

Estudo Técnico Preliminar 34/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A necessidade de verificar as doses de radiação ionizante para o Indivíduo Ocupacionalmente Exposto (IOE) visa controlar a radiação recebida pelo profissional durante o exercício da profissão, com o propósito de reduzir os riscos de danos biológicos causados pela radiação, sendo utilizado, portanto, no Radiodiagnóstico, Medicina Nuclear, Radiologia Industrial, Radioterapia e também em Pesquisas com equipamentos que utilizam a radiação ionizante. A radiologia trata-se de uma técnica de imagiologia, que usa a radiação ionizante – popularmente conhecido como raio-X – para obter imagens de diferentes estruturas anatômicas. A referida técnica baseia-se nas propriedades da radiação, que podem atravessar a matéria viva e registrar imagens em filmes ou sensores radiográficos. A RDC 330/2019- ANVISA, atualizada em 20 de dezembro de 2019, tem como um de seus objetivos regulamentar o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público, decorrentes do uso de tecnologias radiológicas, diagnósticas ou intervencionistas, e se aplica a todas as pessoas jurídicas ou físicas, de direito privado ou público, civis ou militares.

Nesse sentido, percebe-se também a Portaria MTB 1084/2018, que altera o Anexo nº 5 - Radiações Ionizantes - da Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres que corrobora a necessidade de controlar os limites de exposição à radiação, bem como a adoção de medidas de controle. Dito isso, a monitoração individual com dosímetros é de suma importância e justificada por exigência legal, para atender as normas emanadas pela ANVISA, Ministério do Trabalho e CNEN. Além de resguardar a saúde dos trabalhadores, já que há a medição individualizada de radiação recebida por cada usuário. O referido controle, também, permite perceber a condição técnica dos equipamentos, uma vez que altas doses de radiação indicam, possivelmente, instalações com falha nas blindagens, equipamentos defeituosos ou, ainda, seu uso de forma indevida.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
departamento de odontologia restauradora	Glauber Campos Vale

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Dosimetria individual termoluminescente com 3 (três) dosímetros (medidores de radiação) de uso pessoal (servidor e professores do curso de Odontologia diretamente envolvidos com a área de Radiologia Odontológica) e um dosímetro padrão para comparação, com certificação pelo órgão de responsabilidade nacional CNE. Mensalmente os dosímetros são enviados ao cliente, que após o término do período previsto para uso (30 dias), deverão ser devolvidos a empresa contratada para leitura e processamento do relatório das doses.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado no presente estudo se constitui de consulta direta aos fornecedores para aferir o valor máximo aceitável dos itens que se pretende adquirir

6. Descrição da solução como um todo

Dosimetria individual termoluminescente com 3 (três) dosímetros (medidores de radiação) de uso pessoal (servidor e professores do curso de Odontologia diretamente envolvidos com a área de Radiologia Odontológica) e um dosímetro padrão para comparação, com certificação pelo órgão de responsabilidade nacional CNE. Mensalmente os dosímetros são enviados ao cliente, que após o término do período previsto para uso (30 dias), deverão ser devolvidos a empresa contratada para leitura e processamento do relatório das doses.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	V. UNITÁRIO	V.TOT
1	Dosímetros de Tórax para 03 usuários mês.	12	R\$ 1.230,00	R\$ 14.760,00
2	Dosímetros de Tórax 01 padrão mês.	12	R\$ 410,00	R\$ 4.920,00
3	Despesa com envio mês.	12	R\$ 170,00	R\$ 2.040,00
VALOR TOTAL				R\$ 21.720,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 21.720,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	V. UNITÁRIO	V.TOT
1	Dosímetros de Tórax para 03 usuários mês.	12	R\$ 1.230,00	R\$ 14.760,00
2	Dosímetros de Tórax 01 padrão mês.	12	R\$ 410,00	R\$ 4.920,00
3	Despesa com envio mês.	12	R\$ 170,00	R\$ 2.040,00
VALOR TOTAL				R\$ 21.720,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá agrupamento dos objetos em lotes, uma vez que, analisando o potencial competitivo para esta licitação, sem prejuízos aos aspectos técnicos, proporcionando maior economia de escala e melhor gestão contratual, a Administração considerou que a divisão da contratação por itens permitirá que os fornecedores apresentem seus melhores preços por item

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há no âmbito desta Instituição de Ensino contratações correlatas e/ou independentes com o objeto da contratação em referência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em atendimento à Instrução Normativa nº 01/2019, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, os itens e quantidades previstas nesta contratação constam no Planejamento e Gerenciamento das Contratações (PGC) do ano de 2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Portaria MTB 1084/2018, que altera o Anexo nº 5 - Radiações Ionizantes - da Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres que corrobora a necessidade de controlar os limites de exposição à radiação, bem como a adoção de medidas de controle. Dito isso, a monitoração individual com dosímetros é de suma importância e justificada por exigência legal, para atender as normas emanadas pela ANVISA, Ministério do Trabalho e CNEN. Além de resguardar a saúde dos trabalhadores, já que há a medição individualizada de radiação recebida por cada usuário. O referido controle, também, permite perceber a condição técnica dos equipamentos, uma vez que altas doses de radiação indicam, possivelmente, instalações com falha nas blindagens, equipamentos defeituosos ou, ainda, seu uso de forma indevida.

13. Providências a serem Adotadas

Nesta contratação não há a necessidade desta Instituição de Ensino dispor de adequações para a contratação do serviço que é objeto deste Estudo

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá impactos ambientais resultantes desta contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

esta equipe de planejamento declara viável essa contratação

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

GLAUBER CAMPOS VALE

Docente/chefe de departamento



Assinou eletronicamente em 26/06/2024 às 14:53:29.