



**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA (TR)**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 035/2025**

**1 - DEFINIÇÃO DO OBJETO:**

O objeto da presente licitação é o registro de preços para aquisição de materiais elétricos para o Departamento Municipal de Iluminação Pública, conforme segue:

ITEM	QUANT.	UNI. DE MEDIDA	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	P.O.
1	50	PAR	Luva Vaqueta, tamanho nº 9, confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, com reforço entre o polegar e o indicador, com ou sem reforço palmar interno, com reforço entre polegar e indicador, com elástico embutido no dorso, costurada com linha de nylon, com espessura em média 1,20 mm e gramatura 0,057 gramas/cm² ou 0,57 kg/m².	R\$ 10,58
2	800	UN	Base para relé fotoelétrico, modelo chado de 360°, com haste galvanizada a fogo padrão ABNT.	R\$ 5,37
3	160	UN	Braço curvo em aço galvanizado SAE 1020 para iluminação pública com encaixe de 48,3 mm (diâmetro externo), projeção 1,5 m, parede do tubo espessura 2,5 mm, conforme especificações técnicas do CEIP.	R\$ 83,30
4	300	UN	Braço curvo em aço galvanizado à fogo para iluminação pública de LED, com sapata, encaixe de 48 mm (diâmetro externo), projeção de 2,5 m de comprimento e parede do tubo de espessura 2,5 mm	R\$ 108,26
5	500	UN	Conector isolado de derivação perfurante CDP 70 principal: 10-95 mm² derivação: 1,5 - 10 mm², torque de ajuste nominal: 8 N.M.	R\$ 5,51
6	200	UN	Conector isolado de derivação perfurante CDP 95 principal: 16 - 95 mm² derivação: 4 - 35 mm².	R\$ 8,93
7	800	UN	Conector paralelo de 1 parafuso.	R\$ 4,27
8	150	UN	Parafuso francês 5/8 x 70 galvanizado a fogo, com polca para fixar o braço da luminária na abraçadeira.	R\$ 6,80
9	200	UN	Suporte E27 de 1 parafuso para luminária.	R\$ 2,68
10	200	UN	Suporte E27 de 2 parafusos para luminária.	R\$ 2,81
11	1500	UN	Lâmpada tubular de 150W 220V E40, sódio, com vida mediana de 32.000 horas e fluxo luminoso de 17.290 lumens. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a esta lâmpada.	R\$ 15,30
12	20	UN	Reator de 400 W metálico, de uso externo 220V 60 HZ com alto fator de potência, com caneca pintada sem base para relé e fotoelétrico.	R\$ 72,55



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

13	500	UN	Reator externo vapor sódio 250 W 220 V 60 HZ alto fator de potencia, com caneca pintada sem base para relé e fotoelétrico com selo PROCEL/INMETRO estampado no produto. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo PROCEL outorgado a este reator.	R\$ 61,23
14	200	UN	Reator interno vapor de sódio 70 W A. P. tensão 220 V 60 HZ, medindo 0,7 cm largura x 14,5 de comprimento x 0,7 cm de altura com selo PROCEL estampado no produto e com caneca pintada.	R\$ 81,50
15	150	UN	Abraçadeira 180mm, com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 31,00
16	150	UN	Abraçadeira 200mm, com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 28,07
17	150	UN	Abraçadeira 220mm, com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 35,00
18	150	UN	Abraçadeira 230mm, com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 36,15
19	100	UN	Abraçadeira 250mm com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 36,97
20	100	UN	Abraçadeira 260mm com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 39,33
21	100	UN	Abraçadeira 270mm com 03 parafusos para fixar a luminária.	R\$ 39,50
22	50	UN	Abraçadeira 280 mm, com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 36,38
23	30	UN	Abraçadeira 300mm, com 03 parafusos para fixar luminária.	R\$ 40,63
24	200	UN	Armação galvanizada a fogo AR11 (1 isolador), p adção CEEE com isolador roldana.	R\$ 21,68
25	10	UN	Contactora de 220V 50CV.	R\$ 104,33
26	10	UN	Contactora de 220V 25CV.	R\$ 66,14
27	50	UN	Lâmpada de 250 W metálica E40.	R\$ 23,85
28	50	UN	Lâmpada de 400 W metálica E40.	R\$ 27,17
29	750	UN	Lâmpada tubular de 250W 220V E40, sódio, com vida mediana de 32.000 horas e fluxo luminoso de 35.000 lumens. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a esta lâmpada.	R\$ 18,66
30	50	UN	Luminária pública CEIP-3, fechada para lâmpada VSAP 100 watts e 150watts, constituída por corpo em alumínio injetado; pintura eletrostática com tinta poliéster em pó, protegida contra raios UV; refletor fabricado em uma única chapa de alumínio estampada, polido quimicamente e anodizado, com espessura mínima de 1 mm, com alto grau de pureza (99,5%), com alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor) COM base para relé foto eletrônicos; o refletor deve ser independente do corpo da luminária; difusor de fechamento do grupo ótico em policarbonato injetado liso com proteção contra raios UV e com junta de vedação em material não degradável; porta lâmpada rosca E-40 em porcelana reforçada, conforme NBR 60238/2006 e NBR IEC 60598-1; a luminária deverá permitir o uso de reator integrado	R\$ 350,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

