

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA (DOSIMETRIA)**  
**DOP Nº 126/2020**

**1. OBJETO**

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto o Registro de Preços destinado à contratação de serviço de dosimetria ambiental (padrão) e pessoal, mediante avaliação mensal da quantificação de radiação com dosímetros distribuídos de acordo com a necessidade, para atender as Unidades de Saúde administrada pela RioSaúde. A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura.

1.2. Quantitativo de dosímetros:

QUANTIDADE TOTAL DE DOSÍMETROS	
INDIVIDUAL	PADRÃO
150	15

**2. JUSTIFICATIVA**

2.1. A prestação de serviços visa atender os funcionários que por força de sua profissão são passíveis de contato direto com radiação ionizante. As unidades discriminadas neste termo realizam exames de raios-X, operacionalizado pelos técnicos em radiologia, Indivíduos Ocupacionalmente Expostos (IOE) às radiações ionizantes e de acordo com a Portaria nº 453, de 01 de junho de 1998, da Secretaria da Vigilância Sanitária (SVS) do Ministério da Saúde (MS), que aprovou o Regulamento Técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, dispõe sobre o uso dos raios X diagnósticos em todo território nacional e dá outras providências, todo indivíduo que trabalha com raios X diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente.

2.2. No que toca a opção pelo Sistema de Registro de Preços, é importante ressaltar que parte da demanda refere-se à possível futura contratação de médicos radiologistas que trabalharão nas unidades de saúde atendidas por este Termo, ficando, então, evidente a eventualidade da contratação. Desse modo, está consagrada a eventualidade e corporificada a hipótese prevista no inciso II do art. Art. 3º do Decreto Municipal n.º 23.957/2004.

### **3. PRAZO DE EXECUÇÃO**

- 3.1. O prazo de vigência das contratações derivadas da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato, com possibilidade de prorrogação por até 05 (cinco) anos, conforme o Art. 82 Inciso III do Decreto Municipal Nº. 44.698/2018.
- 3.2. É possível, desde que haja acordo entre as partes, alterar os contratos derivados da Ata de Registro de Preços, conforme o art. 92 do Decreto Municipal n.º 44.698/2018.

### **4. EXECUÇÃO DA AQUISIÇÃO, CONDIÇÕES GERAIS, PRAZO E LOCAL DE ENTREGA**

- 4.1. Para a prestação de serviços de monitoração individual, a CONTRATADA fornecerá dosímetros modelo Termoluminescente (TL) ou Luminescência Ópticamente Estimulada (OSL) para a medição da dose de radiação ionizante de cada usuário cadastrado.
- 4.2. Para a monitoração de cada ambiente a CONTRATADA fornecerá dosímetro padrão (ambiental).
- 4.3. O dosímetro é individual e intransferível e deve ser utilizado durante toda a jornada de trabalho do usuário por um período de um mês. Ao final do mês, todos os dosímetros devem ser devolvidos à empresa, para que a mesma faça a leitura das medidas. Simultaneamente, a empresa contratada envia um novo conjunto de dosímetros para serem utilizados no mês seguinte, sem que haja um período de interrupção do uso.
- 4.4. Os dosímetros deverão obedecer rigorosamente às especificações deste Termo de Referência e ao modelo/fabricante que constar de sua proposta, bem como às normas técnicas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), sob pena de não serem aceitos pelo agente responsável pelo recebimento, sem prejuízo das sanções administrativas e legais previstas no processo licitatório.
- 4.5. O envio dos dosímetros por parte da CONTRATADA deverá ocorrer mensalmente conforme a demanda das Unidades, não excedendo o intervalo máximo de 30 dias corridos.
- 4.6. As eventuais substituições dos dosímetros decorrentes de leituras de emergência poderão ocorrer a qualquer tempo conforme as necessidades das Unidades.
- 4.7. As substituições dos dosímetros ocorrerão em cada endereço constante no ANEXO III.



4.8. O envio de relatórios de dose deverá ocorrer em no máximo 30 dias a contar da troca dos mesmos, com tolerância de 10 dias para eventuais atrasos no serviço dos Correios e feriados. Estes relatórios também deverão ser disponibilizados de forma digital para consulta "online".

