



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Saúde

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SIGA Nº SMS-ETP-2026/00013

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **Física Médica e Radioproteção**, em conformidade com a **Portaria nº 453 /1998 da Secretaria de Vigilância Sanitária** e com a **Norma Regulamentadora – NR 32 do Ministério do Trabalho e Emprego**, visando à implantação, execução, acompanhamento e manutenção do **Programa de Proteção Radiológica (PPR)** no Setor de Radiodiagnóstico da Secretaria Municipal de Saúde, o qual dispõe de **05 (cinco) equipamentos de Raios X digitais, sendo 01 (um) odontológico**.

Informamos que a última licitação para este serviço foi em 2019, licitação nº 166/2019.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O plano de contratações anual está em fase de elaboração.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. Programa de Radioproteção (PPR):

- Elaboração, implantação e atualização do PPR em conformidade com a Portaria nº 453/1998 e NR-32.
- Definição de zonas controladas e supervisionadas.
- Estabelecimento de procedimentos de trabalho seguro e medidas de proteção.

2. Visitas Técnicas Semestrais:

- Verificação das condições dos equipamentos de Raios X.
- Avaliação das blindagens, sinalizações e controles de acesso.
- Avaliação das doses ocupacionais e ambientais.

Classif. documental

00.01.01.01



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Saúde

3. Testes de Controle de Qualidade dos Equipamentos:

- Testes de reprodutibilidade e exatidão da tensão (kVp);
- Teste de linearidade de mAs;
- Teste de camadas semi-redutoras (CSR);
- Avaliação da qualidade da imagem e da dose de entrada no paciente;

4. Relatórios e Laudos:

- Relatórios semestrais das visitas técnicas, contemplando não conformidades e recomendações;
- Relatórios anuais consolidados do Programa de Radioproteção;
- Laudos técnicos dos testes de controle de qualidade;
- Registro documental para inspeções da Vigilância Sanitária, CNEN e Ministério do Trabalho.

5. Treinamento e Orientação da Equipe:

- Treinamento anual em Radioproteção para médicos, dentistas, técnicos em radiologia, auxiliares de saúde bucal e equipe de apoio.
- Elaboração de registros de presença e conteúdo programático.

Frequência dos Serviços

- **Visitas técnicas:** 01 (uma) visita a cada semestre, totalizando **02 (duas) visitas anuais.**
- **Treinamento em radioproteção:** 01 (uma) vez ao ano.
- **Relatório anual consolidado:** 01 (um), entregue até 31 de dezembro de cada exercício.
- Obrigações da Contratada:
- Disponibilizar profissional Físico Médico habilitado para todas as atividades;
- Cumprir prazos para entrega de relatórios (até 30 dias após cada visita);
- Disponibilizar equipamentos de medição calibrados e com certificado de rastreabilidade;



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Saúde

- Manter sigilo e responsabilidade técnica sobre todos os documentos emitidos.
- Obrigações da Contratante
- Garantir acesso aos equipamentos e ambientes;
- Disponibilizar documentação e históricos técnicos dos equipamentos;
- Designar responsável local para acompanhar as atividades.

A empresa contratada deverá garantir:

- Atendimento integral às exigências da ANVISA, CNEN, Ministério da Saúde, Ministério do Trabalho e demais órgãos competentes;
- Responsabilidade técnica de **Físico Médico habilitado em Radioproteção**, com registro em Conselho Regional;
- Disponibilização de relatórios técnicos, laudos e pareceres em conformidade com as normas vigentes;
- Treinamentos e orientações periódicas às equipes de saúde sobre segurança e uso adequado das radiações ionizantes

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

A estimativa está de acordo com o solicitado pela coordenação do serviço de RAIIO-X.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A realização do levantamento de mercado justifica-se pela necessidade de compreender o cenário atual dos serviços de saúde que demandam atuação de profissionais de Física Médica e de Proteção Radiológica. Esse diagnóstico permite analisar o número de clínicas e hospitais que operam equipamentos emissores de radiação ionizante, a frequência de procedimentos realizados, o grau de conformidade regulatória e o nível de qualificação dos prestadores existentes. Com base nesses dados, torna-se possível identificar oportunidades de atuação, estimar a demanda por serviços especializados e orientar a estruturação técnica e econômica do projeto, assegurando sua viabilidade e adequação às normas vigentes.

