

Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos

Relatório de Ensaio N° 1 025 297 - 203

CLIENTE: Eletro Metalúrgica Brum Ltda
Maikel Pierrotti
Avenida Ambrósio Fumagalli N° 1608
134485 – 333 – Limeira - SP

MATERIAL: Armário código brce – 60.50.20 – mo

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaios de comprovação dos graus de proteção IP 66

REFERÊNCIA: Documento de aceite do orçamento do IPT N° 17013/2011

1. MATERIAL

1.1. Material declarado pelo cliente: Armário código brce - 60.50.20 - mo

1.2. Características construtivas:

A seguir quinze figuras ilustrativas da amostra ensaiada e em anexo desenho carimbado e assinado pelo executante deste relatório.



Figura 1 – Vista frontal do armário de dimensões 600 x 500 x 200 mm

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.



Figura 14 – Armário durante o ensaio de jato d'água potente



Figura 15 - Armário no interior da câmara de poeira

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

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

2. MÉTODO DE ENSAIO

Procedimentos de ensaios CINTEQ-LEO-PE-306 e CINTEQ-LEO-PE-312 em conjunto com as normas NBR-IEC - 60529/2005 e IEC-60529/2001.

3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- câmara de circulação de poeira, registro LEO nº 11;
- escala de aço, marca Starret, registro LEO nº 426, calibração válida até 15.09.2012;
- trena, marca Lufkin, registro LEO nº 215, calibração válida até 13.10.2013;
- paquímetro digital, marca Mitutoyo, registro LEO nº 50, calibração válida até 24.02.2013;
- cronômetro digital marca Mondaine, registro LEO nº 36, calibração válida até 26.03.2012;
- bico padrão de 12,5 mm de diâmetro, marca IPT/STF, registro LEO nº 259, calibração válida até 24.02.2013;
- manômetro, marca Ashcroft, registro LEO nº 28, calibração válida até 07.04.2012;
- termohigrômetro digital, marca Icel, registro LEO nº 423, calibração válida até 29.07.2013;
- mesa giratória.

4. RESULTADOS OBTIDOS

A amostra ensaiada confere proteção satisfatória contra a penetração de poeira, primeiro numeral igual a 6 – categoria 2 e confere proteção satisfatória contra jato d'água potente, segundo numeral igual a 6.

5. NOTAS

5.1. O material ensaiado está disponível para o cliente por trinta dias, contado a partir da data deste Relatório de Ensaio.

5.2 O ensaio foi realizado à temperatura ambiente de $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(64 \pm 5) \%$.

5.3. Data de realização do ensaio: 09 a 13.09. 2011.

Executado por: Eng.º Luiz Eduardo Joaquim – RE 4436

Acompanhado por: Tec. Romilton Souza Sena

São Paulo, 15 de setembro de 2011

Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos
Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos


Eng.º Eletricista MSc. Luiz Eduardo Joaquim

Supervisor do Ensaio

CREA N° 0600766718 - RE N° 4436.2

Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos
Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos


Eng.º Eletricista, Dr. Mário Leite Pereira Filho

Responsável pelo Laboratório

CREA N° 0601141576 - RE 8230.5