



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Município de Portão/RS

Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Viação/SEMPOV

Necessidade da Administração: Aquisição de materiais de construção e iluminação pública

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

1.1 - A aquisição se dá pela necessidade em atender as demandas atuais e futuras, referente a manutenções de prédios públicos, bem como da iluminação pública externa, realizadas pela equipe de servidores lotados na SEMPOV.

1.2 - Atualmente, o material do mesmo objeto encontra-se com quantitativo próximo ao fim.

**2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

2.1 - A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

**3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

3.1 - Os bens têm natureza de 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.

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Qtd</b>
1	Abraçadeira de nylon, 7,6 x 500mm, resistente.	un	300
2	Adaptador PVC 20mm com rosca externa 1/2.	un	80
3	Braço curvo, tipo cisne, para iluminação pública. Sapata: Ø47,6mm - Espessura: 3mm - Comprimento: 3.000mm - Saída: 5 - Acabamento: galvanizado a fogo - Tipo médio padrão CPFL.	un	3.000
4	Bocal pendente com rabicho plástico preto E-27 (soquete).	un	100
5	Cabo flexível, 4mm, cor azul.	m	500
6	Cabo flexível, 4mm, cor preto.	m	500
7	Cabo PP 2 x 2,5mm.	m	1.000
8	Caixa de descarga, externa, plástica, cor branca.	un	20
9	Conector de alumínio 16mm - 70mm, fabricado em alumínio extrudado de alta condutividade elétrica e resistência mecânica. Parafuso, porca e arruela de pressão de aço zincado. Fornecido com composto antióxico.	un	1.000
10	Conector com parafuso, cor preto, tipo piercing, com derivação perfurante pequeno 10 - 70 / 95mm, fabricado com polímeros de alta resistência mecânica, contatos dentados em liga de cobre de alta condutividade elétrica, parafuso e arruela lisa em aço zincado eletrolítico e porca limitadora de torque em alumínio de alta resistência mecânica, na cor preto	un	1.300
11	Cabo PP 2 x 1,5mm.	m	500
12	Cabo de cobre flexível, 1,5mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000
13	Cabo de cobre flexível, 1,5mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000
14	Cabo de cobre flexível, 2,5mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