4.9. Deverá ser enviado relatório de dose individualizado caso algum usuário acumule dose mensal ou anual acima do limite de 1,5 milisievert (mSv) e 6,0 mSv, respectivamente, para dosímetro TLD ou OSL de tórax e 20,0 mSv e 150,0 mSv, respectivamente para o dosímetro TLD ou OSL de extremidades.

4.10. Além disso, a CONTRATADA deverá:

- a) Fornecer relatórios técnicos mensais das doses recebidas, durante a vigência do contrato;
- b) Entregar os Monitores Individuais e Padrão em até 15 (quinze) dias corridos, a contar da assinatura do futuro contrato;
- c) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, os dosímetros em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.
- d) Relatar à RioSaúde toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.
- e) Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste processo licitatório.
- f) Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada;
- g) Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da CONTRATANTE.

4.11. A quantidade de cada um dos dois tipos de dosímetro utilizados está discriminada no ANEXO I.

4.12. A distribuição dos mesmos pelas unidades de saúde será conforme o ANEXO II.

## 5. DO REAJUSTE

5.1. Nos termos da legislação vigente, o reajuste de preços, se cabível, somente será devido a cada período de 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data da assinatura



do contrato, renunciando desde já a CONTRATADA a reajuste com período inferior, conforme o disposto no Decreto Rio nº 43.612 de 06/09/2017.

## **6. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- 6.1. Prestar os serviços de acordo com todas as exigências contidas no Termo de Referência e na Proposta;
- 6.2. Tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos;
- 6.3. Responsabilizar-se integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar a CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Termo de Referência, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores, independentemente das medidas preventivas adotadas;
- 6.4. Atender às determinações e exigências formuladas pela CONTRATANTE;
- 6.5. Efetuar os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do serviço contratado, na forma do Art. 75 da Lei nº 8.666/93.
- 6.6. Substituir, por sua conta e responsabilidade, os serviços recusados pela CONTRATANTE no prazo determinado pela Fiscalização;
- 6.7. Responsabilizar-se, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessária à completa realização dos serviços até o seu término:
  - a) em caso de ajuizamento de ações trabalhistas contra a CONTRATADA, decorrentes da execução do presente Serviço, com a inclusão da RioSaúde como responsável subsidiária ou solidária, a CONTRATANTE poderá reter, das parcelas vincendas, o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;
  - b) no caso da existência de débitos tributários ou previdenciários, decorrentes da execução do serviço, que possam ensejar responsabilidade subsidiária ou solidária da CONTRATANTE, as parcelas vincendas poderão ser retidas até o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;
  - c) as retenções previstas nas alíneas “a” e “b” poderão ser realizadas tão logo tenha ciência a CONTRATANTE da existência de ação trabalhista ou de débitos tributários e previdenciários e serão destinadas ao pagamento das



respectivas obrigações caso seja compelida a tanto, administrativa ou judicialmente, não cabendo, em nenhuma hipótese, ressarcimento à CONTRATADA;

- d) eventuais retenções previstas nas alíneas "a" e "b" somente serão liberadas pela CONTRATANTE se houver justa causa devidamente fundamentada.

6.8. Responsabilizar-se, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços executados e dos materiais empregados, em conformidade com as especificações do Termo de Referência, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e demais normas técnicas pertinentes, a serem atestadas pela RioSaúde, assim como pelo refazimento do serviço e a substituição dos materiais recusados, sem ônus para a CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

6.9. Manter as mesmas condições de qualificação exigidas no Termo de Referência durante todo prazo de execução contratual.

6.10. Responsabilizar-se inteira e exclusivamente pelo uso regular de marcas, patentes, registros, processos e licenças relativas à execução deste Serviço, eximindo a CONTRATANTE das consequências de qualquer utilização indevida.

## 7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1. Certificação válida emitida pelo CASEC/IRD/CNEN-Comissão Nacional de Energia Nuclear.

## 8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. Os pagamentos deverão ser efetuados após regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/64. O prazo para pagamento é de até 30 (trinta) dias, contados da data do protocolo da nota de cobrança, através de crédito em conta bancária cadastrada junto a Coordenação do Tesouro Municipal, conforme o disposto na Resolução SMF nº3.087, de 27/08/2019.

