

Orçamento para serviço de calibração nº C47499A de 27/03/2026

Validade do orçamento: 30 dias - válido até 26/04/2026

Destinatário	Remetente
Nome: Analise Sulzbacher	Nome: Ray Matheus da Silva Melo
Telefone:	Telefone: (51) 3320-3551
E-mail: anelise.sulzbacher@santacruz.rs.gov.br	E-mail: ray.melo@pucrs.br
Empresa: Santa Cruz do Sul Prefeitura Gabinete de Prefeito	Setor: Relacionamento
CNPJ: 95.440.517/0001-08	CNPJ: 88.630.413/0002-81
Prazo de execução:	7 dias úteis

Item	SERVIÇO	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1	Sonômetro Digital - Não Identificado - Não Identificado (NS: / TAG:) Analisador de Oitavas conforme IEC 61672-3:2006 ou IEC 61672-3:2013 e IEC 61260:1995 ou IEC 61260-3:2016 (Estabilidade em longo prazo e Estabilidade em nível alto (somente versão 2013); Atenuação por banda em relação à banda de referência; Overload; Linearidade de nível incluindo troca de faixa; Linearidade de nível na faixa de referência; Nível sonoro de pico ponderado em C; Ponderações temporais e curva de ponderação em frequência a 1kHz; Resposta a pulsos tonais; Resposta em frequência; Ruído auto-gerado com o microfone instalado; Ruído auto-gerado com o microfone substituído por sinal elétrico; Teste acústico de ponderação em frequência; Testes elétricos de ponderação em frequência.)	2	R\$ 1.161,50	R\$ 2.323,00
2	Calibrador de Nível Sonoro - Brüel & Kjaer - 4231 (NS: / TAG:) Calibrador de Nível Sonoro conforme IEC 60942:1988, IEC 60942:1997, IEC 60942:2003 ou IEC 60942:2017 (Amplitude nominal do nível de pressão sonora; Frequência nominal)	2	R\$ 303,00	R\$ 606,00
3	Microfone Capacitivo - Brüel & Kjaer - Não Identificado (NS: / TAG:) Microfone Capacitivo conforme IEC 61094-6:2004 (Medição pelo método do atuador eletrostático com a determinação da resposta em frequência - Sensibilidade x Frequência)	2	R\$ 353,50	R\$ 707,00
Valor total:				R\$ 3.636,00

A calibração será realizada pelo método da comparação.

Solicite orçamentos pelo site www.labelo.com.br

Dúvidas quanto a alterações de preços ou sobre os prazos estabelecidos, consulte-nos.

FOR 7100 revisão 0 - 19/03/2018 - Página 1 de 3

Elaborado por: Fábio A. Panachuk - Aprovado por: Carlos Bindé

Orçamento para serviço de calibração nº C47499A de 27/03/2026

Validade do orçamento: 30 dias - válido até 26/04/2026

OBSERVAÇÕES GERAIS

A calibração será iniciada após o recebimento formal da aprovação do orçamento (via e-mail, impressa ou documento próprio) e da chegada do item de calibração ao LABELO.

Caso os pontos de calibração não sejam informados, a calibração será realizada em pontos e faixas a critério do Laboratório.

O critério de aceitação será utilizado de acordo com a especificação do fabricante ou com o pedido do cliente. Caso estas opções não sejam identificadas, ficará a critério do Laboratório.

O certificado de calibração será enviado por e-mail, em arquivo digital (pdf), em até 2 dias úteis após a emissão da nota fiscal.

A aceitação deste orçamento configura a concordância com todas as condições da proposta e com a execução do serviço dentro da atual capacidade do Laboratório, expressa na lista de serviço disponível para consulta no site: www.labelo.com.br.

O item de calibração será avaliado tecnicamente em bancada no laboratório. Caso o item de calibração esteja em desacordo com a proposta enviada e se houver necessidade, uma nova proposta será emitida.

Ajuste não faz parte do escopo do Laboratório acreditado pela Cgcre.

O símbolo de acreditação no canto superior direito do orçamento - CAL0024, indica que a calibração será realizada com acreditação à Cgcre, de acordo com a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.

O certificado de acreditação do Laboratório pode ser consultado no site: www.labelo.com.br.

Havendo incompatibilidade com os nossos padrões, a calibração não será realizada.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS DE CALIBRAÇÃO**Medidor de temperatura com sensor:**

A escala de temperatura em uso é a Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90).

Para temperaturas acima de 420°C, o sensor deve ter comprimento superior a 300 mm e diâmetro inferior a 10 mm.

Termômetro de resistência:

Calibração de acordo com as normas ABNT NBR 13772:2008 e ABNT NBR 13773:2008.

A escala de temperatura em uso é a Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90).

A calibração será aplicada para determinação dos erros de medição para os valores de temperatura em graus Celsius, sem a apresentação dos valores calculados para os coeficientes utilizados para o ajuste de sua curva de calibração.

Cabo de compensação/ extensão:

Calibração de acordo com as normas ABNT NBR 13771:2008.

A escala de temperatura em uso é a Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90).

Medidor/analizador de nível sonoro:

O item de calibração deve permitir a substituição do microfone para a entrada de um sinal elétrico.

Para realizar a calibração de acordo com a norma IEC 61672, o microfone deve atender as especificações da norma IEC 61094.

