



Imbé, 22 de setembro de 2026.

Processo: **2026-12046**

Assunto: **Abertura de Nova Ata**

Requerente: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IMBE - SMED**

Usuário: **ROSELMA COSTA**

De: **SMED**

Para: **DELIC**

Análise Laudos Técnicos – Edital de Pregão Eletrônico nº 0061/2026

Assunto: Incompatibilidade entre os relatórios de ensaio e os parâmetros mínimos obrigatórios do Edital

Prezados,

Identificamos **inconformidades críticas** e omissões de dados em relação aos requisitos mínimos eliminatórios estipulados no ETP (Item 3.4.2).

Após análise apontamos o que segue:

1. Ensaio de Intemperismo Ultravioleta (Normas ASTM G154 / ASTM D2244)

- **Exigência do Edital:** Estabilidade Ultravioleta (UV) com o mínimo de **1.500 horas** de exposição sem degradação severa.
- **Inconformidade no Laudo Apresentado:** O Relatório de Ensaio (REP) n.º 2409038-0/002 emitido pelo ITEN comprova um ciclo de ensaio de **apenas 500 horas**. O tempo testado é 3 vezes menor do que o mínimo legal exigido pelo órgão comprador.

2. Ensaio Mecânico de Tração (Norma ASTM D638)

- **Exigência do Edital:** Resistência à Tração com parâmetro mínimo de aceitação de **20 MPa**.



- **Inconformidade no Laudo Apresentado:** O Certificado de Ensaio LCP21-000404 (Rev.02) do laboratório CCDM/UFSCar, na Tabela 2, apresenta os resultados de Ruptura expressos unicamente em unidades de Força (**Newton [N]** e **kgf**). O laboratório omitiu o cálculo final da Tensão de Ruptura convertida para a unidade de pressão exigida pelo edital (**MegaPascal [MPa]**).

3. Ensaio de Resistência ao Impacto (Normas ASTM D256 / D5420 / NBR 16071)

- **Exigência do Edital:** Resistência ao Impacto com parâmetro mínimo de aceitação de **16,5 Joules (J)**.
- **Inconformidade no Laudo Apresentado:**
 1. O mesmo certificado do CCDM traz o alerta de que *"foram removidos os resultados de impacto por solicitação do cliente"* na última revisão.
 2. O Relatório de Ensaio nº 1686/24 (S) do Instituto SENAI apresenta o ensaio Izod expresso na unidade linear de **J/m (Média de 48,4 J/m)**. O Edital exige a energia total absorvida em **Joules (J)** absolutos. A falta de conversão formal gera ambiguidade passível de desclassificação.

Conclusão e Prazo

Ressaltamos que os parâmetros de **Reação ao Fogo (UL94: HB)**, **Atoxicidade (NBR NM 300-3)** e **Coeficiente de Atrito (ASTM D1894: 0,586 dinâmico)** estão em perfeita conformidade técnica. No entanto, o erro nos três itens acima invalida a aceitabilidade do produto.

Cordialmente,

Roselma Costa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ



Documento assinado eletronicamente por **ROSELMA COSTA, Professor Área I** em 22/09/2026 às 08:54:59.

Documento assinado eletronicamente por **THAYSE DE MORAES CERNICCHIARO, Engenheiro(a) Civil** em 22/09/2026 às 09:01:25.

Documento assinado eletronicamente por **HENRIQUE RODRIGUES DIAS, Auxiliar de Engenharia/Arquitetura** em 22/09/2026 às 09:21:47.



Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço
<https://grp.imbe.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela
4G1N.BOSS.QHSO.LO9W