



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE OSÓRIO
Secretaria Municipal da Saúde

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Documento de demanda inicial: protocolo 3539/2024.

1.2. Setor Requisitante

Área Requisitante	Responsável pela Elaboração
Secretaria Municipal da Saúde	Ângelo Renê da Rosa
Setor Odontologia	Vanessa Silva Peroza
Setor Odontologia	Carolini Link Pereira

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de uma empresa para realizar controle de qualidade e levantamento radiométrico dos aparelhos de radiografia odontológico e convencional é fundamental para garantir a precisão e segurança dos exames radiográficos realizados em pacientes.

Esses serviços ajudam a verificar se os equipamentos estão operando dentro dos padrões estabelecidos, assegurando a qualidade das imagens produzidas e minimizando os riscos de exposição desnecessária à radiação.

Além disso, o controle de qualidade periódico é exigido por regulamentações de saúde e segurança, conforme a IN90 da Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº330/2009 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), garantindo a conformidade com as normas e regulamentos vigentes.

Essas diretrizes podem incluir requisitos para calibração regular dos aparelhos, manutenção preventiva e controle de doses de radiação.



3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

- 3.1. A contratação pretendida **está prevista** no **Plano de Contratações Anuais 2023 (PAC)** do Município de Osório, estando devidamente alinhado com o planejamento dessa **Administração**.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. O item tem natureza de bem comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 4.2. Para que as empresas atendam às necessidades da contratação, deverão cumprir, nos casos aplicáveis, aos seguintes requisitos:
- a) Possuir compatibilidade com o descritivo dos itens a serem contratados no referido Edital, não sendo admitidas, nem aceitas, ofertas de descrição e especificações divergentes das originalmente solicitadas;
 - b) Certificado de regularidade do registro da licitante e do responsável técnico no conselho competente com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante, quando for o caso.
 - c) Licença Sanitária Estadual ou Municipal;
 - d) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE) e/ou Autorização Especial (AE) junto à ANVISA;
 - e) Possuir Certificado de Registro do Serviço, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, não sendo aceitos protocolos de solicitação inicial de registro; ou
 - f) Publicação no Diário Oficial da União da dispensa de registro dos produtos que são isentos, conforme Lei nº 6.360/76, regulamentada pelo Decreto nº 8.077/13;
- 4.3. No que se refere aos requisitos da prestação do serviço:
- a) A prestação de serviço que se refere este ETP deverá ser realizada de forma total, conforme ordem de compra;
 - b) O prazo de vigência do contrato será de 05 (cinco) anos, podendo ser prorrogado por igual período, conforme a Lei nº 14.133/2021, artigo 106 e 107 da referida lei;
 - c) O prazo de vigência dos testes de qualidade, itens 1 e 2, e levantamento radiométrico item 03 deste ETP, é de 01 (um) ano;
 - d) O prazo de vigência dos testes de qualidade, itens 4 deste ETP é de 02 (dois) anos;
 - e) O prazo de vigência dos levantamento radiométrico, item 04 deste ETP,



é de 04 (quatro) anos;

- f) O prazo para realização dos serviços será de 15 (quinze) dias, a contar da data de recebimento pela CONTRATADA da nota de empenho/ordem de compra, a ser expedida pelo CONTRATANTE;
- g) Caso não seja possível realizar o serviço definitivo no prazo estabelecido, poderá ser prorrogado por mais 02 (dois) dias úteis;
- h) O serviço será considerado concluído mediante atesto da NOTA FISCAL, que se dará em 02 (dois) dias úteis, a contar do recebimento do mesmo;
- i) Os serviços, serão submetidos a uma conferência minuciosa, a cargo dos FISCAIS do contrato;
- j) Os serviços serão recusados, quando prestados em desacordo com o edital;
- k) A CONTRATADA deverá observar o prazo máximo de 05 (cinco) úteis, para refazer os serviços não aceitos, ou que estejam fora das especificações exigidas, ou que forem rejeitados, quando da conferência do mesmo;

