

- Empresa autorizada pelo IPEM-SP para prestação de serviços de manutenção e conserto em instrumentos de pesagem não automáticos até a carga máxima de 200.000 kg, sob o lacre n.º 0938.
- Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número **0226**, na área **MASSA**, para **CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS ATÉ 100.000 kg**.

Cliente: **AFERITEC**

A/C: **Cleber Ramos**

Depto.: **Analista de Metrologia**

Fone: **19-2106-5320 -**

e-mail: **Cleber.ramos@aferitec.com.br**

Local: **Nas instalações da ELECTROLUX – São Carlos – SP**

Vimos por meio desta apresentar a V.Sas nossa proposta para execução de serviços de **CALIBRAÇÃO RBC** em **01 (uma) Balança RODOVIARIA METLLER TOLEDO – INDICADOR 780 - NSERIE: 10688471**, cap. **80.000kg**.

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b> Testes, ajustes gerais, utilizando 10.000kg de pesos-padrão rastreados.
----------	--

<b>2</b>	<p><b>CALIBRAÇÃO RBC</b> Calibração da balança utilizando <b>10.000kg de Pesos-Padrão rastreados</b>, individualmente identificados, com emissão de <b>Certificado de Calibração RBC</b>, de acordo com as exigências da norma NBR ISO/IEC 17025, atendendo às necessidades da ISO 9000, QS9000 e ISO/TS 16949, que será executada no momento da entrega no local de uso.</p> <table> <tr> <td><b>Procedimento de Calibração:</b></td><td> <p><b>PT- 006 – Procedimento para Calibração de Balanças Convencionais</b> Serão feitas medições em 10 pontos ao longo da escala de medição do instrumento, sendo realizados 5 ciclos para balanças classe de exatidão I e II, e 3 ciclos para balanças classe de exatidão III.</p> <p><b>PT- 017 – Procedimento para Calibração de Balanças Rodoviárias</b> Serão feitas medições em 20 pontos ao longo da escala de medição do instrumento, sendo realizados 3 ciclos.</p> </td></tr> <tr> <td><b>Melhor Incerteza de Medição:</b></td><td><b>Função da Resolução do Instrumento</b></td></tr> </table>	<b>Procedimento de Calibração:</b>	<p><b>PT- 006 – Procedimento para Calibração de Balanças Convencionais</b> Serão feitas medições em 10 pontos ao longo da escala de medição do instrumento, sendo realizados 5 ciclos para balanças classe de exatidão I e II, e 3 ciclos para balanças classe de exatidão III.</p> <p><b>PT- 017 – Procedimento para Calibração de Balanças Rodoviárias</b> Serão feitas medições em 20 pontos ao longo da escala de medição do instrumento, sendo realizados 3 ciclos.</p>	<b>Melhor Incerteza de Medição:</b>	<b>Função da Resolução do Instrumento</b>
<b>Procedimento de Calibração:</b>	<p><b>PT- 006 – Procedimento para Calibração de Balanças Convencionais</b> Serão feitas medições em 10 pontos ao longo da escala de medição do instrumento, sendo realizados 5 ciclos para balanças classe de exatidão I e II, e 3 ciclos para balanças classe de exatidão III.</p> <p><b>PT- 017 – Procedimento para Calibração de Balanças Rodoviárias</b> Serão feitas medições em 20 pontos ao longo da escala de medição do instrumento, sendo realizados 3 ciclos.</p>				
<b>Melhor Incerteza de Medição:</b>	<b>Função da Resolução do Instrumento</b>				

## CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Preço dos serviços	Prazo de pagamento
<b>DIA UTIL = R\$ 3.980,00</b>	<b>20/40 ddl</b>

Prazo Validade da proposta	Prazo para Inicio do Serviço	Prazo de Execução do Serviço
<b>Até 30/06/2019</b>	<b>A combinar com 10 dias UTEIS de antecedencia</b>	<b>01 (um) dia</b>

**Observações: OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E AJUSTE NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE ACREDITAÇÃO.**  
**As balanças que após os procedimentos técnicos de ajuste não conseguirem atender aos requisitos de 'erros máximos permitidos' estabelecidos pela Portaria 236/94 do INMETRO, terão os serviços cobrados conforme orçados nesta proposta**

Sem mais, nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

**JOSÉ PAULO MARIN**  
Gerente Comercial

**ADRIANA JULIO**  
Vendas

- Empresa autorizada pelo IPEM-SP para prestação de serviços de manutenção e conserto em instrumentos de pesagem não automáticos até a carga máxima de 200.000 kg, sob o lacre n.º 0938.
- Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número **0226**, na área **MASSA**, para **CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS ATÉ 100.000 kg**.

## ANEXO

### Condições Gerais de Fornecimento

Ref. **Calibração de Balanças**

#### 1. Dados Técnicos

##### 1.1. Descrição das Balanças

Marca	Modelo	Capacidade	N.º Série	Classe de Exatidão
TOLEDO	780	80T	10688471	III

##### 1.2. Serviço Realizado e Resultados

- 1.2.1. Para balanças convencionais de classe de exatidão I e II, a calibração será realizada através de 5 ciclos em 10 pontos ao longo da escala do instrumento, e para balanças convencionais de classe de exatidão III será realizada através de 3 ciclos em 10 pontos ao longo da escala do instrumento.

Solicitamos que no dia da calibração, as balanças sejam colocadas em funcionamento logo no início do dia, a fim de permitir uma boa estabilização das mesmas. A calibração será realizada no local onde as balanças estão instaladas. Após a calibração as mesmas não devem ser removidas deste local, pois os resultados obtidos na calibração podem sofrer alteração caso isto ocorra.

- 1.2.2. Para balanças rodoviárias a calibração será realizada através de 3 ciclos em 20 pontos ao longo da escala do instrumento. Serão utilizados 10.000 kg de peso padrão, e a Unidade Móvel de Calibração como tara, para que se atinja 20.000 kg. Para que pontos superiores a estes sejam medidos, o cliente deverá fornecer material constante e não líquido, com valores múltiplos de 10.000kg  $\pm 2.000$ kg que serão utilizadas na calibração, até um total de 80.000 kg.

Solicitamos que no dia da calibração, as balanças sejam colocadas em funcionamento logo no início do dia, a fim de permitir uma boa estabilização das mesmas. É importante que as instalações da balança (fosso, plataforma de pesagem, estrutura da balança) estejam limpos na data da realização das calibrações, e que se procure manter o equipamento operando sob estas condições. Caso a balança esteja instalada ao ar livre, a calibração não poderá ser realizada em caso de chuva. Caso esteja chovendo no dia programado para a realização dos trabalhos, será acordado entre as partes uma nova data, para a realização da calibração.

##### 1.3. Condições de funcionamento das balanças

Para a realização das calibrações as balanças deverão estar em perfeitas condições de operação, sendo que quando contratado, os técnicos da Balanças Navarro, poderão proceder a rotinas de manutenção e ajuste antes da realização dos serviços de calibração.

- Empresa autorizada pelo IPEM-SP para prestação de serviços de manutenção e conserto em instrumentos de pesagem não automáticos até a carga máxima de 200.000 kg, sob o lacre n.º 0938.
- Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número **0226**, na área **MASSA**, para **CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS ATÉ 100.000 kg**.

Caso não seja possível a realização da calibração devido a defeito na balança ou problemas na infra-estrutura do cliente, serão cobrados os custos operacionais e custos referentes ao tempo que o técnico da Balanças Navarro permanecer nas instalações do contratante em função da calibração.

## 2. Condições Adicionais

### 2.1 Prazo de execução dos serviços e entrega da documentação

Estima-se que sejam **1** dia de trabalho para a realização do serviço, salvo a ocorrência de imprevistos.

O Certificado da Calibração será entregue em até 10 dias após a realização do serviço.

### 2.2. O serviço terá início em data de comum acordo entre a Balanças Navarro e a contratante.