



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
PALÁCIO BORGES DE MEDEIROS

Rua Bento Martins, nº 2619, CEP: 97501-520 – URUGUAIANA – RS
Telefone: (55) 3412-5977

Página: www.uruguaiana.rs.leg.br E-mail: expediente@uruguaiana.rs.leg.br



Ofício Div. n.º **726**/2023/DLEG

Uruguaiana, 13 de junho de 2023.

Ao Senhor
Deputado Frederico Antunes
Assembleia Legislativa do Estado do Rio Grande do Sul
Praça Marechal Deodoro, 101
90010-300 Porto Alegre/RS

Assunto: Solicita apoio.

Senhor Deputado,

1. Ao cumprimentá-lo cordialmente, servimo-nos do presente para, em atenção ao requerimento nº 408/2023 do Vereador José Carlos Barbosa Zaccaro, protocolizado nesta Casa sob nº 1093/2023/LEG e aprovado pelo Douto Plenário, solicitar a Vossa Senhoria, apoio no sentido de interceder junto a Santa Casa de Uruguaiana, para o setor da Oncologia.
2. Justifica-se o presente para aprovação ao projeto que propõe substituição do sistema de planejamento do setor de radioterapia MIRs por outro sistema mais atual e moderno.
3. O acesso a serviços de saúde especializados em tempo útil é decisivo para aumentar a sobrevivência e melhorar o prognóstico, pois viabiliza o diagnóstico acurado e tratamento adequado, principalmente quando a carga da doença está em fase inicial.
4. Nas últimas quatro décadas, o progresso no tratamento do câncer na infância e na adolescência foi extremamente significativo. Conforme o Inca, hoje, em torno de 80% das crianças e adolescentes acometidos da doença podem ser curados, se diagnosticados precocemente e tratados em centros especializados.
5. Segue em anexo a solicitação com as devidas explicações técnicas e orçamentárias da Santa Casa de caridade de Uruguaiana.

Atenciosamente,

Ver. JOALCEI ALVES GONÇALVES
Presidente

RECEIVED
JAN 10 1962
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.

OFFICE OF THE SECRETARY
WASHINGTON, D.C.

MEMORANDUM FOR THE SECRETARY

SUBJECT: [Illegible]
[Illegible]
[Illegible]
[Illegible]

DATE: [Illegible]

FROM: [Illegible]

[Illegible text block containing multiple paragraphs of a memorandum]

[Handwritten signature]

[Illegible typed name]



PROJETO PARA SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE PLANEJAMENTO DO SETOR DE RADIOTERAPIA

HOSPITAL SANTA CASA DE URUGUAIANA

Rua Domingos de Almeida, 3801 – Bairro São Miguel – Uruguaiana-RS
Telefones: (55) 3414-5500 Ramal 225
Email: projetos@hsu.org.br



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. OBJETIVO.....	3
3. JUSTIFICATIVA.....	3
4. POPULAÇÃO ABRANGIDA.....	3
5. RESULTADOS ESPERADOS.....	5
6. VALOR DO PROJETO.....	6
7. CONCLUSÃO.....	6
8. ORÇAMENTO.....	7



1. APRESENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO	
Instituição	Hospital Santa Casa De Uruguaiana
CNPJ	98.416.225/0001-28
CNES	2248190
Esfera Administrativa	Privada
Tipo De Prestador	Filantrópico Sem Fins Lucrativos
ENDEREÇO	
Rua	Domingos de Almeida
Número	3801
Bairro	São Miguel
CEP	97502-854
Município	Uruguaiana
UF	RS
EQUIPE RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
Direção Administrativa	Thaís Brandolt Aramburu
E-Mail	adm@hsu.org.br
Encarregado Pela Captação De Recursos	Marlise de Oliveira Pimentei
E-Mail	projetos@hsu.org.br
Telefone	(55) 3414 -5500 Ramal 225

2. OBJETIVO

O projeto propõe substituição do sistema de planejamento do setor de radioterapia MIRs por outro sistema mais atual e moderno.

