

# Estudo Técnico Preliminar 23/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 47648.000769/2021-19

## 2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de serviço de calibração de Audiodosímetros SVANTEK SV-102 e SV-102A com duplo canal e microfone SV -255.

2.2.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	10	Audio dosímetro SVANTEK SV-102 e Audio dosímetro SVANTEK SV-102 A Calibração elétrica de 2 (canais) com base na norma IEC 61252. Calibração acústica de 2 (dois) microfones SV-255, um em cada canal, com base na norma IEC 61094-5, de 100 Hz a 10 Hz, por terço de oitavas e resposta em frequência normalizada em 1 kHz. Calibração pela ANSI S1.25. Certificado de Calibração com selo RBC, com escopo para as normas citadas.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CGS	Gláucia Nascimento de Souza
SLAP	Paula Peixoto Monteiro Nassar
SADP	Elisa Kayo Shibuy
SADP	Adriana Maria Hilu de Barros Moreira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O serviço atenderá a demanda de melhoria contínua e atendimento a qualidade e legalidade da utilização do bem, visando atender com qualidade às necessidades do projeto 47648.000596/2021-39: "Avaliação de eficácia de protetores auditivos no controle de agravos à saúde dos trabalhadores", considerando-se diferentes níveis de pressão sonora". O serviço a ser executado de calibração de equipamentos de medição com esse padrão de credenciamento, vem sendo exigida por autoridades judiciais e pelo corpo técnico que os utilizam. Os dosímetros de ruído são utilizados nos projetos da Fundacentro tanto no CTN como pelas UD's.

4.2. O laboratório que executará o serviço deve ser credenciado pelo INMETRO para estar apto a prestar o serviço solicitado, com certificado de calibração com selo da Rede Brasileira de Calibração -RBC.

4.3. As calibrações deverão as seguintes normas:

4.3.1. IEC 61252 (calibração eletroacústica de dosímetro);

4.3.2. IEC 61094-5 (calibração eletroacústica do microfone);

4.3.3. ANSI S1.25 (calibração de dosímetro);

4.3.4. Certificado de Calibração- Selo RBC.

#### 4.4. Critérios de sustentabilidade ambiental

4.4.1. A Contratada deverá atender aos seguintes critérios, sempre que aplicável:

4.4.1.1. Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento.

4.4.1.2. Prever a destinação ambiental adequada de consumíveis e demais peças substituídas em decorrência da manutenção;

4.4.1.3. Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, a lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 e demais normas ambientais vigentes sobre resíduos sólidos;

4.4.1.4. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

4.4.1.5. Adotar medidas para evitar ao máximo o desperdício de água conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

## 5. Legislação

5.1. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

5.2. Decreto nº 2.271, de 7 de julho de 1997, que dispõe sobre a contratação de serviços pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e dá outras providências.

5.3. Decreto 10024/2019, de 20 de setembro de 2019, que regulamenta a licitação, modalidade pregão, para aquisição de bens e contratação de serviços comuns, com a obrigatoriedade dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) conforme preceitua a IN 05/2017, que dispõe sobre regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços.

5.4. Instrução Normativa nº 05 – MPDG, de 26 de maio de 2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

5.5. Instrução Normativa nº 40 - ME, de 22 de maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

## 6. Justificativa

6.1. A aquisição dos serviços de calibração dos dosímetros de ruído atenderá às necessidades do projeto 47648.000596/2021-39: “Avaliação de eficácia de protetores auditivos no controle de agravos à saúde dos trabalhadores”, considerando-se diferentes níveis de pressão sonora”. A calibração de equipamentos de medição com esse padrão de credenciamento vem sendo exigida por autoridades judiciais e também pelos técnicos que os utilizam. Os dosímetros de ruído são utilizados tanto pelos projetos do CTN como pelas UD's.

## 7. Levantamento de Mercado

7.1. Em pesquisa realizada através de consulta a sites de internet e contato direto com fornecedores identificamos que há mais de um fornecedor, não configurando-se como serviço exclusivo.

7.2. O serviço requerido neste Estudo Técnico Preliminar garantirá que os dosímetros de ruído forneçam dados seguros para o projeto de pesquisa ao qual se destinam. Por este motivo é necessário garantirmos a rastreabilidade dos equipamentos utilizados nestas aferições.

