

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0873001-1110

1 - DADOS:

Cliente:	Electrocast Indústria e Comércio LTDA.	
Endereço:	Av. Brasil, 3300- Distrito Industrial I - Nova Odessa - SP.	
Equipamento:	Desempeno de Ferro Fundido	
Marca:	Não consta	Modelo: Não consta
Nº de Ativo:	DES001	Dimensão Nominal: 1000x1500
Nº de Série:	Não consta	Local da Calibração: No cliente

2 - DATAS:

Recebimento: 29/07/10

Calibração: 30/07/10

Emissão: 02/08/10

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0102 Revisão: 2

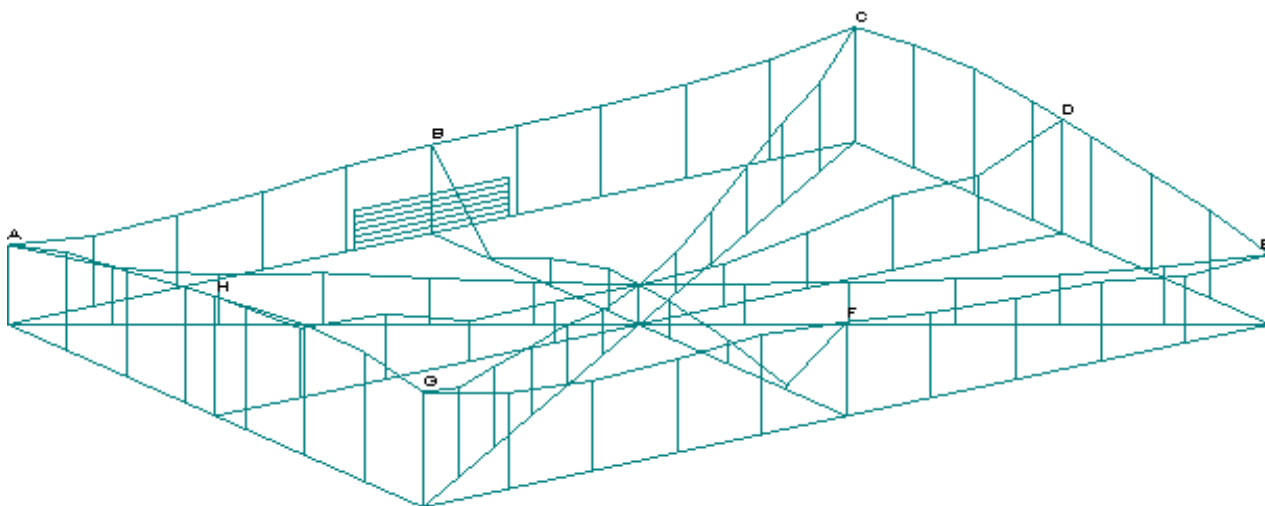
Foram traçadas sobre o desempenho quatro retas periféricas, duas retas centrais e duas retas diagonais. Em seguida foi efetuada a medição da inclinação de cada segmento de reta, e com os valores individuais desta foi calculada a planicidade a partir de um plano de referência.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0096	Tambor Micrométrico Digital	RBC, Instrumental 0185/09	02/2011

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

FLATNESS PLOT



CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

Erro Máx. de Planeza:	43,15 µm
-----------------------	----------

Incerteza de Medição:	2,00 µm
-----------------------	---------

Classe do Desempeno		
TOLERÂNCIA		
Classe	Valores em (µm)	Fórmula
"00"	0 à 5,00	2+(1500/500)
"0"	5,01 à 10,00	4+(1500/250)
"1"	10,01 à 25,00	10+(1500/100)
"2"	25,01 à 50,00	20+(1500/50)
"3"	50,01 à 100,00	40+(1500/25)

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Incerteza de Medição com aproximadamente 95% de probabilidade. (k=2)
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

/ FHS

FOR-0004 - Desempeno

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula



Crislânio Lopes da Silva
Signatário Autorizado