3. JUSTIFICATIVA

O sistema de Planejamento (TPS) são softwares que realizam os cálculos de distribuição de dose (energia) emitidas pelos Aceleradores Lineares nos tratamentos de câncer, dos pacientes que fazem radioterapia. Tais sistemas de planejamento são obrigatórios em todos os setores de radioterapia, conforme exigido pelas agências governamentais da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e Vigilância Sanitária (ANVISA) respectivamente nas suas normas N.E 6.10 (Requisitos de segurança e proteção radiológica) Cap. II e a RDC 20 de 02 de fevereiro de 2006.



Atualmente o setor de radioterapia do HSU possui um TPS denominado MIRS, um sistema de planejamento do fabricante Nuclimed, versão 6.0.11. Esse TPS é muito desatualizado tecnologicamente quando comparado aos demais TPS disponíveis e autorizado pela ANVISA, como exemplo do TPS Eclipse® (Varian Medical System) ou do Monaco® (Elekta Solution).

DEFEITOS: O MIRS VEM APRESENTANDO DIVERSAS FALHAS:

- Está travando frequentemente, interrompendo os cálculos de distribuição de dose, precisando reiniciar todo o processo, inclusive o computador, como consequência atrasa os inícios dos tratamentos dos pacientes com câncer.
- O TPS vem apresentando erros inesperados, aleatórios e cada vez mais frequentes. Não sabemos quando, mas a qualquer momento o TPS pode parar definitivamente ou interromper todos os tratamentos dos pacientes que fazem tratamento de radioterapia. Isso seria desastroso para os pacientes pois precisariam ser realocados a outras cidades que possuem serviços de radioterapia.
- Perda de registro dos pacientes, diversos pacientes desaparecem do TPS, quando necessário fazer uma busca retrospectiva dos tratamentos de pacientes, não é possível, pois o TPS não manteve as informações.

DESATUALIZAÇÃO, O MIRS É UM SOFTWARE ANTIGO.

- Não existe a possibilidade de atualizações para novas versões. É necessário a troca por um TPS mais moderno e atual aos protocolos modernos de tratamento.
- O MIRS não possui correções para heterogeneidade dos tecidos biológicos do corpo humano, levando a uma incerteza na distribuição de dose nos tumores e tecidos saudáveis, o que reduz a qualidade dos tratamentos. Os protocolos



de tratamento de câncer atuais, exigem que os TPS, usados nos cálculos da distribuição de dose nos tumores, possuam correção de heterogeneidade. Com o TPS MIRs, não conseguimos implementar esses protocolos de tratamento e novamente reduzindo a qualidade de tratamento dos pacientes.

- O MIRs não realiza processos de modulação da Intensidade do feixe de radiação, não existe a possibilidade de implementar técnicas de tratamento conhecidas como IMRT (radioterapia de intensidade Modulada). Com essas técnicas poderia reduzir a toxicidade nos tecidos sadios em torno do tumor que está sendo irradiado com altas doses, como as usadas em técnicas de tratamento com hipofracionamento, ablativas e radiocirurgia.

- O MIRs não realiza a fusão de imagens. Diferentemente dos TPS atuais, que conseguem fundir diferentes tipos de imagens; Como a fusão de imagens de tomografia com imagens de ressonância ou imagens de tomografia com imagens de PET_CT proporcionando melhor definição do volume do tumor. Como o MIRs não possuem essa licença de fusão de imagens, a delineação dos limites dos volumes dos PTVs fica indefinidos e geralmente maior do que o volume real do tumor.

4. POPULAÇÃO BENEFICIADA:

O Hospital abrange uma população de **465.038** habitantes, conforme Censo 2010. População esta dos municípios de Uruguaiana, Alegrete, Barra do Quaraí, Itaqui, Maçambará, Manoel Viana, Quaraí, Rosário do Sul, Santa Margarida do Sul, Santana do Livramento, e São Gabriel, que compõe a 10ª Coordenadoria Regional de Saúde.

5. RESULTADOS ESPERADOS

A troca desse sistema traria melhor qualidade e agilidade no tratamento de pacientes que fazem uso da radioterapia no Hospital Santa Casa de Uruguaiana.



Pois é de fundamental importância, a substituição do sistema de planejamento MIRs por outro sistema mais atual e moderno. Que implemente protocolos que apliquem técnicas de hipofracionamentos, técnicas ablativas e técnicas de radiocirurgia ou definirmos melhor os volumes de tumor usando as licenças de fusão de imagens.

