

APRESENTAÇÃO E ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Prezada **Srta. Laura**,

Proposta **Nº 3313/2026**

É com satisfação que recebemos sua solicitação de orçamento. Segue abaixo descrição do mesmo.

Instituição: **Município de Ibirubá**

Cidade: **Ibirubá/RS**

E-mail: **florestaodonto@ibiruba.rs.gov.br**

Telefone: -

CNPJ / CPF: -

A STAFF



Fundada em 2005, a STAFF é hoje **uma das principais referências em Soluções de Física Médica no Sul do Brasil**. Com presença consolidada nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e São Paulo, oferece programas completos de Garantia da Qualidade, Dosimetria Pessoal, Assessoria Técnica e Educação Continuada em diagnóstico por imagem médico, odontológico, veterinário e medicina nuclear — **sempre com foco em segurança, desempenho e inovação**.

Nossa trajetória é marcada por experiências de sucesso, tendo a qualidade, a segurança e o desempenho nos setores de diagnóstico por imagem como base do nosso trabalho. A Equipe STAFF é **composta exclusivamente por especialistas** certificados pela Associação Brasileira de Física Médica (ABFM) e pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), assegurando excelência técnica e responsabilidade em cada entrega.

Ao longo de **duas décadas**, celebramos conquistas e superamos desafios, mantendo o compromisso de ir além da segurança e da qualidade no diagnóstico por imagem. **Nossa atuação se traduz em produtividade, desempenho e crescimento sustentável para clientes e parceiros**, consolidando a STAFF como sinônimo de confiança e referência em Física Médica.

Escolha a STAFF e conte com quem transforma segurança em excelência e qualidade em resultados. Acesse staffsul.com.br e saiba mais sobre nossos serviços e soluções em Física Médica.



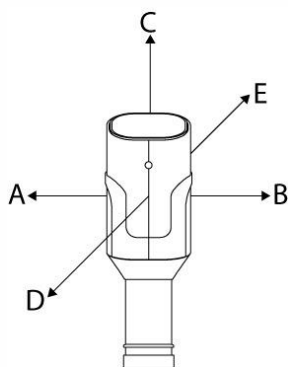
APRESENTAÇÃO E ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

1.0 LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO AMBIENTAL

Obrigatório para garantir a segurança radiológica e a obtenção do alvará de funcionamento em serviços de Radiologia Odontológica, o Levantamento Radiométrico Ambiental consiste na **monitoração das áreas adjacentes à sala de exames**, avaliando a eficácia das barreiras de proteção radiológica (paredes, piso, teto, janelas, portas, etc.) e das barreiras internas utilizadas para a proteção do operador, como biombos e visores plumbíferos. Os resultados, obtidos considerando a carga de trabalho máxima semanal, permitem **atestar a conformidade das condições de operação** ou indicar a necessidade de instalação ou reforço das barreiras de proteção.



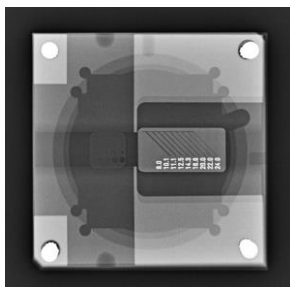
2.0 AVALIAÇÃO DA RADIAÇÃO DE FUGA DE CABEÇOTE



A Avaliação da Radiação de Fuga de Cabeçote é um ensaio metrológico e de segurança radiológica destinado a verificar se a blindagem do cabeçote do tubo de raios X é capaz de atenuar a radiação gerada fora do feixe útil, **mantendo-a em níveis compatíveis com os limites estabelecidos pela legislação vigente** e por normas técnicas nacionais. Durante o exame radiológico, além do feixe primário direcionado à região de interesse, ocorre a emissão de radiação secundária proveniente de dispersão interna no cabeçote e eventuais vazamentos pelas junções, colimadores e carcaça. Essa radiação, embora de baixa intensidade, deve ser rigorosamente controlada para evitar exposições desnecessárias a pacientes, operadores e indivíduos do público.