Não dispomos de funcionario com especialização em física médica nem material apropriado para tal serviço, desta forma necessitamos

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Saúde

A estimativa do valor da contratação em torno de R\$ 29.957,02 (vinte e nove mil e novecentos e cinquenta e sete reais e dois centavos)

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na prestação de serviços especializados de Física Médica para atender ao RX sob gestão da Secretaria Municipal de Saúde. O objetivo é assegurar a segurança radiológica, a conformidade regulatória e a qualidade dos exames e procedimentos realizados com equipamentos emissores de radiação ionizante, garantindo que todos os serviços municipais operem dentro dos mais elevados padrões técnicos e sanitários.

Essa solução integra atividades de suporte técnico, controle de qualidade, monitoramento de riscos e assessoramento contínuo, oferecendo uma abordagem completa para o funcionamento seguro das áreas de radiologia, odontologia radiológica, demais modalidades presentes na rede municipal.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição será por LOTE.

Considerando a necessidade de contratação de serviços especializados de Física Médica, com fornecimento de peças, acessórios e componentes necessários à execução adequada das atividades, justifica-se a adoção de lote único para o certame.

A prestação desse serviço apresenta vínculo técnico indissociável com os materiais a serem fornecidos, uma vez que a instalação, substituição e manutenção de componentes exige compatibilidade integral entre peça e serviço executado. A eventual separação entre fornecedores distintos aumenta o risco de incompatibilidades técnicas, perda de garantia e dificuldade na responsabilização por eventuais falhas.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

O resultado esperado é realizar a contratação de empresa para prestação de serviço de física médica.

O objetivo é assegurar a segurança radiológica, a conformidade regulatória e a qualidade dos exames e procedimentos realizados com equipamentos emissores de radiação ionizante, garantindo que todos os serviços municipais operem dentro dos mais elevados padrões técnicos e sanitários.

Essa solução integra atividades de suporte técnico, controle de qualidade, monitoramento de riscos e assessoramento contínuo, oferecendo uma abordagem completa para o funcionamento seguro das áreas de radiologia, odontologia radiológica, demais modalidades presentes na rede municipal.



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Saúde

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Não será exigido

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não será exigido

12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Os serviços de Física Médica podem gerar impactos ambientais como produção de resíduos radioativos e químicos, emissão de radiação ionizante, consumo elevado de energia, geração de resíduos eletrônicos e risco associado ao transporte de materiais radioativos.

Para mitigar esses impactos a contratada deve: gerenciamento seguro de rejeitos radioativos, destinação adequada de resíduos químicos e eletrônicos, manutenção de blindagens e sistemas de proteção radiológica, otimização do uso de energia, controle de ruído e cumprimento das normas de transporte de fontes. Essas medidas garantem a operação segura e minimizam os efeitos ao ambiente e à comunidade.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA CONTRATAÇÃO

O objetivo é assegurar a segurança radiológica, a conformidade regulatória e a qualidade dos exames e procedimentos realizados com equipamentos emissores de radiação ionizante, garantindo que todos os serviços municipais operem dentro dos mais elevados padrões técnicos e sanitários.

Essa solução integra atividades de suporte técnico, controle de qualidade, monitoramento de riscos e assessoramento contínuo, oferecendo uma abordagem completa para o funcionamento seguro das áreas de radiologia, odontologia radiológica, demais modalidades presentes na rede municipal.

14. JUSTIFICATIVA PELO NÃO-PREENCHIMENTO DOS ITENS NÃO OBRIGATÓRIOS

Todos os itens foram devidamente preenchidos.

Bento Gonçalves, 27 de janeiro de 2026.

- assinado eletronicamente -

Vanessa Marcolin Dorss
Assessor Administrativo



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Saúde

- assinado eletronicamente -
Giceli Flores
Coordenador de Departamento



Assinado com senha por VANESSA MARCOLIN DORSS e GICELI FLORES.
Documento Nº: 172379-2893 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=172379-2893>



SMSSETP202600013A