6. VALOR DO PROJETO:

O projeto possui valor de **US\$ 89.000,00 (Oitenta e nove mil dólares).**

Observação: este valor poderá sofrer alteração de acordo com o mercado, pois o orçamento anexado a este projeto foi realizado em maio de 2022; o Hospital já solicitou ao fornecedor a atualização do mesmo.

7. CONCLUSÃO

A troca desse sistema trará melhor qualidade e agilidade nos tratamentos de pacientes que fazem uso da radioterapia no Hospital Santa Casa de Uruguaiana.

Garantindo a segurança nos procedimentos realizados e evitando riscos de erros inesperados e perda de registro dos pacientes.

Thaís Brandolt Aramburu
Gestora administrativa
Hospital Santa Casa de Uruguaiana



Soluções Elekta - Cotação

SANTA CASA DE CARIDADE DE URUGUAIANA-Bundle-Linac-SISTEMA DE PLANEJAMENTO ELEKTA MONACO

25 Maio 2022

Brachytherapy

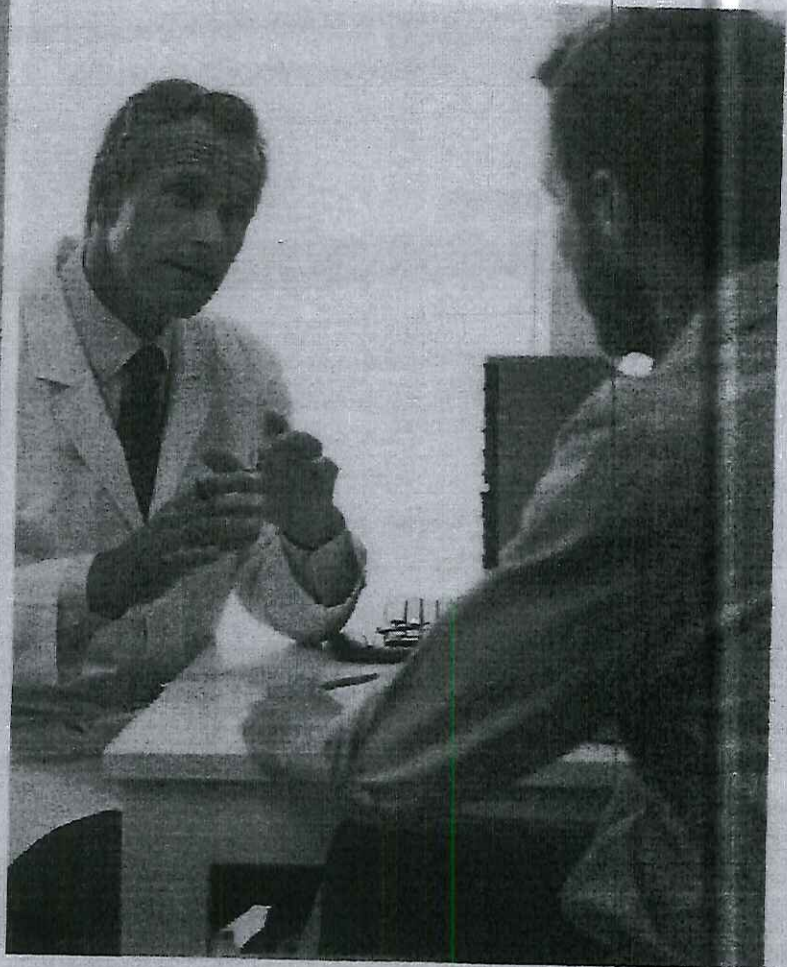
MR/RT

Oncology Informatics

Radiosurgery

Radiotherapy

Neurosurgery





Número do cotação: 2022-359522-UF

Data de cotação: 25 Maio 2022

Data: 25 Maio 2022

Cotação orçamentária SISTEMA DE PLANEJAMENTO ELEKTA MONACO

Preparado para:

SANTA CASA DE CARIDADE DE
URUGUAIANA
RUA PADRE ANCHIETA, 2925
URUGUAIANA, RS 97500-500
Brasil
Tel +55 55 3412-5147

Preparado por:

