



Relatório Nº 1/2026/SEMTRAN-DET

Porto Velho, 13 de fevereiro de 2026.

RELATÓRIO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRA

Natureza: Relatório Técnico de Ensaio

Finalidade: Registro técnico de avaliação de amostra

Processo: Pregão Eletrônico nº 90098/2025 – SMCL / SEMTRAN

Objeto:

Sistema de Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de placas de sinalização verticais iluminadas com pictograma de faixa de pedestre, dotadas de sistema de iluminação em LED com acionamento automático por fotocélula e alimentação via rede elétrica, acompanhadas de colunas metálicas cônicas com braço projetado e acessórios de fixação.

Data da Avaliação: 04 de fevereiro de 2026

Local da Avaliação: SEMTRAN – Porto Velho/RO

1. OBJETIVO

O presente relatório tem por objetivo **registrar tecnicamente** a avaliação da amostra apresentada em sessão pública, conforme o **Roteiro de Avaliação da Amostra (item 7.4.5 do edital)**, descrevendo os ensaios realizados, as medições efetuadas, os ensaios não executados no momento da sessão e a documentação técnica complementar apresentada, **sem emissão de juízo administrativo**.

2. BASE EDITALÍCIA

A avaliação técnica foi conduzida com base nos seguintes dispositivos do edital:

- Item 7.4 – Apresentação de Amostras
- Item 7.4.5 – Roteiro de Avaliação da Amostra

3. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistiu em **ensaio técnico presencial**, com inspeções visuais, medições instrumentais e testes funcionais realizados diretamente na amostra apresentada, conforme critérios objetivos e mensuráveis definidos no edital.

Este relatório **não registra atos administrativos, participantes da sessão ou manifestações**, os quais constam em **ata própria**.

4. IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

A amostra apresentada corresponde a **placa de sinalização vertical iluminada**, composta por:

- Placa retroiluminada em LED;
- Sistema de acionamento automático por fotocélula;
- Estrutura metálica de suporte;
- Suportes de suspensão da placa;
- Braços projetáveis (não submetidos a teste físico de fixação na sessão).

5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO TÉCNICA

5.1 Conformidade Dimensional – Item 7.4.5.1.2

Elemento	Especificação do TR	Medida Aferida	Instrumento	Resultado	Observações
Placa	(825x835x256)mm	85x85x25	Trena	Aprovado	LxAxP

5.2 Qualidade dos Materiais – Item 7.4.5.1.3

Item Avaliado	Método de Verificação	Resultado Observado	Conformidade	Observações
Espessura do material	Paquímetro	1,8mm	Sim	O Elemento possui pintura
Galvanização	Inspeção visual			Dentro do padrão
Pintura	Inspeção visual			Dentro do padrão
Vedação	Inspeção visual			Dentro do padrão
Acabamento geral	Inspeção visual			Dentro do padrão

5.3 Desempenho Luminoso – Item 7.4.5.1.4

Condição de Teste	Lux mínimo (Edital)	Lux Aferido	Instrumento	Observações
Situação 1	≥ 40 lux	2355	Luxímetro	A 1 metro, sob a placa (obs.: há luz natural dentro da sala)
Situação 2	≥ 40 lux	2652	Luxímetro	Interior do gabinete (obs.: sem influência de iluminação externa)

5.4 Funcionamento da Fotocélula – Item 7.4.5.1.5

Condição	Resultado Esperado	Resultado Observado	Conformidade	Observações
Ambiente claro	Desligado	Desligado	aprovado	
Ambiente escuro	Ligado	Ligado	aprovado	Simulação com cobertura física da célula
Transição	Acionamento automático	Automático	aprovado	

5.5 Eficiência Energética – Item 7.4.5.1.6

Parâmetro	Limite Máximo (Edital)	Valor Aferido	Instrumento	Resultado	Observações
Consumo elétrico	≤ 200 W	120,50	Wattímetro	aprovado	

5.6 Resistência Estrutural – Item 7.4.5.1.7

5.6.1 Ensaio Executados na Sessão

Elemento Avaliado	Tipo de Ensaio	Resultado Observado
Placa	Teste de fixação	Aprovado
Suportes de suspensão da placa	Teste de fixação	Aprovado