Recomenda-se enviar o calibrador de nível sonoro junto com o medidor para realização do ajuste inicial.

Luxímetro:

A calibração de luxímetro ocorre nos dias 05 e 20 de cada mês ou no próximo dia útil.

O item de calibração deve ser entregue no LABELO até 02 dias úteis antes da data prevista para a calibração.

Ponteira de alta tensão:

Deve ser enviado um medidor/ indicador para ser calibrado em conjunto.

Manuais e acessórios:

Todo o item de calibração deve ser acompanhado de seus manuais e acessórios, como: cabos, sensores, fontes de alimentação, softwares, etc.

Calibrações externas:

Durante as medições, o técnico do laboratório deverá estar acompanhado por um responsável da empresa.

Não será realizada nenhum tipo de manutenção ou desmontagem de equipamentos pelos nossos técnicos.

O item de calibração deverá estar disponível na hora/dia agendada para realização do serviço.

Caso ocorra o deslocamento dos técnicos e a calibração não puder ser realizada, por responsabilidade da contratante, será cobrado o valor integral da

Solicite orçamentos pelo site www.labelo.com.br

Dúvidas quanto a alterações de preços ou sobre os prazos estabelecidos, consulte-nos.

FOR 7100 revisão 0 - 19/03/2018 - Página 2 de 3

Elaborado por: Fábio A. Panachuk - Aprovado por: Carlos Bindé



PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

LabeLO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica

Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 30 - Bloco A - Sala 210

Bairro Partenon - Porto Alegre - RS - CEP 90619-900

CNPJ: 88.630.413/0002-81 Inscrição Estadual: 096/2411256

Site: www.labeLO.com.br e-mail: labeLO@pucrs.br



Orçamento para serviço de calibração nº C47499A de 27/03/2026

Validade do orçamento: 30 dias - válido até 26/04/2026

proposta.

ENDEREÇO PARA ENTREGA E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS:

LabeLO/PUCRS - Campus Central da PUCRS

Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 30 - Bloco A - Sala 210 - Bairro Partenon - Porto Alegre RS - CEP: 90619-900

Horário de entrega e retirada: de segunda à sexta-feira, das 08:00h às 11h30min e das 13h30min às 17:00h

CNPJ: 88.630.413/0002-81 Inscrição Estadual: 096/2411256

TRANSPORTE:

É INDISPENSÁVEL O ENVIO DA NOTA FISCAL DE TRANSPORTE.

Instruções para preenchimento da nota fiscal de transporte:

1 - Natureza de operação: Remessa de mercadoria ou bem para conserto ou reparo

2 - CFOP: 5915 - para o estado do RS / 6915 - para outros estados

Nota Fiscal Eletrônica: A nota fiscal eletrônica deve ser enviada para nfe-labeLO@pucrs.br, sob o risco de prorrogação da data de início da calibração.

Marque a opção para devolução no TERMO DE APROVAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CALIBRAÇÃO, enviado anexo ao e-mail.

Todo o transporte, envio e devolução, é de responsabilidade do nosso cliente.

Não recebemos frete a cobrar.

Não recebemos e nem enviamos SEDEX a cobrar.

COBRANÇA:

Forma de pagamento:

1 - Para clientes cadastrados: boleto bancário com vencimento em 28 dias a partir da emissão da nota fiscal.

2 - Para novos clientes: depósito bancário identificado antes do início do serviço:

Banco: BRADESCO

Ag: 3708

C/C: 0001539-3

O comprovante de depósito deve ser enviado junto com a aprovação do orçamento.

Pedido de compra, ordem de compra ou documento próprio: deve ser enviado antes do início do serviço e deve constar o número deste orçamento.

O LabeLO-PUCRS tem imunidade fiscal de IRPJ, PIS, COFINS E CSLL conforme § III, Art. 4º RFB N°1.244 DE 30/01/2012 e também de ISSQN conforme Decreto N° 15.416 20/12/06 Cap. II, Art.23, III, § 5º. Caso necessite de declaração formal destas imunidades, favor solicitar no momento da aprovação deste orçamento.

A nota fiscal de fatura será enviada para o e-mail do solicitante ou para o e-mail informado no TERMO DE APROVAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CALIBRAÇÃO após o término da calibração.

Caso seja identificado alguma pendência, a nota fiscal não será emitida e, conseqüentemente, o certificado de calibração não será enviado.

Todas as particularidades fiscais ou financeiras devem ser informadas na aprovação do orçamento.

TELEFONES PARA CONTATO:

Entrega e retirada 51 3320-3551

Orçamento e agenda de calibração..... 51 3320-3909 / 3353-7898 / 3353-6256

Notas fiscais e financeiro..... 51 3353-6253 / 3353-7857 / 3320-3516

APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO

Para aprovar este orçamento, envie o TERMO DE APROVAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CALIBRAÇÃO devidamente preenchido, o pedido/ordem de compra ou outro documento próprio para o e-mail labeLO@pucrs.br ou impresso junto com item de calibração. A aprovação via e-mail também pode ser aceita.

Solicite orçamentos pelo site www.labeLO.com.br

Dúvidas quanto a alterações de preços ou sobre os prazos estabelecidos, consulte-nos.

FOR 7100 revisão 0 - 19/03/2018 - Página 3 de 3

Elaborado por: Fábio A. Panachuk - Aprovado por: Carlos Bindé