15	Cabo de cobre flexível, 2,5mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000
16	Cabo de cobre flexível, 4,0mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000
17	Cabo de cobre flexível, 4,0mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000
18	Cabo de cobre flexível, 6,0mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000
19	Cabo de cobre flexível, 6,0mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000
20	Cabo multiplex, 10mm - monofásico.	m	500
21	Cabo multiplex, 10mm - trifásico.	m	1.000
22	Cabo multiplex, 16mm - trifásico.	m	1.000
23	Cabo multiplex, 2 x 16mm.	m	2.000
24	Caixa para quadro de comando, em PVC termoplástico, resistência: IK09, altura: 28,5cm, comprimento: 20,8cm, cor: cinza, formato: retangular, largura: 16,6cm.	un	30
25	Cano de descida da caixa de descarga, Ø40mm.	un	15
26	Cap esgoto, Ø40mm.	un	30
27	Chapas de madeirite, resinada, 2,20m x 1,10m x 10mm.	un	40
28	Disjuntor 50A - trifásico.	un	200
29	Disjuntor 63A - trifásico.	un	200
30	Disjuntor 32A - monofásico.	un	200
31	Disjuntor 63A DIN - monofásico.	un	200
32	Espude para vaso sanitário.	un	50
33	Fio plastichumbo 2 x 1,5mm, 750V, cobre, 70°C, embalado em rolos de 100m cada.	m	15.000
34	Fio de cobre antichama 1x 1,5mm, solido fio de cobre antichama 1 x 1,5mm , solido com certificacao do inmetro, na cor preta	m	1.000
35	Fita adesiva de auto fusão, 19mm x 10m.	rl	50
36	Joelho PVC, esgoto, Ø40mm x 45°.	un	30
37	Joelho PVC, água, Ø20mm.	un	50
38	Joelho soldável, 20mm, 90°, com rosca metálica 1/2".	un	50
39	Joelho soldável, 25mm, 90°, com rosca metálica 1/2".	un	30
40	Joelho PVC esgoto, Ø40mm, 90°.	un	50
41	Laje grês 45cm x 90cm x 5cm.	un	300
42	Lâmpada de Led, 50W, E-27.	un	200
43	Luminária pública de Led, potência nominal: 100W, eficácia luminosa: 120lm/w, corpo em alumínio, diâmetro de encaixe: 60mm, com fio terra e DPS, tensão nominal: 110-220V, frequência: 60Hz, fator de potência > 95, THD < 10%, grau de proteção contra poeira e umidade mínimo IP-66 do produto, temperatura da cor: 5000k, vida útil mínima: 50.000 horas. A luminária deverá conter um driver (fonte chaveada) que mantém a potência constante na faixa de tensão de operação. Garantia mínima de 5 anos.	un	1.000
44	Luminaria pública de Led, potência nominal: 50W, eficácia luminosa: 120lm/w, corpo em alumínio, diâmetro de encaixe: 60mm, com fio terra e DPS, tensão nominal: 110-220V, frequência: 60Hz, fator de potência > 95, THD < 10%, grau de proteção contra poeira e umidade mínimo IP-66 do produto, temperatura da cor: 5000k, vida útil mínima: 50.000 horas. A luminária deverá conter um driver (fonte chaveada) que mantém a potência constante na faixa de tensão de operação, garantia mínima de 5 anos. Com selo do INMETRO, Led SMD, com base de fotocélula.	un	3.000
45	Mangueira de ligação flexível.	un	50
46	Pedra grês 12cm x 25cm x 45cm.	un	5.000
47	Poste de concreto de 7m.	un	20
48	Parafuso M16 x 300mm, com porca e 2 arruelas, galvanizado a fogo, nas medidas: 38 x 18 x 3mm.	un	1000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

49	Parafuso philips, cabeça chata 4,5mm x 45 mm, caixa com 500un.	cx	05
50	Parafuso philips, cabeça chata 4,5mm x 70 mm, caixa com 500un.	cx	05
51	Parafuso plástico para caixa acoplada.	par	20
52	Pino fêmea 20A.	un	200
53	Quadro de distribuição 60 polos, barramento 225A. Itens inclusos: barramento trifásico ate 225A, barramento secundários até 63A, disjuntor caixa moldada 200A Metaltex (incluso), espaço para DPS, barramento principal com banho químico, barramento terra neutro 30 parafusos, trilhos para fixação dos disjuntores, canaletas 80 x 50, caixa 100 x 50 x 20mm sobrepor, proteção em acrílico no barramento.	un	30
54	Rele fotoelétrico, novo, 220V, potência de 1000W, com sistema eletromagnético, sem base. Corpo de polipropileno, na cor cinza, branco, vinho ou azul.	un	4.000
55	Redução, água, Ø25mm para Ø20mm.	un	30
56	Redução, esgoto, Ø100mm para Ø50mm.	un	10
57	Redução, esgoto, Ø50mm para Ø40mm.	un	20
58	Tee PVC, água, Ø20mm.	un	20
59	Tee, esgoto, Ø100mm com redução para Ø50mm.	un	20
60	Tijoleta grês, 12cm x 15cm x 45cm.	un	5.000
61	Tubo PVC, esgoto, Ø40mm, barra com 6m.	un	20
62	Tomada p/ rele fotoelétrico, 220V, com haste em ferro galvanizado a fogo.	un	1.000
63	Tubo PVC, água, soldável, Ø20mm, barra de 6m.	un	20
64	Válvula metálica, com borracha para vedação, para pia do banheiro,	pç	30

3.2 - 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.

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

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

4.1 - Os quantitativos estimados para a contratação pretendida, constante do item 3 do presente instrumento, têm como parâmetro as últimas contratações realizadas por esta Administração.

#### **5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

5.1 - Conforme pesquisa realizada no mercado regional, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas na comercialização de materiais de construção e elétricos.

5.2 - Tais referências foram obtidas por meio de consultas levando em consideração as empresas vencedoras de processos licitatórios mais recentes, dos itens de mesmo objeto, realizadas pelo Município, efetuadas com base no Decreto Municipal nº 1.416, de 30 de Dezembro de 2022, que “Regulamenta, no âmbito do Município de Portão/RS a Lei Federal nº 14.133, de 1 de Abril de 2021, que dispõe sobre Licitações e Contratos Administrativos”.

#### **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

6.1 - Estima-se para a contratação almejada o valor de R\$2.246.805,00 (Dois milhões, duzentos e quarenta e seis mil, oitocentos e cinco reais), conforme segue:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

Item	Descrição	Un	Qtd	RS / Un Estimado
1	Abraçadeira de nylon, 7,6 x 500mm, resistente.	un	300	1,35
2	Adaptador PVC 20mm com rosca externa 1/2.	un	80	0,70
3	Braço curvo, tipo cisne, para iluminação pública. Sapata: Ø47,6mm - Espessura: 3mm - Comprimento: 3.000mm - Saída: 5 - Acabamento: galvanizado a fogo - Tipo médio padrão CPFL.	un	3.000	162,00
4	Bocal pendente com rabicho plástico preto E-27 (soquete).	un	100	3,00
5	Cabo flexível, 4mm, cor azul.	m	500	3,14
6	Cabo flexível, 4mm, cor preto.	m	500	3,14
7	Cabo PP 2 x 2,5mm.	m	1.000	5,80
8	Caixa de descarga, externa, plástica, cor branca.	un	20	36,66
9	Conector de alumínio 16mm - 70mm, fabricado em alumínio extrudado de alta condutividade elétrica e resistência mecânica. Parafuso, porca e arruela de pressão de aço zincado. Fornecido com composto antióxido.	un	1.000	9,69
10	Conector com parafuso, cor preto, tipo piercing, com derivação perfurante pequeno 10 - 70 / 95mm, fabricado com polímeros de alta resistência mecânica, contatos dentados em liga de cobre de alta condutividade elétrica, parafuso e arruela lisa em aço zincado eletrolítico e porca limitadora de torque em alumínio de alta resistência mecânica, na cor preto	un	1.300	10,15
11	Cabo PP 2 x 1,5mm.	m	500	3,63
12	Cabo de cobre flexível, 1,5mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	1,16
13	Cabo de cobre flexível, 1,5mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	1,16
14	Cabo de cobre flexível, 2,5mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	1,82
15	Cabo de cobre flexível, 2,5mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	1,82
16	Cabo de cobre flexível, 4,0mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	3,04
17	Cabo de cobre flexível, 4,0mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	3,04
18	Cabo de cobre flexível, 6,0mm, azul, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	4,47
19	Cabo de cobre flexível, 6,0mm, branco, 750V, com certificação INMETRO.	m	1.000	4,47
20	Cabo multiplex, 10mm - monofásico.	m	500	3,00
21	Cabo multiplex, 10mm - trifásico.	m	1.000	6,70
22	Cabo multiplex, 16mm - trifásico.	m	1.000	9,40
23	Cabo multiplex, 2 x 16mm.	m	2.000	4,00
24	Caixa para quadro de comando, em PVC termoplástico, resistência: IK09, altura: 28,5cm, comprimento: 20,8cm, cor: cinza, formato: retangular, largura: 16,6cm.	un	30	162,09
25	Cano de descida da caixa de descarga, Ø40mm.	un	15	19,60
26	Cap esgoto, Ø40mm.	un	30	0,99
27	Chapas de madeirite, resinada, 2,20m x 1,10m x 10mm.	un	40	85,31
28	Disjuntor 50A - trifásico.	un	200	46,20
29	Disjuntor 63A - trifásico.	un	200	55,90
30	Disjuntor 32A - monofásico.	un	200	10,00
31	Disjuntor 63A DIN - monofásico.	un	200	16,90
32	Espude para vaso sanitário.	un	50	5,00
33	Fio plastichumbo 2 x 1,5mm, 750V, cobre, 70°C, embalado em rolos de 100m cada.	m	15.000	3,19