5.6.2 Ensaio Não Executados na Sessão

Elemento	Ensaio Previsto em Edital	Situação
Braços projetáveis	Teste de fixação	Não executado

5.6.3 Documentação Técnica Complementar – Ensaio de Resistência Mecânica ao Vento

Foi apresentada documentação técnica complementar referente a **ensaio de resistência mecânica ao vento**, conforme descrito a seguir:

Parâmetro	Descrição
Laboratório emissor	LENCO – Centro de Controle Tecnológico Ltda.
Relatório de ensaio	nº 22101968 LSV – 2ª via
Objeto ensaiado	Luminária de travessia de pedestre dupla
Quantidade ensaiada	01 amostra
Data de inspeção	09/05/2022
Condição de ensaio	Pressão equivalente a vento de 110 km/h por 24 horas

Resultados informados no laudo:

Elemento	Resultado
Suporte 76 mm	Sem deformações após o ensaio
Suporte 89 mm	Sem deformações após o ensaio
Suporte 101 mm	Sem deformações após o ensaio

Durante a avaliação da amostra, foi apresentada documentação técnica complementar referente a ensaio de resistência mecânica ao vento, emitida por laboratório especializado, com o objetivo de subsidiar a análise estrutural do conjunto.

O documento apresentado consiste em Relatório de Ensaio nº 22101968 LSV – 2ª via, emitido pelo Lenco – Centro de Controle Tecnológico Ltda., relativo a ensaio realizado em luminária de travessia de pedestre dupla, conforme informações constantes no próprio laudo.

De acordo com o relatório apresentado, a amostra ensaiada foi submetida a esforço mecânico equivalente à ação do vento, não tendo sido constatadas deformações permanentes nos elementos avaliados, conforme registros constantes no documento.

O referido laudo foi considerado no contexto da avaliação técnica, em conjunto com os ensaios e verificações realizados durante a sessão, nos limites do escopo deste relatório.

6. LIMITES DA AVALIAÇÃO

A avaliação técnica restringe-se aos ensaios, inspeções e medições efetivamente realizados na sessão, bem como à análise da documentação técnica complementar apresentada, **não abrangendo juízo administrativo**, habilitação, inabilitação ou classificação da empresa avaliada.

7. CONCLUSÃO TÉCNICA

A avaliação da amostra foi conduzida conforme o roteiro previsto no edital, registrando-se de forma objetiva os ensaios realizados, os ensaios não executados no momento da sessão e a documentação técnica complementar apresentada, nos limites do escopo técnico deste relatório.

O registro da sessão pública, no qual foram efetuados os testes técnicos, encontra-se acessível por meio de link de vídeo disponibilizado (https://www.youtube.com/watch?v=I_c8IG77-Ks), o qual integra, para fins de evidência documental, os autos do processo administrativo.

As informações aqui consignadas destinam-se a subsidiar a análise administrativa, não constituindo juízo sobre habilitação, inabilitação ou classificação da empresa avaliada.

8. MANIFESTAÇÃO DA COMISSÃO

Após análise do presente **Relatório Técnico de Avaliação de Amostra**, a Comissão responsável manifesta-se da seguinte forma:

De acordo com prova da amostra apresentada, esta Comissão não encontrou nenhum elemento em desacordo com o conteúdo técnico do edital, ratificando as informações, registros e limites nele descritos.

IREMAR TORRES LIMA

Comissão de Análise Técnica

Portaria nº 6/2026/SEMTRAN-DA

LUIZ GUSTAVO DE ALMEIDA CALDEIRA

Comissão de Análise Técnica

Portaria nº 6/2026/SEMTRAN-DA

ÁDARA SHAIANE COELHO DO NASCIMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E VÍDEOS

Desempenho Luminoso – Item 7.4.5.1.4





Medida externa 1 metro sob a placa



Testes iluminação interna



Teste de consumo do equipamento acionado



Documento assinado eletronicamente por **Adara Shaiane Coelho Do Nascimento, Assessor(a)**, em 13/02/2026, às 17:26, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Iremar Torres Lima, Secretário(a)**, em 13/02/2026, às 17:37, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Gustavo De Almeida Caldeira, Gerente**, em 13/02/2026, às 18:37, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0546820** e o código CRC **21DCFA59**.



002.000344/2025-65

0546820v3