3.0 CONTROLE DE QUALIDADE EM RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA INTRAORAL

O serviço de radiologia odontológica deve implantar o Programa de Qualidade, estabelecendo rotinas estruturadas para a realização periódica dos testes de avaliação de segurança e qualidade, conforme previsto na legislação e nas boas práticas nacionais. A adoção sistemática deste programa é medida essencial para assegurar que as imagens



obtidas apresentem nitidez e fidelidade diagnóstica, evitando artefatos e distorções que possam comprometer a interpretação clínica. Além de garantir a qualidade da imagem, o Programa de Qualidade contribui para minimizar a necessidade de repetições desnecessárias, reduzindo custos operacionais e otimizando o fluxo de atendimento. A implementação consistente do Programa de Qualidade não apenas eleva o



padrão técnico do serviço, mas também reforça o compromisso institucional com a segurança, a eficiência operacional e a excelência no diagnóstico por imagem odontológico.

APRESENTAÇÃO E ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

4.0 PERIODICIDADE DOS TESTES DE SEGURANÇA E QUALIDADE INTRAORAL

Devem ser observadas as periodicidades estabelecidas para os testes de avaliação de segurança e qualidade previstas na **Instrução Normativa nº 95 “Garantia da Qualidade e da Segurança em Sistemas de Radiografia Odontológica Intraoral”** de 27 de maio de 2021 que estabelece os requisitos sanitários para a garantia da qualidade e da segurança em sistemas de radiologia odontológica intraoral, bem como a relação mínima de testes de aceitação e de controle de qualidade que devem ser realizados pelos serviços de saúde, determinando respectivas periodicidades, tolerâncias e níveis de restrição. Os ensaios de qualidade devem ser executados conforme protocolos nacionais oficiais ou internacionais dos quais o Brasil seja signatário, respeitando-se as seguintes periodicidades:

Teste de Segurança e Qualidade em Radiologia Odontológica Intraoral	Periodicidade
1. Valor Representativo de Dose (Exame Periapical)	Bienal
2. Exatidão da Tensão do Tubo de Raios-X	Bienal
3. Reprodutibilidade da Tensão do Tubo de Raios-X	Bienal
4. Exatidão do Tempo de Exposição	Bienal
5. Reprodutibilidade do Tempo de Exposição	Bienal
6. Reprodutibilidade do Kerma no Ar	Bienal
7. Linearidade do Kerma no Ar com o Produto Corrente Tempo (mAs)	Bienal
8. Camada Semirredutora (C.S.R.)	Bienal
9. Rendimento do Tubo de Raios-X	Bienal
10. Exatidão do Sistema de Colimação (Tamanho de Campo)	Bienal
11. Distância Foco-Pele	Bienal
12. Efetividade do Ciclo de Apagamento	Bienal
13. Integridade dos Equipamentos de Proteção Individual	Bienal
14. Vedação da câmara Escura	Bienal
15. Qualidade da Imagem	Bienal
16. Artefatos na Imagem	Bienal
17. Levantamento Radiométrico Ambiental;	Quadrienal
18. Avaliação da radiação de Fuga de Cabeçote;	Quadrienal

APRESENTAÇÃO E ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

5.0 ELABORAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE PLANO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA - PPR

O Plano de Proteção Radiológica (PPR) é um documento que estabelece as diretrizes e procedimentos adotados pelo serviço para garantir a segurança ocupacional e a proteção radiológica, atendendo às exigências da Secretaria de Vigilância Sanitária e da Superintendência do Trabalho e Emprego, em conformidade com a NR 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde. Seu objetivo central é assegurar que trabalhadores e indivíduos do público sejam devidamente protegidos contra os riscos decorrentes da exposição à radiação ionizante, sem restringir de forma indevida as práticas diagnósticas e terapêuticas que tragam benefícios comprovados.



O PPR contempla orientações detalhadas sobre responsabilidades, treinamento e capacitação dos profissionais, manutenção preventiva dos equipamentos, procedimentos de monitoramento individual e ambiental, além de medidas corretivas em situações de não conformidade. Dessa forma, o documento torna-se um instrumento essencial para a prevenção de riscos, a melhoria contínua dos processos e o atendimento às exigências regulatórias vigentes.