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

34	Fio de cobre antichama 1x 1,5mm, solido fio de cobre antichama 1 x 1,5mm , solido com certificacao do inmetro, na cor preta	m	1.000	1,61
35	Fita adesiva de auto fusão, 19mm x 10m.	rl	50	22,92
36	Joelho PVC, esgoto, Ø40mm x 45°.	un	30	1,73
37	Joelho PVC, água, Ø20mm.	un	50	0,57
38	Joelho soldável, 20mm, 90°, com rosca metálica 1/2”.	un	50	4,98
39	Joelho soldável, 25mm, 90°, com rosca metálica 1/2”.	un	30	5,03
40	Joelho PVC esgoto, Ø40mm, 90°.	un	50	1,53
41	Laje grês 45cm x 90cm x 5cm.	un	300	12,90
42	Lâmpada de Led, 50W, E-27.	un	200	35,00
43	Luminária pública de Led, potência nominal: 100W, eficácia luminosa: 120lm/w, corpo em alumínio, diâmetro de encaixe: 60mm, com fio terra e DPS, tensão nominal: 110-220V, frequência: 60Hz, fator de potência > 95, THD < 10%, grau de proteção contra poeira e umidade mínimo IP-66 do produto, temperatura da cor: 5000k, vida útil mínima: 50.000 horas. A luminária deverá conter um driver (fonte chaveada) que mantém a potência constante na faixa de tensão de operação. Garantia mínima de 5 anos.	un	1.000	466,31
44	Luminaria pública de Led, potência nominal: 50W, eficácia luminosa: 120lm/w, corpo em alumínio, diâmetro de encaixe: 60mm, com fio terra e DPS, tensão nominal: 110-220V, frequência: 60Hz, fator de potência > 95, THD < 10%, grau de proteção contra poeira e umidade mínimo IP-66 do produto, temperatura da cor: 5000k, vida útil mínima: 50.000 horas. A luminária deverá conter um driver (fonte chaveada) que mantém a potência constante na faixa de tensão de operação, garantia mínima de 5 anos. Com selo do INMETRO, Led SMD, com base de fotocélula.	un	3.000	290,00
45	Mangueira de ligação flexível.	un	50	5,38
46	Pedra grês 12cm x 25cm x 45cm.	un	5.000	2,97
47	Poste de concreto de 7m.	un	20	480,00
48	Parafuso M16 x 300mm, com porca e 2 arruelas, galvanizado a fogo, nas medidas: 38 x 18 x 3mm.	un	1000	19,15
49	Parafuso philips, cabeça chata 4,5mm x 45 mm, caixa com 500un.	cx	05	135,00
50	Parafuso philips, cabeça chata 4,5mm x 70 mm, caixa com 500un.	cx	05	260,00
51	Parafuso plástico para caixa acoplada.	par	20	12,95
52	Pino fêmea 20A.	un	200	5,00
53	Quadro de distribuição 60 polos, barramento 225A. Itens inclusos: barramento trifásico ate 225A, barramento secundários até 63A, disjuntor caixa moldada 200A Metaltex (incluso), espaço para DPS, barramento principal com banho químico, barramento terra neutro 30 parafusos, trilhos para fixação dos disjuntores, canaletas 80 x 50, caixa 100 x 50 x 20mm sobrepor, proteção em acrílico no barramento.	un	30	2.002,91
54	Rele fotoelétrico, novo, 220V, potência de 1000W, com sistema eletromagnético, sem base. Corpo de polipropileno, na cor cinza, branco, vinho ou azul.	un	4.000	27,80
55	Redução, água, Ø25mm para Ø20mm.	un	30	0,70
56	Redução, esgoto, Ø100mm para Ø50mm.	un	10	8,85
57	Redução, esgoto, Ø50mm para Ø40mm.	un	20	3,90
58	Tee PVC, água, Ø20mm.	un	20	1,45
59	Tee, esgoto, Ø100mm com redução para Ø50mm.	un	20	13,83
60	Tijoleta grês, 12cm x 15cm x 45cm.	un	5.000	2,50
61	Tubo PVC, esgoto, Ø40mm, barra com 6m.	un	20	32,90
62	Tomada p/ rele fotoelétrico, 220V, com haste em ferro galvanizado a	un	1.000	13,07