4.4. Da Fiscalização:

- a) O município realizará, subsidiariamente, a fiscalização dos serviços da CONTRATADA, que será de responsabilidade dos servidores **Técnico em Radiologia Jeronimo Dias Manzoni e Adriane Rodrigues Araujo**, podendo o município proceder a rescisão, em casos de má prestação de serviço, verificada em processo administrativo específico, com garantia do contraditório e da ampla defesa;
- b) O acompanhamento e fiscalização da execução do contrato, sem prejuízo da ação institucional dos órgãos de controle interno e externo, serão efetuados pela Secretária da Saúde, por intermédio dos fiscais designados para avaliação técnica dos serviços em conjunto com responsável pelo setor financeiro que fará a avaliação das condições documentais de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, que deverão atestar a plena execução dos serviços, visando assegurar que o bem ou serviço seja fornecido conforme estipulado pelo contrato, os quais terão poderes inclusive para;
- c) Verificar a regularidade dos recolhimentos fiscais e trabalhistas, bem como a observância das normas previstas neste instrumento e notificar a CONTRATADA de qualquer irregularidade encontrada na prestação de serviço;
- d) Recusar ou sustar qualquer serviço executado em desacordo com este contrato ou que atende contra a segurança do pessoal ou bens do Município ou de terceiros;
- e) Registrar no relatório de ocorrência as irregularidades ou falhas que encontrar na execução dos serviços, nele anotando as observações ou notificações cabíveis, assinando-o e enviando à CONTRATADA;

4.5. Das Obrigações da Contratada

- a) Manter, durante a execução do contrato/empenho, a compatibilidade com as obrigações assumidas, entre outras, as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação;



- b) A participação de pessoas físicas ou jurídicas que tenham sofrido restrições de qualquer natureza, resultante de contratos firmados anteriormente com o Município, enquanto perdurem os motivos determinantes de punição, inclusive restrições relacionadas a contratação de trabalho quando havido demissão por justa causa;
- c) Realizar os serviços contratados dentro dos padrões, condições, especificações e nas qualidades exigidas;
- d) Atender a ordem de serviço do CONTRATANTE nos prazos e condições fixados;
- e) Responsabilizar-se pelos prejuízos causados ao CONTRATANTE em virtude do descumprimento das condições fixadas na nota de empenho/ordem de compra/contrato;
- f) Não transferir para outra empresa, no todo ou em parte, a execução do objeto desde contrato;
- g) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, mesmo após o recebimento definitivo;
- h) Responder, integralmente, pelas perdas e danos que vier a causar ao CONTRATANTE ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita;
- i) Permitir e facilitar à FISCALIZAÇÃO a inspeção em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos por esta;
- j) Assumir todos os tributos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do contrato, correndo por sua conta exclusiva a quitação desses tributos;
- k) Comunicar ao Município qualquer ocorrência que possa impedir a prestação dos serviços.

4.6. Locais de Realização dos Serviços

A realização dos serviços do aparelho de raio x convencional, deverá ser agendada pelos contatos a seguir e prestada nos seguintes endereços:

- a) Aparelho de Raio X Convencional, Marca Philips Modelo: EG #Série: PADZ2803001 Compacto Plus, localizado na Penitenciária Modulada de Osório, de propriedade do Município, localizado na Rua Afonso Cardoso, nº 2.000, Bairro Capão da Areia, Osório/RS, fone : (51)3663-8400;
 - b) Monitor Marca: Jusha, Modelo M33C, junto ao Sanatório Partenon, localizado na Av. Bento Gonçalves, nº 3722, Bairro Partenon, Porto Alegre/RS, fone: (51)3901-1400;
- Horário: 12h e 30min às 17h e 30min, de segunda-feira a sexta-feira.

Responsável pelo agendamento dos serviços: Jerônimo Dias Manzoni, matrícula nº6055.



A realização dos serviços dos aparelhos de raio x odontológico intra-oral, deverão ser agendada pelos contatos a seguir e prestada nos seguintes endereços:

- a) Posto Médico Central - Rua Garibaldi, nº255, bairro Sulbrasileiro, Osório-RS;
- b) Unidade Básica de Saúde Prisional – Modulado Osório - Rua Afonso Cardoso, nº2000, bairro Capão da Areia, Osório-rs;
- c) Unidade Básica de Saúde Passinhos - Rua Passinhos, s/n, Praça Principal, Osório-RS;
- d) ESF Atlântida Sul - Rua Leme, nº515, bairro Atlântida Sul, Osório-RS;
- e) ESF Primavera - Rua Terra de Areia, nº380, bairro Primavera, Osório-RS;
- f) ESF Caravágio - Rua Farroupilha, nº345, bairro Caravágio, Osório-RS;

Responsável pelo agendamento dos serviços: Adriana Rodrigues Araujo, matrícula nº7070, pelo telefone de contato (51) 3663-3331, no horário 08:00 às 12:00/ 13:00 às 17:00 horas nas terças-feiras e quintas-feiras.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES SER CONTRATADO

- 5.1. As estimativas das quantidades foram realizadas com base nas últimas contratações dos serviços, que foram prestados conforme Ordens de Compra nº865/2022 e nº966/2022.
- 5.2. Para a realização do Pregão Eletrônico seguirá o descritivo do objeto e o quantitativo anual abaixo da contratação, sendo que os **itens 01, 02 e 03** serão realizados anualmente, já o **item 04** será realizado a cada 02 anos e o **item 05** a cada 04 anos, conforme a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº330/2009 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
Item 01 - Testes de Controle de qualidade do Aparelho de Raio X Convencional, Marca Philips Modelo: EG #Série: PADZ2803001 Compacto Plus Aparelho de Raio X: Exatidão do Indicador de campo luminoso; Alinhamento de grade Integridade dos chassis e cassetes; Valores Representativos de Dose Exatidão do Indicador de Tensão do Tubo; Reprodutibilidade da Tensão do Tubo Exatidão do Tempo de Exposição; Reprodutibilidade do Tempo de Exposição Reprodutibilidade do Kerma	01		



no Ar; Linearidade do Kerma no Ar com o produto corrente tempo Reprodutibilidade do Controle Automático de Exposição; Compensação do CAE Rendimento do Tubo; Camada Semi Redutora Uniformidade da Imagem; Exatidão do Indicador de dose do detector (quando disponível) Distorção Geométrica; Efetividade do ciclo de apagamento Integridade dos acessórios e EPI's; Luminância do monitor para diagnóstico ou laudo Uniformidade da Luminância; Qualidade da imagem			
Item 02 - Teste de controle de qualidade do Monitor Marca: Jusha, Modelo M33C, considerando os critérios da tabela abaixo.	01		
Item 03 - Levantamento Radiométrico e teste de Fuga de radiação de Cabeçote (com laudo de insalubridade), do aparelho de radiografia convencional.	01		
Item 04 - Testes de controle de qualidade dos aparelhos de radiografia odontológico intra-oral	06		
Item 05 – Medição radiométrica com laudo de insalubridade dos aparelhos de radiografia intra-oral	06		
		TOTAL	

ESTE DOCUMENTO FOR ASSINADO EM 15/03/2024 09:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p65f4392d8b1c9>.
POR CAROLINI LINK PEREIRA EM 15/03/2024 09:03



6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 6.1. O levantamento do preço de mercado, a média ou mediana dos itens, foram realizadas no site Painel de Preço;
- 6.2. Vislumbra-se que o valor apresentado no item é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, em observância ao disposto no Decreto Municipal nº 133/2023.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Foi realizado pesquisa de mercado, sendo pesquisado no site do Painel de Preço, para podermos ter a média ou mediana.

7.2. Segue abaixo a tabela dos itens com o valor estimado da contratação:

ITEM	QUANTIDADE	VALOR MEDIANO R\$	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
Item 01 - Testes de Controle de qualidade do Aparelho de Raio X Convencional, Marca Philips Modelo: EG #Série: PADZ2803001 Compacto Plus Aparelho de Raio X: Exatidão do Indicador de campo luminoso; Alinhamento de grade Integridade dos chassis e cassetes; Valores Representativos de Dose Exatidão do Indicador de Tensão do Tubo; Reprodutibilidade da Tensão do Tubo Exatidão do Tempo de Exposição; Reprodutibilidade do Tempo de Exposição Reprodutibilidade do Kerma no Ar; Linearidade do Kerma no Ar com o produto corrente tempo Reprodutibilidade do Controle Automático de Exposição; Compensação do CAE Rendimento do Tubo; Camada Semi Redutora Uniformidade da Imagem; Exatidão do Indicador de dose do detector (quando disponível) Distorção Geométrica; Efetividade do ciclo de apagamento Integridade dos acessórios e EPI's; Luminância do monitor para diagnóstico ou laudo Uniformidade da Luminância; Qualidade da imagem	01	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Item 02 - Teste de controle de qualidade do Monitor Marca: Jusha, Modelo M33C, considerando os critérios da tabela abaixo.	01	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Item 03 - Levantamento Radiométrico e teste de Fuga de radiação de Cabeçote (com laudo de insalubridade), do	01	R\$ 400,00	R\$ 400,00



aparelho de radiografia convencional.			
Item 04 - Testes de controle de qualidade dos aparelhos de radiografia odontológico intra-oral	06	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
Item 05 – Medição radiométrica com laudo de insalubridade dos aparelhos de radiografia intra-oral	06	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
		TOTAL	R\$ 6.000,00

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 8.1. Para que a demanda seja atendida, deverá (ão) ser contratada (as) empresa (s) para a prestação do serviço, conforme as exigências apresentadas neste estudo.
- 8.2. A ordem de compra será emitida a partir da efetivação da necessidade por parte dos setores demandantes, após avaliação e autorização dos setores responsáveis, conforme determinar a autoridade municipal e ainda, após concluídos os procedimentos licitatórios necessários.
- 8.3. Em ato sequencial, o setor responsável emitirá Nota de Empenho consolidando a reserva orçamentária e realizando a despesa para a realização do serviço.
- 8.4. A Ordem de Compra ou Nota de Empenho será encaminhada ao prestador de serviço diretamente pelo setor solicitante, ou por aquele designado pela autoridade competente, para que seja realizado o serviço.
- 8.5. Quando a realização do serviço, os responsáveis pela fiscalização atestarão a nota fiscal, bem como realizará os procedimentos necessários e determinados pela Administração para dar sequência ao recebimento, ao registro, à liquidação e ao pagamento.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

- 9.1. Tendo em visto de ser um Estudo técnico Preliminar para contratação de empresa para prestação de serviços, não haverá parcelamento dos itens.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

- 10.1. Pretende-se, com a presente contratação, assegurar os princípios que regem a Administração Pública e o Processo licitatório, em especial a legalidade, a



impessoalidade, a moralidade, o interesse público, a eficácia, a efetividade, a competitividade, a economicidade e o planejamento.

10.2. Almeja-se assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município, garantindo o tratamento isonômico entre os participantes, a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço, com preço manifestamente inexequível ou superfaturamento na execução do contrato.

10.3. A contratação decorrente do presente instrumento exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, a critério das autoridades responsáveis, quais sejam:

- a) elaboração do termo de referência;
- b) elaboração de minuta do edital;
- c) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- d) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação, conforme o caso;
- e) elaboração de minuta do contrato, se for o caso;
- f) publicação e divulgação do edital e anexos;
- g) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- h) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- i) realização de empenho; e
- j) assinatura e publicação do contrato/ata de registro de preços, se for o caso.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. Por ser uma contratação de serviço, para realização de laudo técnico, este item não se aplica.



14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

15. RESPONSÁVEIS

VANESSA SILVA PEROZA MATRÍCULA 8386-1 Responsável ETP	CAROLINI LINK PEREIRA MATRÍCULA 4936-1 Responsável ETP	JERÔNIMO DIAS MANZONI MATRÍCULA 6055-1 Fiscal dos ITENS 01,02 E 03	ADRIANA RODRIGUES ARAUJO MATRÍCULA 7070-1 Suplente dos ITENS 01,02 E 03
--	---	---	--

VANESSA SILVA PEROZA MATRÍCULA 8386-1 Responsável ETP	CAROLINI LINK PEREIRA MATRÍCULA 4936-1 Responsável ETP	ADRIANA RODRIGUES ARAUJO MATRÍCULA 7070-1 Fiscal dos ITENS 04 E 05	JERÔNIMO DIAS MANZONI MATRÍCULA 6055-1 Suplente dos ITENS 04 E 05
--	---	---	--

Após análise, APROVO o ETP, conforme a Lei 14.133/2021.

Ângelo Renê da Rosa
Secretário da Saúde

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 15/03/2024 09:03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p65f4392d8b1c9>.
POR CAROLINI LINK PEREIRA EM 15/03/2024 09:03





ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 15/03/2024 09:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p65f4392d8b1c9>.
POR CAROLINI LINK PEREIRA EM 15/03/2024 09:03