



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ



Imbé, 28 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**

Em análise a proposta apresentada informamos o que segue:

Tabela de Conformidade Técnica

Item / Norma Técnica	Propriedade Aferida	Parâmetro Mínimo do ETP	Resultado no Laudo Anexo	Status de Conformidade
ASTM D638	Resistência à Tração	20 MPa	17,26 MPa (Média no CCDM) 23 MPa (Original no SENAI)	NÃO ATENDE / DIVERGENTE (O laudo do laboratório CCDM aponta valor abaixo do mínimo).
ASTM G154	Estabilidade UV	Mínimo 1.500 horas sem degradação	1.000 horas (Ensaio realizado pelo SENAI)	NÃO ATENDE (O teste parou em 1.000h, não comprovando o mínimo de 1.500h exigido).
ASTM D256 / D5420	Resistência ao Impacto	16,5 J	8,69 J (MFE por dardo - CCDM) 76,11 a 88,46 J/m (Izod - SENAI)	NÃO ATENDE (O ensaio de impacto por queda de dardo atingiu apenas 8,69 J).
ASTM D1894	Coefficiente de Atrito Dinâmico	0,45	0,68 (Média no CCDM)	ATENDE (O resultado superou o mínimo exigido).
NBR NM 300-3 / 16071	Presença de Metais Pesados	Isenção total / Produto Atóxico	Não Detectado (N.D.) / Abaixo do LQ (SENAI e Lab System)	ATENDE (O produto está em conformidade com os limites de atoxicidade).
UL94	Flamabilidade	Classificação segura mínima HB ou V-2	Classificação HB (SENAI)	ATENDE (Atingiu exatamente a classificação regulamentar mínima).

Principais Irregularidades Encontradas



1. Resistência à Tração Insuficiente (ASTM D638) e Contradição Interna:

- O Certificado de Ensaio do laboratório **CCDM** registrou uma resistência média à tração de apenas **17,26 MPa**, falhando em atingir os 20 MPa determinados pelo ETP.
- Existe uma discrepância com o relatório do **SENAI**, que registrou **23 MPa**, gerando incerteza sobre o real desempenho do material proposto.

2. Tempo de Ensaio de Intemperismo Insuficiente (ASTM G154):

- O relatório do SENAI detalha que as amostras passaram por um ciclo de envelhecimento acelerado UV de **1.000 horas**. No entanto, o critério de aceitação do ETP estipula expressamente um mínimo de **1.500 horas** sem degradação severa.

3. Resistência ao Impacto Abaixo do Mínimo (ASTM D5420):

- O ensaio prático em peças do piso realizado pelo laboratório CCDM acusou uma Energia Média de Ruptura (MFE) de **8,69 Joules**, ficando muito aquém do limite mínimo aceitável de **16,5 J**.

4. Divergência na Matéria-Prima no Laudo Químico:

- O Relatório de Ensaio da Lab System (págs. 30-33) identifica a amostra testada para metais pesados como **"Piso de Borracha modelo 1"**. Contudo, a Proposta Comercial da empresa oferta expressamente um **"Piso Modular em Polipropileno"** (plástico rígido), o que invalida a correspondência técnica direta daquele laudo específico com o objeto licitado.

Conclusão

A proposta **deve ser recusada**, visto que o piso ofertado demonstrou fragilidade mecânica em tração e impacto nos laudos emitidos pelo CCDM, além de a empresa não ter apresentado comprovação de resistência ao intemperismo solar pelo período completo de 1.500 horas exigido pela Administração Pública.

Roselma Costa

Documento assinado eletronicamente por **ROSELMA COSTA**, Professor Área I em 28/09/2026 às 10:13:46.



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 **PZIW,OHRZ,CWV6,EKGN**