			juntamente com o capacitor e o ignitor; com conector de engate rápido (Kit Removível), macho; sistema de fixação do braço, tipo encaixe liso, compatível com braço de diâmetro externo de 48,3 mm; parafusos de fixação do braço devem ser em aço inoxidável ou ferro galvanizado a fogo; grau de proteção mínimo - IP 65 para o grupo ótico e IP 33 para o compartimento de equipamentos auxiliares; rendimento óptico mínimo de 75%. Demais especificações conforme Manual de Especificações Técnicas, Versão 2, de setembro de 2007, elaborado pelo Centro de Excelência em Iluminação Pública - CEIP PUC/RS.	
31	400	UN	Parafuso ½ x 30 com arruela e polca, galvanizado a fogo.	R\$ 15,72
32	250	UN	Porca para parafuso de 1/2 x 30.	R\$ 6,23
33	200	UN	Reator interno de sódio 150W 220V 60HZ, alto fator de potência, com caneca pintada, com núcleo aberto, com chassi para luminária da marca Opala, com tamanho máximo de 5,5 cm de largura x 8,5 cm de comprimento x 6,5 cm de altura, isto é para a continuação de serviços e com selo Procel/INMETRO estampado no produto. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a este reator.	R\$ 56,90
34	200	UN	Reator interno vapor de sódio 250W 220V 60 HZ, alto fator de potência, com caneca pintada, com selo Procel estampado no produto. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a este reator.	R\$ 63,06
35	200	UN	Reator interno vapor de sódio , núcleo aberto, 100W 220V 60 HZ, alto fator de potência, com caneca pintada, com chassi para luminária da marca Opala, com tamanho máximo de 5,5 cm de largura x 8,5 cm de comprimento x 6,5 cm de altura, isto é para a continuação de serviços e com selo Procel/INMETRO estampado no produto. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a este reator.	R\$ 52,77
36	200	UN	Rolo de 20 metros de fita isolante.	R\$ 3,70
37	200	UN	Luminária fixa simples, com tela de proteção para lâmpada de 125W com suporte E27, sem braço.	R\$ 55,73
38	500	M	Fio plastichumbo 2 x 1,5 mm cobre.	R\$3,72
39	100	RL	Fio sólido anti chama 450 V 750 V BWF norma NBR 1 x 1,5, cor preto, NM 247-3 Selo registro de segurança.	R\$ 201,66
40	50	UN	Luminária fechada 250W E40 refrator em lente plana ou policurvo de cristal temperada e refletor em chapa de alumínio estampado e anodizado de alto rendimento, com braço de suporte curvo comprimento 3m x 48,3 mm.	R\$ 189,97
41	500	M	Cabo multiplex 1 x 10 + 10 mm (1 fase + neutro).	R\$ 4,20
42	500	UN	Luminária fixa simples com tela de proteção para lâmpada de 125W, com suporte E27, com braço de 1 metro de comprimento.	R\$ 119,57
			Luminária Poste Injetada de LED completa de 120W 220V, fluxo luminoso mínimo de 18.000 lumens, eficiência luminosa	R\$ 729,82