7.3. A Rede Brasileira de Calibração é o sistema de consulta aos escopos de acreditação dos Laboratórios de Calibração Acreditados. Além de possibilitar a análise dos laboratórios quanto a acreditação requerida, o certificado RBC garante a qualidade do serviço prestado.

## 8. Descrição da solução como um todo

8.1. Aquisição de serviço de calibração de dosímetro de ruído, para os equipamentos de uso no Laboratório de Instrumentação, irão adequar e disponibilizar os equipamentos, esses localizado no Centro Técnico Nacional da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho – FUNDACENTRO (Sede /CTN – São Paulo/SP).

8.2. A execução dos serviços será iniciada em até 10 dias após a emissão do pedido de fornecimento, na forma que segue:

8.2.1. A retirada dos equipamentos para a calibração deverá ser realizada de 2ª a 6ª feira das 8h30 às 17h30.

8.3. A contratada terá o prazo de 45 dias à contar do dia do recebimento dos equipamentos para realizar o serviço e devolve-los à Fundacentro.

8.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos em até 15 dias, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

8.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 10 dias, contados do término dos serviços e emissão de relatório técnico, após a verificação da qualidade e quantidade dos serviços executados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

8.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

8.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do presente Estudo.

## 9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1. As quantidades estão listadas no quadro abaixo.

Descrição resumida	Serviço	Quantidade
Dosímetro Svantek 102 e Dosímetro Svantek 102A e seus respectivos microfones e acessórios.	Calibração	10

## 10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1 Em consulta atualizada ao painel de preços (em anexo), o valor médio estimado para a aquisição do serviço de calibração de dosímetros de ruído é de aproximadamente R\$ 457,59. Nesta pesquisa, foram selecionados os itens de maior similaridade possível com o objeto do presente processo, embora a marca e especificações de normas exigidas não sejam totalmente idênticas ao serviço solicitado no SLAP.

9.2 Em consulta a empresas que prestam o serviço de calibração de dosímetros de ruído (em anexo), o valor médio é de R\$ 3.235 (R\$ 323,50 por item).

## 11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1. Por se tratar de objeto em item único, o parcelamento da solução não é aplicável.

## 12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1 Não há contratações correlatas ou interdependentes vigentes envolvendo o objeto solicitado.

## 13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1. A aquisição de serviço de calibração para dosímetros de ruído está previsto para o PAC 2021, com lançamento no PGC sob o código 14427.

## 14. Resultados Pretendidos

14.1. O serviço solicitado pretende conferir aos nossos dosímetros de ruído a confiabilidade dos dados fornecidos, além de checar as boas condições do equipamento e preservação de sua vida útil.

## 15. Providências a serem Adotadas

15.1. Não aplicável.

## 16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1 Não se aplica ao objeto; critérios de sustentabilidade ambiental indicados no item 4.4. deste documento.

## 17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe declara que a contratação do serviço de calibração para os audiodosímetros é viável.

## 18. Responsáveis

ELISA KAYO SHIBUYA

Pesquisador

GLAUCIA NASCIMENTO DE SOUZA VELOSO

Coordenadora de Gabinete e Serviços

PAULA PEIXOTO MONTEIRO

Técnica no Serviço de Laboratórios de Apoio à Pesquisa

JUAN GOMES PEREIRA

Assistente em Ciência e Tecnologia

ADRIANA MARIA HILU DE BARROS MOREIRA

Chefe do Centro Regional Sudeste II

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - Bling - Proposta Comercial N.º 145819 (FUNDACENTRO - Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho).pdf (157.85 KB)
- Anexo II - FUNDACENTRO Almont or ºamento dosimetro - 20927.pdf (262.18 KB)
- Anexo III - Paineis de preços - dosímetros de ruído.pdf (76.02 KB)

**Anexo I - Bling - Proposta Comercial N-º 145819  
(FUNDACENTRO - Fundação Jorge Duprat Figueiredo de  
Segurança e Medicina do Trabalho).pdf**



HSG INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO EIRELI  
 Av. Jabaquara, N° 1245 - Conj. 31 - Bairro Mirandópolis  
 04045-002 - São Paulo, SP  
 Telefone: (11) 2729-0643 / 2729-0647  
 WhatsApp Comercial (11) 94033-6759 / Suporte (11) 97478-0910

## Proposta N° 145819

### Para

FUNDACENTRO - Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho  
 CNPJ: 62.428.073/0001-36, IE: 111.009.706.116  
 Rua Capote Valente, 710, Pinheiros  
 05409002 - São Paulo, SP  
 Fone: (11) 3066-6250, Celular: (11) 98362-7467, fernando.smeclato@fundacentro.gov.br

Número da Proposta	145819
Data	02/07/2021

ATENÇÃO: Aguardamos a confirmação desse orçamento, forma de pagamento e frete para a execução do serviço.

