

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRITO – RS

Secretaria requisitante: Secretaria de Obras, Viação e Serviços Públicos

O presente documento apresenta o devido estudo para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada, identificando no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da contratação compreende a execução de serviços de manutenção corretiva e preventiva no sistema semafórico, tais como:

- Grupos focais (módulos de LED, lâmpadas, lentes, cabeamento, conectores, suportes e braços de sustentação);
- Quadros de comando (fontes, relés, fusíveis, disjuntores, controladores eletrônicos, programação e comunicação entre controladores);
- Substituição de componentes elétricos e eletrônicos danificados;
- Testes pós-serviço para validação do pleno funcionamento.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O sistema semafórico é essencial para garantir a segurança viária, a mobilidade urbana e a prevenção de acidentes em qualquer cidade. É uma prestação de serviço de prioridade alta, que exige resposta rápida e eficiente da Administração Pública.

Por vezes, os semáforos necessitam de manutenção por motivos imprevisíveis causados por fatores como falhas na rede elétrica (sobrecargas, quedas de energia), danos físicos (em postes ou na fiação), problemas climáticos (chuva, ventos fortes, temporais), defeitos nos componentes eletrônicos (controladores, lâmpadas) falhas de programação ou sincronismo que deixam o sistema inoperante, causando imenso transtorno para quem trafega pelas ruas da cidade.

A Secretaria de Obras, por meio do Núcleo de Trânsito, responsável pela gestão do sistema viário do município, não dispõe de equipe técnica e estrutura suficientes para atender de forma eficiente essa demanda.

Assim sendo, justifica-se a contratação de empresa especializada que possa executar com qualidade, segurança e agilidade os serviços de manutenção corretiva e preventiva em componentes elétricos e eletrônicos de grupos focais e quadros de comando de semáforos.

É um serviço complexo, que exige atendimento emergencial e *know-how* para sua execução. Sua ausência pode ocasionar falhas no sistema, prejudicar a fluidez no tráfego, aumentar o risco de acidentes e gerar multas ou responsabilidade civil e administrativa, decorrente de omissão na manutenção e acidentes causados por falhas no semáforo.

Ter uma empresa de prontidão para fazer a manutenção dos semáforos é indispensável para manter a eficiência do sistema e garantir a integridade de condutores, ciclistas e pedestres, atendendo aos objetivos da Administração Municipal, que busca constantemente o aperfeiçoamento dos serviços prestados com foco no desenvolvimento e na qualidade de vida da população.

O pedido de contratação na modalidade dispensa de licitação está amparada nos incisos II e VIII, do art. 75, Lei nº 14.133/21 que tratam, respectivamente, de contratações que envolvam valores inferiores a R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos), no caso de compras e outros serviços e de situações emergenciais que possam ocasionar prejuízo ou comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança de pessoas.

Ressalta-se que, o processo licitatório com relação ao item já está em estudo, de modo que a compra excepcional serve apenas para cumprir a demanda urgente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para efetivação da contratação, os seguintes requisitos devem observados:

3.1. Da contratada

- Empresa especializada em sinalização semafórica e sistemas de controle de tráfego;
- Registro/inscrição em conselho de classe (CREA/CAU, conforme aplicável);
- Equipe técnica habilitada em elétrica/eletrônica;
- Experiência comprovada em manutenção de semáforos (atestado de capacidade técnica);
- Disponibilidade de atendimento emergencial logo após abertura do chamado;
- Garantia mínima sobre serviços e peças substituídas.

3.2. Dos materiais e peças

- Utilização de componentes originais ou compatíveis homologados;
- Atendimento às normas do CONTRAN, DENATRAN e ABNT referentes à sinalização semafórica;
- Garantia de fornecimento de peças de reposição durante a vigência do contrato.

3.3. Da forma de execução

- Atendimento no local em condições seguras (uso de EPI, sinalização da via);
- Registro fotográfico antes e depois dos serviços;
- Emissão de relatório técnico a cada manutenção;
- Responsabilidade pela destinação correta de resíduos e peças substituídas;
- Logística completa por conta da contratada.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa de horas/manutenção para execução do serviço foi dimensionada com base no histórico de ocorrências, considerando a média mensal dos chamados de manutenção.

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	18656	Reparo, instalação de placa e programação de semáforo.	hora	38

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado considerou, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em sinalização semaforica e sistemas de controle de tráfego, capazes de atender às necessidades e requisitos pré-estabelecidos.

5.1. Solução A: Contratação via Dispensa de Licitação (Lei 14.133/21, art. 75, II e VIII)

Devido a celeridade na resposta a demanda, já que se trata de uma emergência, e considerando o risco de comprometer a prestação do serviço, a dispensa se mostra mais viável. Já do ponto de vista econômico, a solução está dentro do teto estipulado para contratações dessa natureza.

Foi realizada pesquisa direta com os seguintes fornecedores:

Fonte 1: 369 ELETROTEC. CNPJ 52.483.891/0001-88

Fonte 2: Irrigatech Agro. CNPJ 59.962.876/0001-61

Fonte 3: COP Agrotecnologia. CNPJ 41.658.216/0001-26

5.2. Solução B: Contratação via Sistema Registro de Preço na modalidade Pregão

Tendo em vista a emergência e o valor do objeto contratado, a possibilidade de disputa entre fornecedores por meio de Registro de Preço não se mostrou vantajosa.

6. ESTIMATIVA DE VALORES

O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 9.880,00** (nove mil, oitocentos e oitenta reais), valor compatível com o praticado pelo mercado correspondente.

Esse valor foi definido com base em pesquisa direta com três empresas do ramo por meio de orçamentos, considerando o menor preço. (vide mapa de preços anexo)

7. PROVIDÊNCIAS PARA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS

O responsável pela fiscalização do contrato é o servidor indicado abaixo.

Secretaria	Nome completo	Cargo	Matrícula
Secretaria de Obras Núcleo de Trânsito	Alex Moreira	Coordenador	17173-5/1

8. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Apresentadas as opções disponíveis, a **Solução 1** (Contratação via Dispensa de Licitação) se mostrou a mais adequada, pois o custo-benefício leva em conta a rapidez na execução em relação ao processo de licitação tradicional.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não há previsão de parcelamento.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

De acordo com a solução apresentada, a contratação de uma empresa especializada

assegura a execução do serviço com a agilidade necessária, com o uso de técnicas adequadas, produtos regulamentados e equipamentos apropriados,.

Alem disso garante eficiência e qualidade na gestão do sistema semaforico, serviço essencial à população, trazendo organização no controle do tráfego urbano e segurança para condutores, ciclistas e pedestres.

11. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo desse estudo, declaramos a viabilidade de mercado, econômica e operacional para contratação da Solução 1 - Contratação via Dispensa de Licitação.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação.

Dom Pedrito, 09 de setembro de 2025.

Luis Augusto Santana Silva – 12236-0
Secretaria de Obras, Viação e Serviços Públicos - Compras

ANÁLISE PELO GESTOR DA PASTA

(X) Deferido

() Indeferido. Justificar)_____

Ass. Secretário Municipal