6.0 SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RELATÓRIOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA

O PRISMA é um **sistema desenvolvido pela STAFF** para facilitar a gestão da qualidade no seu serviço de radiologia. Com ele, você acessa e gerencia, de forma rápida e segura, todos os seus documentos de qualidade e segurança. A plataforma também auxilia no gerenciamento dos equipamentos, no acompanhamento da produção, validade e periodicidade dos relatórios técnicos, tudo isso disponível aos clientes com **Programa de Controle de Qualidade STAFF**.



24

Documentos na Plataforma

3

Equipamentos de Diagnóstico

1

Equipamentos Acessórios

1

Usuários Cadastrados

✓ Documentos Em Validade

Exibir 10 resultados por página

Pesquisar

Id	Categoria	Modalidade	Identificação	Tipo de Documento	Data Documento	Data Validade	Situação	Ações
5757	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA INTRAORAL	Gnatus Timex 70E	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E FUGA DE CABEÇOTE	13/08/2025	12/08/2029	Valido	Em Produção
5756	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA INTRAORAL	Gnatus Timex 70E	CONTROLE DE QUALIDADE BIENAL	13/08/2025	13/08/2027	Valido	Em Produção
5425	Acessório	MONITOR E SALA DE LAUDO	Monitor	CONTROLE DE QUALIDADE ANUAL	20/06/2025	20/06/2026	Valido	
5424	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA TOMOGRAFIA	Gendex i-CAT	CONTROLE DE QUALIDADE ANUAL	06/06/2025	06/06/2026	Valido	
5423	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA EXTRAORAL	Instrumentarium / Orthopantomograph OP 300	CONTROLE DE QUALIDADE ANUAL	06/06/2025	06/06/2026	Valido	
5421	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA INTRAORAL	Gnatus Timex 70E	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E FUGA DE CABEÇOTE	27/05/2024	26/05/2028	Vencido/Retido	
5420	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA INTRAORAL	Gnatus Timex 70E	CONTROLE DE QUALIDADE BIENAL	27/05/2024	27/05/2026	Vencido/Retido	
5417	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA TOMOGRAFIA	Gendex i-CAT	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO	18/05/2023	17/05/2027	Valido	
5415	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA INTRAORAL	Instrumentarium Focus	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E FUGA DE CABEÇOTE	18/05/2023	17/05/2027	Valido	
5411	Equipamento	RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA EXTRAORAL	Instrumentarium / Orthopantomograph OP 300	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO	11/04/2022	10/04/2026	Valido	

Mostrando de 1 até 10 de 10 registros

<

1

>

APRESENTAÇÃO E ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO**7.0 PROPOSTA:**

PROCEDIMENTOS EM RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA INTRAORAL	INCLUSO
1. Levantamento Radiométrico Ambiental Intraoral	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> Não
2. Avaliação da Radiação de Fuga de Cabeçote Intraoral	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> Não
3. Testes Controle de Qualidade Intraoral (Bienais)	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> Não
4. Plano de Proteção Radiológica (PPR)	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> NÃO
DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTEMPLADOS	INVESTIMENTO ⁽¹⁾
➡ (07) Equipamentos de Radiologia Odontológica Intraoral.	À vista R\$ 6.311,00

Observações: (1) O valor apresentado refere-se ao valor total da prestação de serviço individual, incluindo uma visita técnica, para execução dos procedimentos descritos acima, despesas de deslocamento, produção e envio de relatórios técnicos. Caso seja necessário retorno para reavaliação das adequações aos requisitos em não conformidade identificados nos procedimentos executados será cobrada taxa de retorno no valor de 50% do investimento apresentado;

Metodologia de Realização do Ensaios de Qualidade: Os testes de controle de qualidade e segurança radiológica previstos nas normativas aplicáveis são realizados segundo instruções de uso dos fabricantes e protocolos nacionais oficiais e internacionais dos quais o Brasil é signatário, sendo eles: Reports da Associação Americana de Física Médica – AAPM, manuais técnicos dos dispositivos de teste e simuladores radiográficos (Fantomas), “*Handbook of Basic Quality Control Tests for Diagnostic Radiology*” e “*Protocolo de Control de Calidad para Radiodiagnóstico em América Latina y el Caribe*” da AIEA e Organização Panamericana de Saúde (IEA-TECDOC-1958).