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

43	50	UN	mínima de 145 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, grau de proteção 66 IP, com vida útil mínima de 50.000 horas. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a esta lâmpada.	
44	100	UN	Luminária Poste Injetada de LED completa de 100W 220V, fluxo luminoso mínimo de 15.000 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, grau de proteção 66 IP, com vida útil mínima de 50.000 horas. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a esta lâmpada.	R\$ 446,59
45	100	UN	Luminária Poste Injetada de LED completa de 80W 220V, fluxo luminoso mínimo de 12.000 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, temperatura de cor 4.000 K, grau de proteção 66 IP, com vida útil mínima de 50.000 horas. Deverá ser anexada a proposta o relatório do selo Procel outorgado a esta lâmpada.	R\$ 343,50
46	10	UN	Poste galvanizado 10 metros produzido em tubo de aço SAE 1010/1020, conificado com seções cilíndricas soldadas entre si, onde a quantidade e dimensionamento das seções variam de acordo com a altura e a área vélica. Normatizados conforme NBR-14744; Galvanização à fogo, conforme norma NBR-6323 (oPCTional); Janela de inspeção (oPCTional); A fixação dos postes poderá ser através de flange com chumbadores ou engastado; Não possui luminária.	R\$ 1.175,68

### 1.1 Observações do Objeto:

1.1.1 O objeto desta licitação será recebido e aceito, mediante fiscalização, e estará sujeito à devolução caso não atenda as especificações exigidas no edital, caso este, em que o licitante vencedor, obrigatoriamente, deverá efetuar o ajuste imediato dos serviços; ou a substituição dos materiais.

1.1.2 Declarar na proposta de preços enviada as seguintes as garantias:

- a) Para reatores: mínimo de 48 meses;
- b) Para luminárias: mínimo de 36 meses.

1.1.2.1 As garantias acima mencionadas se darão a partir da data de emissão da nota fiscal.

## 2 - JUSTIFICATIVA:

A presente licitação visa atender às necessidades de aquisição de materiais para que o Setor de Iluminação Pública consiga desempenhar suas funções com êxito nas trocas, substituições e colocações de novos pontos de iluminação pública.

## 3- FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

A contratação está devidamente prevista no Estudo Técnico Preliminar, bem como no PAC.

Estava vigente a Ata de Registro de Preços nº 015/2024, Pregão Eletrônico nº 170/2023, que findou-se em 07 de fevereiro de 2025, fazendo-se necessário providenciar novo processo licitatório, pois os materiais são de uso contínuo e de suma importância para o desenvolvimento das atividades desta Secretaria, o que impossibilita a SEMOT de ficar sem eles.

Em relação aos itens 4, 27, 30, 40 e 43 a 46 não restou localizada licitação recente, motivo pelo qual se



faz necessária a elaboração de um novo processo licitatório, haja vista que foi constatada a necessidade dos materiais para a execução das atividades do Departamento Municipal Iluminação Pública.

#### **4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A solução proposta é a aquisição de material para que o Departamento de Iluminação Pública possa desempenhar com êxito suas funções junto à população, por meio de ata de registro de preço, conforme as seguintes especificações e condições, descritas de cada item no Termo de Referência, para que posteriormente a Administração Pública Municipal, realize de forma efetiva suas necessidades para sanar sua demanda no que tange a estes materiais.

#### **5 - LOCAL E DATA DE ENTREGA:**

**5.1 Local de entrega:** Os materiais licitados deverão ser entregues e descarregados pela empresa vencedora do certame diretamente no pátio do Parque Rodoviário de Máquinas desta Prefeitura, situado na Rua Senador Alberto Pasqualini, nº 867, Bairro Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha – RS, CEP 95500-000 ou no local indicado pelo fiscal da ata, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos a contar da solicitação formal enviada pelo fiscal, por meio do envio da Nota de Empenho, de segunda à sexta-feira, no horário compreendido entre 7h30min e 11h30min e 13h30min e 17h30min; à critério da administração municipal, este horário poderá ser alterado.

**5.2** Os materiais deverão ser entregues em perfeito estado, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio ou transporte.

**5.3** Os materiais estarão sujeitos à contestação caso não atendam as especificações exigidas no edital, caso este em que o licitante vencedor, obrigatoriamente, deverá efetuar correção das eventuais falhas apresentadas ou sua substituição.

**5.4** Caso o objeto não esteja de acordo com as especificações exigidas, esta Secretaria não o aceitará e lavrará termo circunstanciado do fato, que deverá ser encaminhado à autoridade superior, sob pena de responsabilidade.

**5.5** A Secretaria terá o prazo de 02 (dois) dias úteis para processar a conferência e aceitação final do material.

**5.6** O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da DETENTORA DA ATA pela perfeita execução do Empenho, ficando obrigada a substituir, no todo ou em parte, o objeto do Empenho, se a qualquer tempo se verificar vícios, defeitos ou incorreções.