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	fogo.			
63	Tube PVC, água, soldável, Ø20mm, barra de 6m.	un	20	20,12
64	Válvula metálica, com borracha para vedação, para pia do banheiro,	pç	30	19,50

6.2 - É importante ressaltar que, se tratando de um Registro de Preços o valor total da contratação não gera custos imediatos e pode variar de acordo com a quantidade necessária desses materiais por parte da Administração Municipal.

6.3 - Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 1.416, 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”.

6.4 - Tal valor foi estimado por meio de pesquisa de preços realizada pelo Município no mercado regional.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

7.1 - A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento, parcelado, de tais materiais, com observância da detentora da Ata de Registro de Preços das seguintes exigências:

- Entregar os materiais com obediência das quantidades e prazos, constantes da solicitação emitida pela Administração;
- Entregar os materiais, ora licitados, no prazo de até 10 (dez) dias após o recebimento da Nota de empenho ou instrumento hábil (Ordem de Compra e/ou Contrato), nos seguintes locais, conforme o caso:
  - \* Rua 9 de Outubro, 229, centro; e
  - \* Rua Canela, 304, Loteamento São Jorge, Bairro Portão Velho;
- Entregar qualquer quantidade solicitada pela Administração, não podendo, portanto estipular em sua proposta de preços, cota mínima ou máxima, para remessa dos materiais;
- Quando da entrega dos materiais, o Município receberá provisoriamente, para efeito de posterior verificação plena de sua conformidade com a especificação do edital;
- Em nenhuma hipótese serão aceitos e recebidos pela Administração materiais com especificações diferentes das contidas no Termo de Referência;
- O pagamento dos materiais fornecidos pela detentora da Ata de Registro de Preços será efetuado pela Administração no prazo de até 30 dias, após a conferência das quantidades entregues em cada momento;
- A detentora da Ata de Registro de Preços apresentará a Nota Fiscal-e acompanhada da solicitação de entrega emitida pela Administração, junto ao Almoxarifado Central, na Rua 9 de Outubro, 229, centro;
- A detentora da Ata de Registro de Preços deverá apresentar a Nota Fiscal-e de acordo com o respectivo empenho, devendo ser emitida em nome da Administração.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

8.1 - 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 devam ser considerados responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às 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





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação, uma vez que o registro de preços além de não gerar um custo alto pois não vincula despesa antes da aquisição dos itens nas quantidades necessárias ainda se beneficia uma vez que a Prefeitura Municipal de Portão não possui espaço físico para o armazenamento de todos os itens em sua totalidade, sendo assim as requisições controladas de acordo com o consumo.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

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

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

9.3 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.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

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

10.2 - 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;
- 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
- l) assinatura e publicação do contrato.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

11.1 - 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.

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

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

12.1- Este estudo não identificou possíveis impactos ambientais.

## **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

13.1 - 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, Setembro de 2023.

ÁLVARO MORAES MAURER  
Chefe da unidade de Almoarifado

ARDÊMIO SILVEIRA D'ÁVILA  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Viação/SEMPOV