8.0 CONDIÇÕES GERAIS:

- Os valores apresentados incluem todos os impostos e demais encargos fiscais;
- Temos disponibilidade para realização dos procedimentos e cobrem-se as ofertas do mercado que apresentem a mesma qualidade de prestação de serviço;
- Os equipamentos devem estar em pleno funcionamento bem como a sala de exames deve estar completamente disponível na data e horário agendado para realização dos ensaios. Caso ocorra alteração nos serviços contratos, nos equipamentos ou ambientes a serem avaliados, o contratante deve comunicar antecipadamente a STAFF para a adequação de conduta da equipe de atendimento;

APRESENTAÇÃO E ORÇAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

- Os relatórios digitais estarão disponíveis em até 10 dias úteis, após a execução dos procedimentos, junto ao sistema de gerenciamento de relatórios da STAFF, disponível em www.staffsul.com.br. Será encaminhado e-mail ao cliente informando a disponibilidade dos relatórios e a forma de acesso ao sistema online.
- Caso os serviços não sejam realizados por responsabilidade exclusiva da Contratante, será cobrada uma taxa de serviço para fins de deslocamento e hora técnica.

9.0 DIFERENCIAIS STAFF:

- Os Profissionais que executam a prestação de serviço são qualificados para tal, com **Certificação de Especialista em Física do Radiodiagnóstico pela Associação Brasileira de Física Médica**, nossa empresa, bem como os profissionais que nela trabalham, possuem cadastro para a realização destes serviços junto a Secretarias de Vigilância Sanitária.
- Flexibilidade para execução dos procedimentos em horários diferenciados;
- Atendimento diferenciado e personalizado;

10.0 VALIDADE DA PROPOSTA:

O prazo de validade da proposta é de sessenta dias a contar desta data.

Convido a visitar nossa página na web www.staffsul.com.br e acompanhar nossas fan pages facebook.com/staffsul; instagram.com/staffsul; linkedin.com/company/staffsul onde estão descritos todos os serviços prestados pela STAFF, contate-nos sempre que precisar serviços de Física Médica.

Ficamos à disposição, para qualquer esclarecimento.

Santa Maria, 04 de Fevereiro de 2026.



Caroline Gurski Torunsky
Responsável Administrativa
Especialista em Física do Radiodiagnóstico
ABFM – RX 321 / 1115



CNPJ: 05.410.312/0001-97
Ijuí/RS

PROPOSTA 2038/2026
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ /RS

Avaliação de equipamentos e ambientes para:
Radiologia Odontológica - Radiologia Médica - Mamografia - Tomografia - Hemodinâmica - Medicina Nuclear

UNIDADES - Ijuí | Passo Fundo | Caxias do Sul | Joinville | São Miguel do Oeste | Dourados | Campo Grande

Para: Município de Ibirubá	Tipo: Radiologia
Ibirubá /RS	Serviço: -



CNPJ: 05.410.312/0001-97
Ijuí/RS

PROPOSTA 2038/2026
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ /RS

Cientes

Estamos ajudando mais de 100 clientes a implantar e manter boas práticas de proteção radiológica

Com ganhos de segurança agilidade, padronização e confiabilidade para seus pacientes, colaboradores e dirigentes



Nossos serviços garantem confiabilidade para sua instituição:

- Segurança radiológica
- Proteção dos pacientes
- Proteção dos trabalhadores
- Conformidade dos equipamentos

Diferenciais

- Equipe qualificada composta por físicos especialistas
- Grande quantidade de instrumentos de medição modernos e calibrados;
- Estrutura de suporte ao cliente;
- Frota própria de veículos.





