de março de 2026.

Rosaura G. C. Gomes
Secretaria Municipal de Educação de Portão/RS