



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Contratação de serviços de monitoração individual de radiação ionizante (dosimetria pessoal).

1. Identificação da Contratação

Contratante: Município de Salto do Jacuí – RS

CNPJ: 89.658.025/0001-90

Endereço: Rua Hermogênio C. Santos, nº 342 – CEP 99440-000

Unidade Demandante: Hospital Municipal Aderbal Schneider

Contratada: PRO-RAD Consultores em Radioproteção S/S Ltda.

CNPJ: 87.389.086/0001-74

Período da Contratação: 01/03/2026 a 31/12/2026 (10 meses)

2. Descrição da Necessidade

A contratação visa atender à necessidade de monitoramento individual da exposição ocupacional à radiação ionizante dos profissionais que atuam no Hospital Municipal Aderbal Schneider.

A utilização de dosímetros termoluminescentes (TLD) é obrigatória para trabalhadores expostos à radiação, conforme a RDC nº 611/2022 da ANVISA, sendo essencial para garantir:

- Segurança dos trabalhadores;
- Controle das doses recebidas;
- Atendimento às exigências legais e normativas;
- Emissão de relatórios válidos legalmente.

3. Levantamento de Mercado

O mercado de dosimetria pessoal é composto por empresas especializadas e credenciadas junto à autoridade competente (Autoridade Nacional de Segurança Nuclear – ANSN).

A empresa PRO-RAD Consultores em Radioproteção S/S Ltda.:

- É credenciada pela ANSN;
- Possui experiência consolidada no mercado;
- Oferece solução completa (fornecimento, leitura e relatório dosimétrico);
- Atende às exigências da ANVISA (RDC nº 611/2022).

A contratação direta se justifica pela especialização técnica e pela confiabilidade do serviço.

4. Descrição da Contratação

Prestação de serviços de monitoração individual de radiação ionizante, incluindo:

- Fornecimento de dosímetros termoluminescentes (TLD);
- Leitura periódica das doses;
- Emissão de relatórios mensais de exposição;
- Disponibilização de acesso ao perfil do cliente;
- Logística reversa para devolução dos dispositivos.

5. Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá:

- Ser credenciada pela ANSN;
- Atender à RDC nº 611/2022 da ANVISA;
- Fornecer relatórios mensais com validade legal;
- Garantir rastreabilidade das medições;



- Disponibilizar suporte técnico;
- Assegurar logística de envio e devolução dos dosímetros.

6. Estimativa de Quantidades

Item	Descrição	Quantidade
01	Dosímetro padrão de tórax	1 unidade/mês
02	Dosímetros de tórax adicionais	3 unidades/mês

Total: 4 dosímetros mensais, durante 10 meses.

7. Estimativa do Valor da Contratação

Com base na proposta apresentada:

- Valor mensal estimado: R\$ 160,00
- Valor total para 10 meses: R\$ 1.600,00

Valor proporcional (10 meses):

R\$ 160,00 x 10 meses = R\$ 1.600,00

Observação:

Custos adicionais eventuais:

- Perda/extravio: R\$ 80,00 por dosímetro;
- Leitura de urgência: R\$ 45,00 por dosímetro.
- Eventuais serviços de correios: R\$ 20,00 por cada envio extra do Serviço Postal Registrado e R\$ 24,00 cada envio extra do Serviço de SEDEX.

8. Justificativa para o Parcelamento

A contratação será executada de forma contínua, com pagamento mensal, pois:

- Trata-se de serviço contínuo;
- Permite melhor controle orçamentário;
- Está alinhado à prestação periódica dos serviços.

9. Benefícios a Serem Alcançados

- Conformidade com normas sanitárias e de radioproteção;
- Segurança ocupacional dos servidores;
- Monitoramento contínuo da exposição radiológica;
- Redução de riscos trabalhistas e legais;
- Garantia de funcionamento regular dos serviços de saúde.

10. Providências a Serem Adotadas

- Formalização do processo de contratação;
- Emissão de empenho;
- Designação de fiscal do contrato;
- Orientação aos servidores quanto ao uso correto dos dosímetros.

11. Possíveis Impactos Ambientais

- Impacto ambiental mínimo;
- Geração de resíduos controlados (dosímetros);
- Logística reversa reduz impactos ambientais;
- Empresa responsável pelo correto descarte dos materiais.



12. Viabilidade da Contratação

12.1 Técnica

Viável, pois há fornecedor qualificado e credenciado, atendendo às normas vigentes.

12.2 Econômica

Viável, considerando o baixo custo frente à obrigatoriedade legal e aos riscos evitados.

12.3 Financeira

Compatível com o orçamento municipal, sendo despesa de pequeno vulto.

13. Mapa de Riscos

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Extravio de dosímetros	Média	Médio	Controle interno e responsabilização
Atraso na entrega	Baixa	Médio	Previsão contratual de prazos
Falha na leitura dos dados	Baixa	Alto	Contratar empresa credenciada
Uso inadequado pelos servidores	Média	Médio	Treinamento e orientação
Interrupção do serviço	Baixa	Alto	Acompanhamento contratual

14. Responsáveis

Elaboração do ETP:

Setor Técnico/Administrativo da Secretaria Municipal de Saúde

Fiscal do Contrato:

Servidor designado pelo Hospital Municipal Aderbal Schneider

15. Conclusão

A contratação dos serviços de monitoração individual de radiação é necessária, adequada e plenamente viável, sendo indispensável para o cumprimento das normas legais e para a proteção da saúde dos profissionais envolvidos.