Ulysses Fecuri
Sales Manager
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1355 cj.
2001
São Paulo SP - 01452-919
(t) +55 (11) 50544593
(c) +55 (11) 974660505
ulysses.fecuri@elekta.com

A Elekta tem o prazer de enviar a seguinte Cotação para os produtos, licenças de software e/ou serviços, conforme descrito aqui, pelos preços e termos declarados.
O preço estimado estabelecido nesta Cotação expirará 31 Agosto 2022

Preço do Hardware e/ou Software

Descrição	Moeda	Preço
Preço de Tabela Total (*)	USD	226,091.59
Desconto Total (*)	USD	137,091.58
Preço Total (*)	USD	89,000.00

* Excluindo impostos

Programação de Pagamento

A menos que acordado de outra maneira, todas as taxas serão devidas e pagas em sua totalidade mediante a assinatura definitiva de um contrato.
State, local, VAT and other taxes, and import/export licenses are not included in this Quotation.

Software

A menos que acordado de outra maneira, a taxa de licença do Software incorporado no Hardware é incluída no Preço definido acima.

Data de Entrega

A Data de entrega dos Suprimentos é estimada dentro do prazo de 120 dias a partir da data do contrato, sujeito ao pagamento das taxas devidas. O Termo de entrega deve ser o Local de CIP, conforme definido no Incoterms 2010).

Confidencialidade dos preços

Esta Cotação e os termos de preços estabelecidos no presente são negociados entre o Cliente e o Fornecedor e podem ser exclusivos do Cliente. Portanto, salvo indicação em contrário oferecida pela lei, o Cliente concorda em manter o acordo de preço confidencial por um período de, no mínimo, três (3) anos a partir da data de assinatura desta cotação. O Cliente não utilizará estas Informações Confidenciais na promoção de seus negócios, ou dos negócios de qualquer outra pessoa, concorrendo ou não com o Fornecedor.

**Pedido de
Compra:**



Número do cotação: 2022-359522-UF

Data de cotação: 25 Maio 2022

Data: 25 Maio 2022

ANEXO A

Escopo de Fornecimento de Hardware e/ou Serviço

Quant	Número do item	Descrição
1	TPK-92468	<p>O Monaco Workstation Hardware Package é composto pelos seguintes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tenha em atenção que o Fornecedor reserva-se o direito de fornecer o modelo atual de hardware informático disponível aquando da expedição.• PC de base – HP Z8 G4 (processador duplo)• Processador (x2) – Xeon 18C• Placa gráfica – NVIDIA Quadro P2200 5,0 GB• Disco rígido (x2) Int. SSD SATA DE 1 TB• Teclado e rato• Garantia de três anos para hardware
1	C#92549	<p>Modelação de feixes para Elekta Infinity, Synergy, Axesse ou Precise</p> <p>Pacotes de modelação de feixes para Elekta Infinity, Synergy, Axesse ou Precise para até 3 energias de Fótons e 9 energias de elétrons. Inclui todas as cunhas por energia de Fótons e 5 aplicadores por energia de elétrons. Os dados de feixes compilados/medidos devem cumprir as especificações publicadas pelo Fornecedor.</p>
1	TPH 0118	Monitor - LCD de 24"
1	C#94208	Curso de 3 dias de formação personalizada em aplicações (instalação do cliente) para clientes a 80 km (50 milhas) de um escritório local da Elekta
1	C#94507	Instalação, assistência ou administração de sistemas no local
1	C#92571	Electron Monte Carlo License for Monaco

Quant	Número do item	Descrição
1	3P-EO3P-S	Physics Services

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

OF THE UNITED STATES OF AMERICA

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH

NEW YORK: PUBLISHED BY J. B. LIPPINCOTT & CO.

1880

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

OF THE UNITED STATES OF AMERICA

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH

NEW YORK: PUBLISHED BY J. B. LIPPINCOTT & CO.

1880

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

OF THE UNITED STATES OF AMERICA

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH

NEW YORK: PUBLISHED BY J. B. LIPPINCOTT & CO.

1880

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

OF THE UNITED STATES OF AMERICA

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH