



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE FORQUETHINA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 011/2026

Secretaria Municipal de Obras

Necessidade da Administração: Aquisição de Materiais elétrico para manutenção predial e manutenção da iluminação publica

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a Aquisição de Materiais elétrico para manutenção predial e manutenção da iluminação pública, utilizados em diversos serviços, troca de tomadas, lâmpadas e também na iluminação pública que é muito essencial para a segurança dos munícipes.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Forquethina, como se vê do item **6.07** daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de Materiais elétrico para manutenção predial e manutenção da iluminação pública, 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.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade PREGÃO ELETRONICO, com critério de julgamento por menor preço, ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021

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 documentos a título habilitação, nos termos do art. 62,66, 68 e 69, da Lei nº 14.133/2021, e demais dispositivos legais a serem definidos com o auxílio do Setor de Licitações.

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 documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021, com auxílio do Setor de Licitações e Técnico designado.

4. CARACTERÍSTICAS DA CONTRATAÇÃO

O presente terá validade por 01 (um) ano,

Todos os itens descritos devem ser novos (sem utilização anterior) e não serão recebidos quando apresentarem indícios ou características que possam comprometer sua utilização.

Todo e qualquer fornecimento de material fora do estabelecido neste edital será imediatamente notificado à licitante vencedora, que ficará obrigada a substituí-los, o que fará no prazo de 05 (cinco) dias, ficando entendido que correrão por sua conta e risco tais substituições, sendo aplicadas, também, as sanções previstas em Lei.

Os produtos ofertados deverão ser entregues conforme solicitação, por conta da licitante vencedora, junto ao Almoxarifado localizado junto ao Centro Administrativo Municipal, durante o horário de expediente (07:30 às 11:30 e 13:00 às 17:00), quando um funcionário acompanhará a entrega e conferência no local indicado.

Além da entrega no local designado pelo Município, deverá a licitante vencedora descarregar e armazenar os produtos em local indicado por servidor, comprometendo-se integralmente por eventuais danos causados em decorrência dessas atividades.

O prazo para será de até **15 (quinze) dias** contados da data de envio do empenho.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DESCRIÇÃO DOS ITENS E VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração, e pesquisa de preços realizada. Segue descrição detalhada junto a CI.

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ **100.265,14**

ITEM	UNID. De medida	QUANT .	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
1	Unidade	500	Lâmpada LED 50W BULBO HP, fluxo luminoso 4000lm, Bivolt, soquete E-27, 6500K, branca fria.	R\$ 21,67	R\$ 10.835,00
2	Unidade	400	Relé foto elétrico, eletromagnético, com contatos em liga de prata normalmente fechados (NF) 220 volts, carga máxima	R\$ 43,48	R\$ 17.390,67

			1.800 VA/1.000 WATTS, 60 HZ, de acordo com a NBR nº 5123, OBS.: (NÃO PODE SER ELETRÔNICO);		
3	Unidade	100	Base p/ relé foto elétrico, giratória 360 graus, terminais em latão, corpo em polipropileno, com haste de fixação galvanizada a fogo, carga máxima 10 amperes em 220 volts, de acordo com a NBR nº 5123	R\$ 23,37	R\$ 2.336,67
4	Metros	300	Cabo flexível 2,5mm na cor azul	R\$ 4,03	R\$ 1.210,00
5	Metros	300	Cabo flexível 2,5mm na cor vermelho	R\$ 4,03	R\$ 1.210,00
6	Metros	200	Cabo flexível 2,5mm na cor verde	R\$ 4,03	R\$ 806,67
7	Metros	200	Cabo PP 2 x 4mm	R\$ 14,74	R\$ 2.948,00
8	Metros	300	Cabo PP 2 x 2,5mm	R\$ 9,36	R\$ 2.807,00
9	Metros	200	Cabo PP 2 x 1,5mm	R\$ 5,06	R\$ 1.012,00
10	Metros	200	Cabo rígido 1,5mm na cor vermelho	R\$ 1,81	R\$ 362,00
11	Metros	200	Cabo rígido 1,5mm na cor azul	R\$ 1,81	R\$ 362,00
12	Metros	100	Cabo flexível 4mm na cor vermelho	R\$ 7,01	R\$ 700,67
13	Metros	100	Cabo flexível 4mm na cor azul	R\$ 7,01	R\$ 701,00
14	unidade	50	Braço galvanizado a fogo de 1,5 metro reto, mínimo de 25,4mm diâmetro e parede de 1,5mm;	R\$ 71,37	R\$ 3.568,25
15	Metros	200	Cabo alumínio duplex 1x10,00 mm ² + neutro nú 10,00 mm ²	R\$ 5,42	R\$ 1.084,00
16	unidade	60	Luminárias LED de 100W, Fluxo Luminoso mínimo 15.000lm, Temperatura de cor dos LEDs 4.000k, Fator de potência > 0,99, As luminárias serão do tipo pública com tecnologia LED, com alimentação dos LEDs em corrente contínua (DC), vida útil do conjunto 102.000 horas @L70 com declaração de garantia das luminárias LED, por defeito de fabricação, pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos , expedida e assinada pelo fabricante da luminária e com certificado ativo conforme Portaria 62 do INMETRO e PROCEL, Ainda deverá atender às seguintes especificações com base nos dados declarados pela Portaria 62/2022 do INMETRO, Tensão de entrada 100~250 VAC (Full range). Grau de proteção IP66 para o produto. Tomada para relé de 7 segmentos com IP 68, Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC). Corpo fabricado em alumínio injetado. Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza. Índice de reprodução de cor mínimo IRC 70 (Ra)	R\$ 681,92	R\$ 40.914,90
17	unidade	50	Fita isolante para cabos elétricos até 750v PVC anti-chama com adesivo sensível a pressão, rolo de 19mm X 20 metros cada;	R\$ 11,67	R\$ 583,50
18	unidade	100	Luminária para lâmpada vapor de mercúrio de 125w, E-27 (com grade), corpo refletor em alumínio estampado ionizado interno e externamente pescoço em alumínio fundido com	R\$ 38,25	R\$ 3.825,00

