

Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 102 496-203

**CLIENTE:** Aldan Serviços e Soluções Operacionais Ltda - EPP

CNPJ: 28.057.404/0001-30

Rua Pará nº 270 – Ap. 11

CEP: 01243-020 Consolação/ SP

TEL: (11) 4949 9515.

**ITEM:** Chapa metálica.

**NATUREZA DO TRABALHO:** Determinação do Índice de Refletância Solar - SRI.

**REFERÊNCIA:** Orçamento CETAC-LCA Nº 9504/18.

### 1 ITEM

1.1 Item declarado pelo Cliente: “HEAT SHIELD”.

1.2 Descrição do item: Chapa metálica com aplicação de pigmento de cor branca em uma das faces (vide fotos em anexo).

1.3 Identificação do item no laboratório: 1326-18.

1.4 Quantidade recebida: Dezesesseis chapas de dimensões aproximadas 0,5 m x 0,5 m.

### 2 MÉTODO UTILIZADO

Determinação do Índice de Refletância Solar - SRI (Procedimento de ensaio CETAC-LCA-PE-050), baseado na norma ASTM E 1980-11: “Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces”. Determinação da emissividade de materiais à temperatura ambiente (Procedimento de ensaio CETAC-LCA-PE-49), de acordo com a Norma “ASTM C 1371-15 - Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emisometers. Determinação de refletância à radiação solar (Adaptação do procedimento de ensaio CETAC-LCA-PE-046) de acordo com a Norma “ASTM E 1918-16 - Standard Test Method for Measuring Solar Reflectance of Horizontal and Low-Sloped Surfaces in the Field.

2.1 Equipamento: Os dados a respeito do equipamento utilizado no ensaio estão apresentados na Tabela 1.

Este é um arquivo digital para consulta. O original deste Relatório de ensaio, impresso em papel timbrado do IPT e devidamente assinado, é o único documento que possui validade legal

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.  
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.  
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

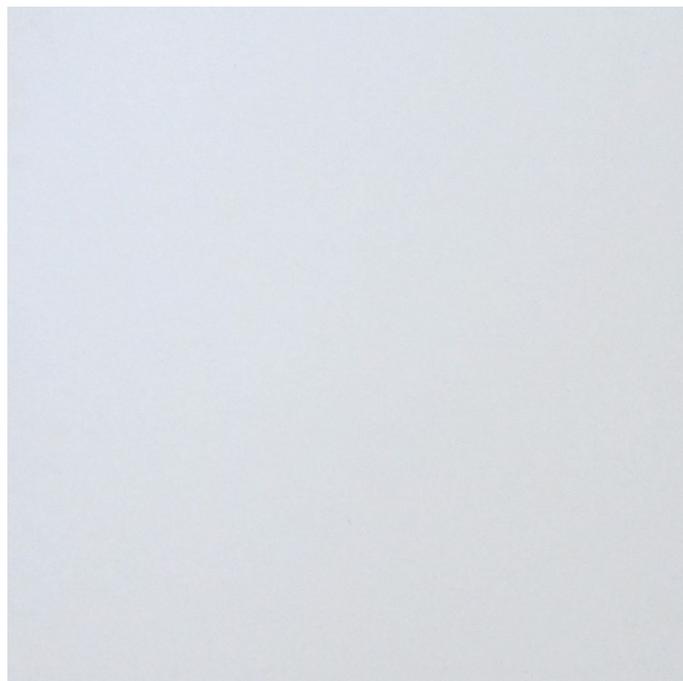


Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

### Anexo A – Foto do material recebido



**Foto 01** – Vista superior do material recebido



**Foto 02** – Detalhe da superfície do material recebido

Este é um arquivo digital para consulta. O original deste Relatório de ensaio, impresso em papel timbrado do IPT e devidamente assinado, é o único documento que possui validade legal

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.  
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.