**5.7** A entrega do material licitado será de acordo com a necessidade desta Secretaria e mediante solicitação do fiscal da ata.

**5.8** A empresa terá um prazo máximo de 10 (dez) dias corridos para efetuar a entrega do material, após solicitação do fiscal da ata.

#### **6 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:**

**6.1** O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 12 (doze) meses a contar da assinatura da ata.

#### **7 - 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 devam ser considerados a 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 princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à 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.

## **8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Estima-se que o valor da aquisição será aquele realizado pelo Departamento de Compras em momento oportuno.

Vislumbra-se que tal valor deverá ser compatível com os orçamentos e com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 16/2023, 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 Santo Antônio da Patrulha, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **9 - FORMA DE PAGAMENTO:**

**9.1** O pagamento será efetuado até 15 (quinze) dias após a apresentação da nota fiscal. A DETENTORA DA ATA deverá apresentar os documentos de cobrança, em nome da Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha, nos quais deverão estar discriminados os materiais entregues e deverá ainda constar na Nota Fiscal o número da Nota de Empenho prévio, emitida por esta Prefeitura.

**9.2** O pagamento somente será realizado após a liberação realizada pelo fiscal da ata, designado em Portaria Especial.

**9.3** Não será efetuado qualquer pagamento à DETENTORA DA ATA enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

**9.4** O CNPJ da DETENTORA DA ATA constante na Nota Fiscal deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo licitatório, e no corpo da nota deverá obrigatoriamente constar o número deste processo, o número da Licitação, o número da nota de empenho prévio, emitida por esta Prefeitura, e os dados bancários da empresa, bem como conter ainda as assinaturas dos fiscais na Nota Fiscal.

**9.5** A DETENTORA DA ATA deverá apresentar a Nota Fiscal/Fatura, destacados os valores relativos ao IR, INSS (nos termos da Lei Previdenciária) e o ISS, caso ocorra fato gerador destes e outros impostos, sob pena de retenção dos valores no ato do pagamento, conforme disposto no Decreto Municipal nº 271/2022 e IN RFB nº 1.234/2012, alterada pela IN RFB 2108/22.

**9.6** A DETENTORA DA ATA deverá emitir 01 (uma) nota fiscal por empenho (caso sejam emitidos mais de um empenho para os materiais entregues).

## **10 - RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:**

**10.1** Efetuar o pagamento conforme o determinado neste instrumento.

**10.2** Cobrar a fiscalização da ata de registro de preços, que será realizada por servidor designado por portaria.

**10.3** Durante a vigência da ata de registro de preços, enviar correspondência a FORNECEDORA, sempre que necessário, informando possíveis ações que estejam em desacordo com o estabelecido.



**11 - RESPONSABILIDADES DA DETENTORA DA ATA:**

**11.1** Executar o objeto licitado conforme especificações deste Termo de Referência e seus anexos, e em consonância com a proposta de preço apresentada.

**11.2** Obedecer à cronologia de entrega dos materiais, atendendo as solicitações da CONTRATANTE.

**11.3** Indenizar terceiros por eventuais prejuízos decorrentes da execução ou inadimplência da ata, independentemente das sanções aplicáveis e demais responsabilidades.

**11.4** Comunicar por escrito, na forma do estabelecido neste instrumento, qualquer anormalidade que, eventualmente, apure ter ocorrido na entrega dos materiais, ou que possam comprometer a sua qualidade.

**11.5** Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros, sem prévia e expressa autorização da CONTRATANTE.

**11.6** Atender as determinações da fiscalização da CONTRATANTE.

**11.7** Manter, durante a validade da ata, as mesmas condições de habilitação.

**11.8** Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE no prazo de 03 (três) dias.

**11.9** Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais.

**11.10** Efetuar a substituição do bem, objeto da ata de registro de preços, caso não esteja de acordo com o exigido.

**11.11** Manter em estoque e em perfeitas condições de uso os objetos da presente licitação.

**12 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**12.1** Os recursos orçamentários para fazer frente às despesas da presente licitação serão alocados quando da emissão da Nota de Empenho.

Pedido de Compra 2025/715.

Santo Antônio da Patrulha/RS, 02 de maio de 2025.

Rodrigo Gomes Massulo  
Prefeito Municipal