## 9. SUBCONTRATAÇÃO

9.1. A CONTRATADA não poderá subcontratar, nem ceder o objeto deste Termo de Referência, sem a prévia e expressa anuência da RioSaúde e, sempre mediante instrumento próprio a ser publicado na Imprensa Oficial.

9.2. Não caberá a subcontratação prevista no inciso II do Art 48 da Lei Complementar n.º 123/2006.

- 9.3. No caso de subcontratação, a SUBCONTRATADA será solidariamente responsável com a CONTRATADA por todas as obrigações legais e contratuais decorrentes do objeto do contrato, nos limites da subcontratação, inclusive as de natureza trabalhista e previdenciária.

## **10. VISTORIA**

- 10.1.A vistoria (visita técnica) não é obrigatória. No entanto, para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá vistoriar as instalações do local de execução dos serviços, de segunda a sexta-feira, das 9 às 11 horas ou das 13:30 às 15:30 horas, desde que agendando previamente pelo e-mail [pregoeiro.riosaudef@gmail.com](mailto:pregoeiro.riosaudef@gmail.com), em até 02 (dois) dias úteis anteriores a data do certame.

## **11. PUBLICAÇÃO**

- 11.1.A CONTRATADA promoverá a publicação do extrato dos contratos no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro, às suas expensas, sendo o texto fornecido pela CONTRATANTE, em atendimento ao disposto no Art. 441 do Regulamento Geral do Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro – RGCAF.

## **12. DA PROPOSTA DE PREÇO E VALIDADE**

- 12.1. A licitante deverá apresentar Proposta de Preço, conforme os tipos de dosímetro e suas respectivas quantidades elencadas no ANEXO IV.
- 12.2. Deverá ser considerada, na proposta, a inclusão de todos os insumos necessários para a execução do contrato, inclusive custos de entrega, os decorrentes de impostos, seguros e encargos sociais.
- 12.3. A proposta deverá ter validade de 120 (cento e vinte) dias, a contar da apresentação à RIOSAÚDE.

## **13. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E REGIME DE EXECUÇÃO**

- 13.1. Menor preço global.
- 13.2. Empreitada por preço unitário.

Em \_\_\_\_/05/2020.



MARCELO PEREIRA  
Diretor de Operações – RioSaúde

Termo de Referência aprovado quanto aos aspectos jurídicos.



**ANEXO I**

**AGRUPAMENTO DOS ITENS**

CÓDIGO	ITEM	NOME/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
2250610001-57	Item 01	Dosímetro individual, modelo Termoluminescente (TL) ou Luminescência Óptica Estimulada (OSL), para a medição da dose de radiação ionizante em cada usuário cadastrado.	150
2250610001-57	Item 02	Dosímetro padrão, para monitoramento de radiação no ambiente.	15

**ANEXO II**  
**DISTRIBUIÇÃO DOS ITENS**

REF.	UNIDADE ATENDIDA	QUANT	
		DOSÍMETRO INDIVIDUAL (unid)	DOSÍMETRO PADRÃO (unid)
CER1	CER BARRA	10	1
CER2	CER LEBLON	8	1
UPA1	UPA SENADOR CAMARÁ	8	1
UPA2	UPA ROCHA MIRANDA	8	1
UPA3	UPA CIDADE DE DEUS	8	1
UPA4	UPA MADUREIRA	8	1
UPA5	UPA VILA KENNEDY	8	1
UPA6	UPA COSTA BARROS	8	1
UPA7	UPA JOÃO XXIII	8	1
UPA8	UPA PACIÊNCIA	8	1
UPA9	UPA SEPETIBA	8	1
UPA10	UPA COMPLEXO DO ALEMÃO	8	1
UPA11	UPA ROCINHA	8	1
HOSPITAL1	HOSPITAL MUNICIPAL ROCHA FARIA	19	1
HOSPITAL2	HOSPITAL MUNICIPAL RONALDO GAZOLLA	25	1
<b>TOTAL</b>		<b>150</b>	<b>15</b>



**ANEXO III**  
**ENDEREÇO DAS UNIDADES**

<b>UPA MADUREIRA</b>	
<b>UNIDADES</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA MADUREIRA	PRAÇA DOS LAVRADORES, S/N - CAMPINHO, RIO DE JANEIRO - RJ;

