

ORÇAMENTO DE CALIBRAÇÃO

Nº022-07A/2020

Data Emissão: 28/07/2020

Cliente: Aferitec

CNPJ:

Endereço:

I.E.:

Município: Contagem

UF: MG

Fone: (31) 98822-6121

CEP:

E-mail: ia.mg@aferitec.com.br

At. Sr. Frederico Campos

Pela presente estamos encaminhando nosso orçamento para serviço de calibração de sua(s) balança(s), conforme especificações descritas abaixo:

01 - Serviços a serem executados:

Calibração com pesos-padrão pelo método de comparação direta com pesos-padrão rastreado ao SI – Sistema Internacional de Unidade. Calibração antes e depois de ajuste.

02 – Lista de Balança(s) envolvida (s):

Fabricante / Modelo	Série ou patrimônio	Carga Máxima da Balança - CM	Menor Divisão	Pontos a serem calibrados (aproximados)
Industrial	BA0026	1.000 kg	200 g	500g, 125kg, 250kg, 375kg e 500kg
Industrial	BA0011	1.5000 kg	500 g	500g, 125kg, 250kg, 375kg e 500kg
Industrial	BA0012	1.500 kg	500 g	500g, 125kg, 250kg, 375kg e 500kg
Industrial	BA0013	1.500 kg	500 g	500g, 125kg, 250kg, 375kg e 500kg
Industrial	-----	1.500 kg	500 g	500g, 125kg, 250kg, 375kg e 500kg
Industrial	BA0025	2.500 kg	500 g	500g, 125kg, 250kg, 375kg e 500kg
Rodoviária	BA0003	60.000 kg	10 kg	500kg, 2.000kg, 4.000kg, 6.000kg e 8.000kg
Industrial	BA14	100 kg	20 g	500g, 25kg, 50kg, 75kg e 100kg
Industrial	BA0005	102,5 kg	125 g	500g, 25kg, 50kg, 75kg e 100kg
Industrial	BA0015	150 kg	100 g	2kg, 40kg, 80kg, 120kg e 150kg.
Industrial	BA0016	150 kg	100 g	2kg, 40kg, 80kg, 120kg e 150kg
Industrial	BA0010	15 kg	5 g	100g, 1kg, 3kg, 7,5kg, 10kg e 15kg

Observações: Pontos conforme solicitação do cliente.

Estes pontos são recomendações, caso o cliente necessite nós podemos acrescentar ou alterar os pontos acima.

3 - Informação Técnica:

O método utilizado tem como referência o documento Guidelines on the calibration of non-automatic weighing instruments euramet/cg-18/v. 4.

O método está validado através de Comparações Interlaboratoriais de acordo os requisitos do documento NIT-DICLA-026 publicado pela CGCRE. Estas comparações são realizadas em entidades cadastradas no EPTIS - European Proficiency Tests Information System.

A calibração será realizada pelo método de comparação direta, que consiste em comparar o valor de um padrão de referência e as leituras indicadas pelo instrumento, conforme procedimento interno POP-CAL 01 Calibração de Balanças RBC revisão 08, são realizadas de 03 a 06 leituras por ponto a ser calibrado.

A calibração não compreende garantia de aprovação do instrumento e não isenta o mesmo de verificação metrológica.

Os pesos-padrão utilizados na calibração são rastreados aos padrões de laboratórios RBC acreditados pela CGCRE.

O certificado de Calibração emitido atende aos requisitos da NBR ISO/IEC 17025:2017. A Incerteza Expandida (Ue) associada a cada ponto da escala da balança a ser calibrado é obtida através de uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45% de acordo com a publicação EA-4/02. O Certificado de Calibração é enviado no prazo máximo de 10 dias úteis.

As condições físicas e ambientais no local da calibração são monitoradas, quando alguma condição possibilitar algum impacto adverso na calibração o usuário da balança é comunicado formalmente.

Ajustes, manutenções e troca de peças não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório. Caso necessário, será orçado à parte.

O faturamento de serviços de manutenção ocorrerá no término do serviço e será emitida nota fiscal em separado da calibração.

Caso seja necessário à integração dos nossos colaboradores e envio de documentos em geral, os mesmos devem ser solicitados com antecedência.

Certificados de calibração e cópias de rastreabilidade dos padrões serão encaminhados dentro de 10 dias, após o término da execução dos serviços.

4. Preços

Serviços de Ajustes

Hora técnica trabalhada..... **Incluso**

Km rodado (Ida e volta)..... **Incluso**

Unidade Móvel de Calibração **Incluso**

Serviços de Calibração

Valor total do serviço a ser executado ... R\$ **4.480,00**

5. Condições de Pagamento

30 dias – Boleto Bancário e Nota Fiscal.

6. Impostos

Todos os impostos estão inclusos no valor do serviço.

7. Prazo para Inícios dos Serviços

Os serviços serão realizados após 02 dias do recebimento da aprovação deste orçamento.

8. Validade do Orçamento

Este orçamento tem validade de 10 dias após a data de envio.

Colocamo-nos ao seu dispor, para os eventuais esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Silas da Costa Pereira Junior
Departamento Comercial



Orcimar de Souza Sacramento
Laboratório de Massa

9. Validação do Cliente

APROVAÇÃO:

Ass.: _____

Data: ____/____/____