			encaixe do tipo liso para braço diâmetro externo de 1", dimensões mínimas: comprimento 415mm, largura 240mm e altura 150mm;		
19	unidade	1	Caixa com 500 parafuso chipboard (Philips) 3.5 x 16mm	R\$ 39,28	R\$ 39,28
20	unidade	1	Caixa com 500 parafuso chipboard (Philips) 3.5 x 30mm	R\$ 82,00	R\$ 82,00
21	unidade	1	Caixa com 500 parafuso chipboard (Philips) 3.5 x 40mm	R\$ 94,25	R\$ 94,25
22	unidade	1	Caixa com 500 parafuso chipboard (Philips) 4.0 x 16mm	R\$ 39,28	R\$ 39,28
23	unidade	1	Caixa com 500 parafuso chipboard (Philips) 4.0 x 30mm	R\$ 41,60	R\$ 41,60
24	unidade	1	Caixa com 500 parafuso chipboard (Philips) 4.0 x 40mm	R\$ 55,62	R\$ 55,62
25	unidade	1	Caixa com 500 parafuso chipboard (Philips) 4.0 x 45mm	R\$ 88,50	R\$ 88,50
26	unidade	50	Placa + Bastidor 2x4 3 Módulos Branca Tendenza Pezzi	R\$ 6,90	R\$ 345,00
27	unidade	50	Placa + Bastidor 2x4 3 Módulos Branca Classica Pezzi	R\$ 6,70	R\$ 335,00
28	unidade	100	Tomada Pezzi 20a 2p+t 250v Branco Linha 50000	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
29	unidade	50	Módulo Interruptor Simples 10a 250 Pezzi Branco 50000	R\$ 10,02	R\$ 501,00
30	unidade	100	Modulo Cego Pezzi Linha 50000 Branco	R\$ 2,25	R\$ 225,00
31	unidade	30	Plafon Plástico Com Soquete De Porcelana Branco 110V/220V	R\$ 5,44	R\$ 163,30
32	unidade	20	Lâmpada Bulbo 9w 3000\6000k Bivolt	R\$ 4,61	R\$ 92,27
33	unidade	100	Conector Perfurante Emenda CDP 10-70mm Derivação 1,5-10mm	R\$ 10,55	R\$ 1.055,33
34	unidade	50	Parafuso galvanizado a fogo com porca de 1/2 x 25cm;	R\$ 13,19	R\$ 659,50
35	unidade	150	Arruelas galvanizadas a fogo 32mm x 32mm furo de 14mm	R\$ 1,50	R\$ 225,00
36	unidade	20	Refletor Led RY 100w Prova D'água IP66 Carcaça Preto Luz Branco-frio	R\$ 123,30	R\$ 2.465,90

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 1595, 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 Forquethina, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 1595, 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 Forquethina, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

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 sobrepreço 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. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Secretaria de Agricultura indicará os seguintes servidores, para atuarem como fiscal e gestor do contrato:

Fiscal: Gerson Drebes

Gestor: Mércio Ireno Ludwig

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.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

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

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

9. 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.

Forquetinha/RS, 03 de março de 2026

Gerson Drebes
Responsável pela elaboração do ETP

Mercio Ireno Ludwig
Secretaria de Obras

Visto e Autorizado em ____/____/2025

VIANEI ANDRE NOLL
Prefeito