<b>UPA VILA KENNEDY</b>	
<b>UNIDADES</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA VILA KENNEDY	PRAÇA DOLOMITAS S/N - VILA KENNEDY, RIO DE JANEIRO - RJ

<b>UPA COSTA BARROS</b>	
<b>UNIDADES</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA COSTA BARROS	ESTR. BOTAFOGO, S/Nº - COSTA BARROS, RIO DE JANEIRO - RJ;

<b>UPA CIDADE DE DEUS</b>	
<b>UNIDADES</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA CIDADE DE DEUS	AV. EDGARD WERNECK, S/Nº, CIDADE DE DEUS, RIO DE JANEIRO/RJ;

<b>UPA ROCHA MIRANDA</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA ROCHA MIRANDA	ESTRADA DO BARRO VERMELHO, S/Nº, ROCHA MIRANDA, RIO DE JANEIRO/RJ;

<b>UPA SENADOR CAMARÁ</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA SENADOR CAMARÁ	AV. SANTA CRUZ, N.º 6.486, SENADOR CAMARÁ, RIO DE JANEIRO/RJ;

<b>UPA ROCINHA</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA ROCINHA	ESTRADA DA GÁVEA, 520 (CURVA DO S) - ROCINHA

<b>UPA COMPLEXO DO ALEMÃO</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA COMPLEXO DO ALEMÃO	ESTRADA DO ITARARÉ, 951 - RAMOS, RIO DE JANEIRO - RJ, 21061-240

<b>UPA PACIÊNCIA</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA PACIÊNCIA	ESTR. SANTA EUGÊNIA, S/N - PACIÊNCIA, RIO DE JANEIRO - RJ, 23585-430

<b>UPA SEPETIBA</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA SEPETIBA	R. RAFAEL PEREIRA, S/N - SEPETIBA, RIO DE JANEIRO - RJ, 23535-808

<b>UPA JOÃO XXIII</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
UPA JOÃO XXIII	R. RAFAEL PEREIRA, S/N - SEPETIBA, RIO DE JANEIRO - RJ, 23535-808

<b>CER BARRA</b>	
<b>UNIDADES</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
CER BARRA	AV. AYRTON SENNA, N.º 2.000, BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO/RJ;

<b>CER LEBLON</b>	
<b>UNIDADES</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
CER LEBLON	RUA MARIO RIBEIRO, 1.080 - LEBLON, RIO DE JANEIRO - RJ, 22430-160.

<b>HMRP</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
HOSPITAL MUNICIPAL ROCHA FARIA	AV. CESÁRIO DE MELO, N.º 3215, CAMPO GRANDE, RIO DE JANEIRO/RJ;

<b>HMRG</b>	
<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO:</b>
HOSPITAL MUNICIPAL RONALDO GAZOLLA	AV. PASTOR MARTIN LUTHER KING JR., N.º 10.976, ACARI, RIO DE JANEIRO/RJ.



#### ANEXO IV

#### MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

À EMPRESA PÚBLICA DE SAÚDE DO RIO DE JANEIRO SA  
Ref. ao Processo n°

A empresa (razão social da proponente), inscrita no CNPJ n.º xx.xxx.xxx/xxxx-xx, com sede na (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) (nome do representante Legal), infra-assinado, para os fins de prestação de serviço, apresenta a seguinte proposta de preço:

Item	Descrição	Quantidade	Un	Valor Unitário Mensal (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)	Valor Total Anual do Item (R\$)
1	Serviço de dosimetria - dosímetro individual, modelo Termoluminescente (TL) ou Luminescência Ópticamente Estimulada (OSL), para a medição da dose de radiação ionizante em cada usuário cadastrado.	150	un			
2	Serviço de dosimetria - Dosímetro padrão, para monitoramento de radiação no ambiente.	15	un			
VALOR TOTAL ANUAL DA PROPOSTA						

**VALOR TOTAL ANUAL DA PROPOSTA** por extenso:

Validade da Proposta:

Prazo para início do serviço:

Telefone:

E-mail:

Banco:

Agência:

Nº da Conta Corrente:

Ciente e de acordo com os termos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal

