

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA ADMINISTRATIVA

| IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE DA SOLUÇÃO | | | |
|---|---|-----------------------|------------|
| Unidade: | SAMS/CODES/SGP | Data: | 24/07/2018 |
| Demanda: | AQUISIÇÃO DE LAUDO DE LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E DE DESEMPENHO DO RX ODONTOLÓGICO | | |
| Responsável pela Demanda: | FLÁVIO ROBERTO GUERRA SEABRA | | |
| Integrante Demandante: | FLÁVIO ROBERTO GUERRA SEABRA | | |
| Dotação Orçamentária: | <input type="checkbox"/> Ordinário (anexar formulário PGO ou SIGEPRO) <input type="checkbox"/> Pleitos (anexar formulário PGO ou SIGEPRO) <input type="checkbox"/> Biometria (anexar formulário PGO ou SIGEPRO) <input checked="" type="checkbox"/> Demanda não prevista no Orçamento ou no Plano de Contratações Gerais | Custo Estimado (R\$): | R\$700,00 |
| Tipo de Aquisição/Contratação | <input type="checkbox"/> Pronta Entrega <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Registro de Preços <input type="checkbox"/> Adesão (anexar cópia da ARP) | | |

| OBJETIVO ESTRATÉGICO (PEI ou PETIC) |
|--|
| <p>Objetivo Estratégico nº 8 do PEJERN – <i>Melhoria da Gestão e da Governança de Pessoas – criação e implementação de política de gestão de pessoas embasada na gestão por competências, contemplando programas e ações de melhoria relacionados à avaliação, ao desenvolvimento funcional, à adequada distribuição da melhoria relacionados à avaliação e à valorização dos servidores e colaboradores, à saúde ocupacional e à qualidade de vida no trabalho e ao gerenciamento do clima organização.</i></p> |

| MOTIVAÇÃO (RESULTADOS PRETENDIDOS) |
|---|
| <p>Solicita contratação de empresa especializada para emissão de laudo técnico de levantamento radiométrico e de desempenho do Rx odontológico, em decorrência da mudança da sede do TRE/RN, incluindo as instalações físicas da SAMS. Portanto, faz-se necessária uma nova avaliação do Rx como condição para regularidade do serviço odontológico junto à COVISA, de acordo com a Portaria 453/98 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) do Ministério da Saúde que estabelece regras para o licenciamento das instalações com aparelhos de raios X, em atendimento À <i>EXIGÊNCIA DA COVISA PARA EXPEDIÇÃO DO ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DO TRE/RN</i>. A mudança de sede implicou, além de uma nova sala de Rx, a desmontagem e montagem do equipamento. Tal situação requer atualização do laudo radiométrico para fins de aquisição do alvará de funcionamento da COVISA e preservação da saúde dos servidores e usuários do setor quanto à exposição indevida à radiação.</p> |

| METAS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO A SEREM ALCANÇADAS |
|--|
| Redução do índice de absenteísmo (I A30) de 2,8 em 2017 para 2,5 em 2020 |

| DECLARAÇÃO |
|------------|
|------------|

| Responsável pela Unidade Administrativa Demandante da Solução |
|--|
| <p>Nayara Frota Rosado Gondim</p> <hr style="width: 30%; margin: 10px auto;"/> <p>Chefe da Seção de Assistência Médica e Saúde Ocupacional/CODES/SGP</p> |



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G. DO NORTE
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL
SEÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E SAÚDE OCUPACIONAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2018

OBJETO: LAUDO DE LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E DE DESEMPENHO DO RX ODONTOLÓGICO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 07/2018

1. DO OBJETIVO

1.1. Têm por objetivo os presentes Estudos Técnicos Preliminares identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis, por meio da documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a **ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA PARA FINS DE CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA obter um laudo radiométrico do Rx odontológico**, à luz do disposto no art. 6º, IX, da Lei nº 8.666/93 c/c arts. 3º, III, da Lei 10.520/2002, bem como as disposições contidas no art. 9º, I, e §1º e 2º, todos do Decreto nº 5.450/2005.

2. DO ESTUDO E DA DOCUMENTAÇÃO DO PROBLEMA

2.1. Avaliar a situação atual do problema

Diante da mudança de sede do TRE/RN, há a necessidade de se obter um laudo radiométrico do Rx odontológico para fins de aquisição do alvará de funcionamento da COVISA, regularizando, assim, o funcionamento anual do consultório odontológico. Cumpre esclarecer que, com a mudança de sede, o atual laudo radiométrico perde automaticamente a validade, pois as instalações do aparelho em si e as condições de vedação da sala para impedir vazamento de raios-X, por serem novas, precisam ser atestadas.

2.2. Riscos decorrentes da situação atual

As consequências do não atendimento da necessidade ou solução do problema recaem em não se obter o alvará de funcionamento da COVISA o que impossibilita o atendimento odontológico aos magistrados, servidores e seus dependentes e estagiários, bem como impossibilita a Administração de ter ciência sobre as corretas condições de manutenção e proteção nuclear advindas do RX odontológico e que em desalinho com as normas atuais de funcionamento, podem gerar danos à saúde dos servidores.

2.3. Avaliar a urgência da necessidade

A necessidade de atendimento do pedido requer brevidade para que haja cumprimento imediato das exigências da COVISA, tão logo este órgão de fiscalização venha fazer a inspeção nas instalações da SAMS na nova sede do TRE-RN.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G. DO NORTE
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL
SEÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E SAÚDE OCUPACIONAL

3. DAS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO

3.1. Levantamento dos Quantitativos/Produtividade

| ITEM | DESCRIÇÃO RESUMIDA | QUANTIDADE NECESSÁRIA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|--|-----------------------|------------------------------|
| 01 | Laudo de Levantamento radiométrico e de teste de desempenho do rx odontológico | 01 | 01 |

3.2. Levantamento das unidades interessadas no objeto

A unidade técnica interessada na contratação do objeto é a Seção de Assistência Médica e Saúde Ocupacional.

4. DA NORMALIZAÇÃO E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

4.1. Legislação Específica sobre o Objeto

PORTARIA da ANVISA nº 453, de 01 de junho de 1998 - Regulamento Técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico e dispõe sobre o uso dos raios-X diagnósticos em todo o território nacional e dá outras providências.

4.2. Registros ou Certificações aplicáveis ao Objeto

Necessidade de comprovação de REGISTROS na COVISA.

4.3. Regras de Sustentabilidade

Quanto às regras de sustentabilidade aplicáveis ao caso, sabe-se que o controle do rx odontológico evita a dispersão de radiação nuclear tipo roetng, em excesso, prejudicial ao ser humano.

5. DO ESTUDO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS

5.1. Soluções e Tecnologias Disponíveis

Atualmente existem várias empresas que prestam esse serviço em conformidade com as exigências da COVISA, entre outras:

RELAÇÃO DAS EMPRESAS CADASTRADAS NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DE NATAL QUE REALIZAM MEDIÇÕES EM RADIODIAGNÓSTICO (TESTES DE DESEMPENHO E LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO)

1. PROTEC-X Proteção Radiológica Representações LTDA. Rua Jornalista Francisco Sinedino, 1096 Lagoa Nova Natal RN Tel.: (84) 3034-9380/(83)4062-9380 Tel.: (62)8593-5143;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G. DO NORTE
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL
SEÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E SAÚDE OCUPACIONAL

(62)81953888; (62)32855626 E-mail: Raquel - raquelsribeiro@hotmail.com Karla - karla@gammax.com.br

2. SERAD - Serviço de Radioproteção e Dosimetria LTDA. ME. serad@oi.com.br –Tel: (84) 99195856 46 44: (84) 8802-3232 NATAL – RN
3. CFR – Consultoria em Física Radiológica LTDA. Rua Chile Ed. Eduardo de Moraes sala 504 Salvador- BA Tel.: (71) 99665102; (71) 9618- 4350 cfradiologia@gmail.com
4. DEN/UFPE - Laboratório de Proteção Radiológica. Av. Prof. Luiz Freire, 1000 Cidade Universitária CEP: 50740-540 Recife - PE Fone/fax: (81)34536340 www.iprden.com.br; cristiane@ipr-den.com.br
5. MEDTEC - Medtec Comércio e Serviços LTDA. Rua Barra Longa 132 Pau Amarelo – Paulista – PE CEP: 53431-265 E-mail: medtecltda@uol.com.br Fone: 81 3436-2499 /3435-9529 / 3435-6521 www.medtecltda.com.br
6. SAPRA – SAPRA ASSESSORIA SS LTDA. Rua Silva Cesar, 600 São Carlos - SP CEP. 13560-922 Fone: (16)33622700; Emails: assessoria@sapra.com.br; yvone@sapra.com.br; magon@sapra.com.br; roberta@sapra.com.br; Dra Yvone Maria Mascarenhas.
7. SPRAD – Serviços em Proteção radiológica – LTDA –EPP (16)3419-3805 e-mail: sprad@sprad.com.br
8. PRO-RAD - Consultores em Radioproteção S/S Ltda Rua Ruy Barbosa, 118 - B. Vila Jardim America 94920-510 - Cachoeirinha/ RS - Brasil DDG: 0800 512461 ou FONE/FAX: 0xx 51 3287-3500 / 3287-3513 E-mail: comercial@prorad.com.br

5.2. Marcas de Referência no Mercado

A empresa que prestou o último laudo técnico para o TRE-RN em 2013 foi a Gamma Radioproteção LTDA-ME.

5.3. Marcas que apresentaram problemas em aquisições anteriores

Não tivemos problemas anteriores.

6. DA GARANTIA DE QUALIDADE

6.1. Certificações, Rotulagens ou Laudos em relação ao objeto

Laudo técnico emitido por empresa certificada pela ANVISA/COVISA.

7. DA AVALIAÇÃO DA QUESTÃO AMBIENTAL

7.1. Levantamento de certificações ou rotulagens de critérios ambientais

Caso seja caracterizado ambiente insalubre, após o levantamento radiométrico, são fornecidas as medidas a serem tomadas para corrigir o problema.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G. DO NORTE
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL
SEÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E SAÚDE OCUPACIONAL

8. DA AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE CUSTO DAS SOLUÇÕES

| ITEM | DESCRIÇÃO RESUMIDA DO OBJETO | FORNECEDOR | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|------|------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| 01 | | PRO-RAD - Consultores em Radioproteção S/S Ltda 51 3287- 3500 / 3287-3513 E-mail: comercial@prorad.com.br | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 |
| 02 | | SPRAD (16) 3419-3805 | R\$ 8.000,00 | R\$ 8.000,00 |
| 03 | | PROTEC-X (84) 32077930 | R\$ 700,00 | R\$ 700,00 |

9. DAS JUSTIFICATIVAS

A contratação atende à necessidade de obter um laudo radiométrico do Rx odontológico para fins de aquisição do alvará de funcionamento da COVISA, visando à regularização do funcionamento anual do consultório odontológico. Trata-se, portanto, de condição necessária à prestação do serviço de saúde bucal e de preservar a saúde dos servidores e usuários do setor quanto à exposição indevida à radiação.

Em função do pequeno prazo em questão, necessitamos de uma aquisição sem licitação, havendo possibilidade de buscar custos menores se houver maior pesquisa interna no Estado. Alguns telefones não atenderam e não houve nova ligação para agilizar a consulta de preços.

10. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

A Portaria 453/98 da Agencia Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) do Ministério da Saúde estabelece regras para o licenciamento das instalações com aparelhos de raios X, nas quais consta a necessidade de apresentar o Laudo Técnico de Levantamento Radiométrico. O licenciamento é autorizado através de um documento chamado Alvará de Licenciamento.

O Alvará para instalações com aparelhos de raios X deve ser renovado a cada 2 anos, entretanto o Laudo Técnico de Levantamento Radiométrico possui validade por 4 anos, desde que



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G. DO NORTE
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL
SEÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E SAÚDE OCUPACIONAL

não haja troca de equipamento, de posicionamento do equipamento ou modificação na ocupação de áreas circunvizinhas, que foi exatamente o que aconteceu com a mudança da sede do TRE-RN.

Além disso, o Levantamento Radiométrico é utilizado para comprovação da classificação de áreas (livre ou controlada) e avaliação da possível exposição de trabalhadores para comparação com as normas trabalhistas.

O Levantamento Radiométrico é um teste realizado na sala, não no aparelho. O objetivo é, a partir da medida dos níveis de radiação junto ao comando do aparelho e nas áreas circunvizinhas à sala de aplicação de raios X, avaliar se estes níveis são compatíveis com os Limites de Tolerância para as radiações ionizantes. As medidas são feitas da seguinte forma:

- Utiliza-se um simulador (fantoma) colocado no lugar do paciente, já que não é ético irradiar pessoas sem necessidade;
- Utilizam-se tempos de exposição muitíssimos maiores do que os tempos de exposição para radiografias para compensar o tempo de resposta dos instrumentos de medida;
- Utiliza-se tensão do tubo de raios X acima do normalmente utilizado em diagnóstico médico.

Com a utilização de aparelhos eletrônicos apropriados e devidamente calibrados, medem-se a alta-tensão, o tempo de exposição que será utilizado para avaliar os níveis de radiação e faz-se uma avaliação da corrente anódica do tubo. Com auxílio de instrumento de medição apropriado e calibrado, medem-se os níveis de radiação em diversos pontos situados dentro da sala (dentro da cabine de comando do aparelho) e fora da sala de aplicação de raios X (andares acima e abaixo e em ambientes contíguos à sala).

De posse desses dados e com a estimativa da carga de trabalho da instalação, avalia-se a dose que uma pessoa ali colocada receberia durante 1 ano para comparação com os Limites de Tolerância (que são anuais). Com isto é possível caracterizar se as atividades ali desenvolvidas são insalubres ou não.

11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Não haverá pagamento da nota fiscal para o caso de não haver entrega preliminar do laudo, objeto deste estudo, válido para a COVISA.



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G. DO NORTE
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL
SEÇÃO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA E SAÚDE OCUPACIONAL**

12. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A entrega do laudo deverá ocorrer em 20 dias corridos a partir da data do envio da nota de empenho.

A empresa a ser contratada deve ser especialista em Consultoria em radioproteção.

Natal/RN, 24 de Julho de 2018

Nayara Frota Rosado Gondim
Seção de Assistência Médica e Saúde Ocupacional/CODES/SGP