Para a execução do serviço de calibração, o instrumento deve ser encaminhado para:

HSG INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO  
 Av. Jabaquara, N° 1.245 - Conj. 31 - Bairro Mirandópolis  
 CEP 04045-002 - São Paulo - SP

Vendedor(a): Nivea Maria dos Santos - Ramal 201 - nivea@hiseq.com.br - WhatsApp: (11) 99712-8801

Aos cuidados de: Fernando

### Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço lista.	Desconto %	Preço un.	Preço total
1		Calibração de Dosímetro com Filtro de Banda de Terças e Oitavas com certificado rastreável à RBC/INMETRO	HC0062	UN	10	285,00	0,00	285,00	2.850,00

### Outros itens ou serviços

**Informamos que este é um pré-orçamento. O Orçamento final será enviado após o recebimento e avaliação técnica dos equipamentos.**

**Os certificados de calibração são rastreáveis à Rede Brasileira de Calibração (RBC). Obedecendo a critérios estabelecidos pela norma ISO/IEC 17025 em conformidade com o INMETRO.**

**PROMOÇÃO DO MÊS,** DESCONTO DE **30%** NO PAGAMENTO **À VISTA** EM CALIBRAÇÕES E **10%** EM MANUTENÇÕES, VEJA TODAS AS CONDIÇÕES ABAIXO.

N° de Itens	Soma das Qtde	Total outros itens	Desconto total dos itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	10	0,00	0,00	2.850,00	0,00	2.850,00



**Condições comerciais**

- 30 dias no boleto bancário (faturamento mínimo R\$ 200,00 para pessoa jurídica, sujeito a análise de crédito);

- 3X sem juros no cartão de crédito (MasterCard, VISA, Diners, Aura, American Express e Hipercard) - (parcela mínima de R\$ 40,00)

**- 30% de desconto no pagamento à vista via depósito bancário ou dinheiro\***

\*exceto nas calibrações de Medidores de Vibração e Etilômetros (bafômetros) que serão **5% de desconto**.

**BANCO ITAÚ S.A. (BANCO 341)**

Agência: 0440

Conta Corrente: 09019-9

Nominal a favor da: HSG INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO EIRELI (HISEG INSTRUMENTOS)

CNPJ - 19.842.668/0001-04 (**CHAVE PIX**)

Obs. Pagamentos via depósito bancário, por favor encaminhar para o e-mail [financeiro@hiseg.com.br](mailto:financeiro@hiseg.com.br), para que possamos agilizar o processo de entrega.

- Sistema de suporte on-line pela Internet (chat online);

- Assistência técnica permanente;

- Cotação em Reais (R\$), compra Local.

Frete FOB (frete por conta do cliente)

Obs. Sobre o frete FOB, podemos enviar pela sua transportadora ou podemos verificar o valor do SEDEX.

**DADOS PARA CADASTRO:**

HSG INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO EIRELI (HISEG INSTRUMENTOS)

Av. Jabaquara, nº 1245 - Conj. 31 - Bairro Mirandópolis

CEP 04045-002 - São Paulo - SP

CNPJ: 19.842.668/0001-04 / Inscr. Estadual: 118.547.252.118

Obs. Para envio da nota fiscal de remessa caso tenha, por favor encaminhar para [nfe@hiseg.com.br](mailto:nfe@hiseg.com.br).

**Contato através do WHATSAPP:** <https://wa.me/message/26K0QRPIFB43C1>

**Conheça a nova loja da HiSeg Instrumentos:** [www.hiseg.com.br](http://www.hiseg.com.br)

----->>>> Atenção, quando houver calibração com rastreabilidade RBC/INMETRO ou Manutenção, o prazo de entrega estará sujeito a prorrogação, a ser comunicada ao cliente <<<<-----

**Suporte Hotline 24 horas** - Clientes HiSeg possuem com exclusividade um e-mail de suporte técnico para dúvidas, [suporte@hiseg.com.br](mailto:suporte@hiseg.com.br).

Acompanhe também as novidades, promoções e dicas da HiSeg pelo Facebook no endereço: <http://www.facebook.com/hiseginstrumentos>

## HiSeg Instrumentos de Medição - 18 ANOS

**Condições gerais**

<b>Prazo de entrega</b>	5/7 dias úteis
<b>Validade</b>	10 dia(s)
<b>Garantia</b>	3 mes(es)

**Observações**

Todo serviço que houver a necessidade de manutenção é necessário realizar a sua calibração.

Cupons não cumulativos com outras promoções, como descontos no site e propostas comerciais (optar apenas por uma promoção).

Atenciosamente,

Depto. Técnico / HiSeg Instrumentos


**Anexo II - FUNDACENTRO Almont or °amento dosimetro  
- 20927.pdf**

### Cliente

<b>Nome / Razão Social</b> FUND JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEG E MED DO TRAB	<b>Cnp</b> 62.428.073/0001-36	<b>Inscrição Estadual</b> 111.009.706.116
<b>Endereço</b> RUA CAPOTE VALENTE 710 - PINHEIROS - SAO PAULO - SP - CEP 05409-002	<b>Fax</b>	<b>Fone</b> (11)3066-6270
<b>Email</b>	<b>Pedido do Cliente</b>	<b>Contato</b> FERNANDO
		<b>Depto.</b>

### Condições

<b>Moeda</b> REAL	<b>Prazo de Faturamento</b> 30 DDL	<b>Destino</b> CONSUMO	<b>Transportadora</b> A DEFINIR
	<b>Vendedor</b> BRUNA SANTOS DE JESUS		<b>Frete</b> Destinatário

ITEM	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	% IPI / NCM	% ICMS % ISS (incluso)	TOTAL	DIAS ÚTEIS P/ ENTREGA (Após aprovação)	FOTO
58254	10 UN	362,00	0,0 0000.00.00	0,0 5,0	3.620,00	10	
	DOSIMETROCALRBC AUDIODOSIMETRO, CALIBRACAO RBC (NFE DE SERVICOS) CALIBRACAO ACREDITADA (RBC) METODO PC-01						

### Observações do Orçamento

	<b>Pagto. Antecipado:</b> 0,00 <b>Valor Mercadorias</b> 3.620,00 <b>Valor do IPI:</b> 0,00 <b>Frete/Seguro/Desp:</b> 0 <b>Valor Total</b> 3.620,00
--	--

## **Anexo III - Paineis de preços - dosímetros de ruído.pdf**

MÉDIA

**R\$ 457,59**

MEDIANA

**R\$ 180,00**

MENOR

**R\$ 150**

#### FILTROS APLICADOS

Objeto da Compra

**Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de certificação, calibração e qualificação de Medido de Stress Térmico e Dosímetro de Ruído., Contratação de serviços de manutenção e calibração com substituição de peças do equipamento Dosímetro Digital - Instrutherm - DOS 600 para atender ao Setor de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT do Centro Integrado de Atenção à Saúde e Segurança no Trabalho CIAST da Universidade Federal de Alfenas UNIFAL-MG.**

Ano da Compra

**2020, 2021**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00008/2020	00002	Dispensa de Licitação	14443	AFERICAÇÃO E/OU CALIBRAÇÃO DE INSTRUMENTO DE MEDIR FORÇA DE USO GERAL		UNIDADE	1	R\$150	CONTRATADO : ZETTA METROLOGIA LTDA - ME -	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	27/08/2020
00008/2020	00001	Dispensa de Licitação	14443	AFERICAÇÃO E/OU CALIBRAÇÃO DE INSTRUMENTO DE MEDIR FORÇA DE USO GERAL		UNIDADE	1	R\$180	CONTRATADO : ZETTA METROLOGIA LTDA - ME -	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	27/08/2020
00012/2020	00001	Inexigibilidade de Licitação	14427	AFERICAÇÃO, CALIBRAÇÃO E MEDIÇÃO DE MÁQUINAS / INSTRUMENTOS / SENSORES / PADRÕES / EQUIPAMENTOS		UNIDADE	1	R\$1042,77	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS	153028 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS	10/08/2020