CNPJ: 05.410.312/0001-97
Ijuí/RS

PROPOSTA 2038/2026
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ /RS

INVESTIMENTOS

Tipo	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Raios X Intraoral	Levantamento Radiométrico Ambiental + Radiação de Fuga + Controle de Qualidade	7	R\$ 920,00	R\$ 6.440,00
TOTAL				R\$ 6.440,00



CNPJ: 05.410.312/0001-97
Ijuí/RS

PROPOSTA 2038/2026
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ /RS

Pagamento:

Valor total: R\$ 6.440,00

Via depósito bancário mediante empenho.

Validade da proposta: 60 dias

Ijuí, 20 de janeiro de 2026.

Gerson Feldmann, Dr.
Esp. Física Radiações Ionizantes
(cert. n.º 05/129-V RC-23 UFRGS/2001)



Aceite da proposta (assinatura com carimbo)



CNPJ: 05.410.312/0001-97
Ijuí/RS

PROPOSTA 2038/2026
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ /RS

PRAXIS
Soluções em Física
Médica e Radioproteção,
Radiologia Médica,
Medicina Nuclear,
Radiologia Odontológica e
Radiologia Veterinária

ONDE ATUAMOS
Atuando na área de
proteção radiológica e
garantia da qualidade em
imagiologia médica,
odontológica e veterinária
desde 2002. Atendendo toda a
Região Sul, hospitais, clínicas:
odontológicas, veterinárias.

QUALIDADE EM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA
PRAXIS
Proteção Radiológica
Desde 2002

Para saber mais
sobre Serviço de
radioproteção

Central de Atendimento
(55) 3332 - 6571
ou WhatsApps
(55) 99172 - 6955
(47) 9 8420-7578
Site: www.praxis.med.br

PRAXIS
Proteção Radiológica



Inova Física Médica e Proteção Radiológica Ltda.

CNPJ: 61.370.428/0001-10

Tipo de Orçamento: Prestação de Serviços em Raios X Intraoral – baseado na Resolução RDC Nº 611 e Instrução Normativa Nº 95/ANVISA.

Data: 20/01/2026

Validade: 20/02/2026

Cliente: Prefeitura Municipal de Ibirubá

CNPJ ou CPF: 87.564.381/0001-10

Endereço: Rua Tiradentes, Nº 700.

Cidade: Ibirubá/RS

Telefone: (54) 3324-8500

E-mail: florestaodonto@ibiruba.rs.gov.br

ORÇAMENTO

Quant.	Tipo	Descrição	Valor Total (R\$)
07	Raios X Intraoral	Levantamento Radiométrico e Radiação de Fuga do Cabeçote para sete (07) equipamentos de Raios X Intraoral. VALIDADE DE 4 ANOS.	6.800,00
		Controle de Qualidade para sete (07) equipamentos de Raios X Intraoral, sistema de aquisição de imagem e equipamentos de proteção individual. VALIDADE DE 2 ANOS.	

Condição de pagamento: à vista ou entrada + 03 parcelas

Observações:

- ⚠ Custos de deslocamento e encargos fiscais inclusos.
- ⚠ O presente valor total inclui a realização de 01 (uma) visita para a realização dos serviços solicitados. Caso seja necessário retornar para um novo atendimento, um novo valor de custos de deslocamento e hora técnica serão cobrados.
- ⚠ Baseado na Resolução RDC Nº 611/2022 e Instruções Normativas Nº 90 a Nº 97.
- ⚠ Forma de pagamento: PIX, Transferência Bancária ou Boletto.

Prazo para envio dos relatórios:

- ⚠ Os relatórios com assinatura eletrônica serão enviados por e-mail em até 07 (sete) dias úteis.

A Inova Física Médica e Proteção Radiológica Ltda., reafirma seu compromisso com a excelência técnica e o atendimento integral às normas de radioproteção vigentes, colocando-se à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Arícia O. Dallanora
 Física Arícia O. Dallanora
 Inova Física Médica

[Assinatura]
 Físico Daniel S. de Souza
 Inova Física Médica

