



TERMO DE REFERÊNCIA PLANO DE TRABALHO

DISPOSIÇÕES GERAIS

- A Divisão de Reformulação (DIREF) procederá, conforme previsto no Termo de Convênio, com a análise técnica de reformulação, com base na descrição e detalhamento das especificações técnicas e nos valores apresentados, visando avaliar a compatibilidade técnica-econômica dos equipamentos médico-hospitalares (EMH), materiais permanentes (MP) e unidades móveis de saúde (UMS) descritos neste documento.
- Compete às Secretarias do Ministério da Saúde a análise dos aspectos relacionados ao mérito, objeto e objetivos das propostas de ajuste do plano de trabalho, termos aditivos e utilização de rendimentos de aplicação financeira.
- Compete às áreas do FNS o pronunciamento quanto às questões de ordem jurídico/legal, contábil/financeiro e análise técnico-econômica das propostas de ajuste do plano de trabalho, termos aditivos e utilização de rendimentos de aplicação financeira.
- Compete ao Departamento de Economia da Saúde e Desenvolvimento - DESID a análise técnico-econômica dos itens de material de consumo.
- Compete ao Departamento de Informação e Informática do SUS (DATASUS) a análise técnico-econômica dos itens de informática e estruturação de redes. Tais itens deverão ser apresentados em Termo de Referência à parte.
- As estimativas de preços inicialmente aprovadas no Plano de Aplicação Detalhado que eventualmente precisarem sofrer variações em função dos ajustes necessários para se estabelecer uma compatibilidade com a especificação técnica apresentada deverão ser posteriormente refletidas em Termo Aditivo, conforme previsto no Parágrafo Segundo da Cláusula Sétima do Termo de Convênio.
- Itens cujo registro na ANVISA é obrigatório deverão estar devidamente validados.

1. **CONVENIENTE:** Fundação Santa Casa de Misericórdia de Franca – CNPJ: 47.969.134/0001-89

2. **Nº CONVÊNIO:** 937610/2022.

3. **OBJETO:** AQUISICAO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA ATENCAO ESPECIALIZADA EM SAUDE

Handwritten notes and stamps at the top of the page, including a date stamp that appears to read "2012".

Handwritten notes and stamps at the bottom of the page, including a date stamp that appears to read "2012".

Handwritten text in the middle of the page, possibly a signature or a specific note.

Handwritten text at the bottom right of the page.

Main body of handwritten text, appearing to be a letter or a detailed note, covering most of the page's content.

Handwritten text at the bottom left of the page.

Handwritten text in the lower middle section of the page.

Vertical text on the left side of the page, possibly a list or a set of instructions.

Handwritten mark or signature at the top left of the page.



GRUPO SANTA CASA

de Franca

Um novo tempo.



Entre as 50 maiores Santas Casas do Brasil



Item 01	Nome do item	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
	Acelerador Linear de Fótons e Elétrons (dual 10 MV)	R\$ 10.970.854,00	01	R\$ 10.970.854,00
<p>Especificação mínima: Acelerador Linear Digital com energias de 6MV e 10MV de fótons e no mínimo 5 energias de elétrons com energias de 6MeV a 16MeV. Taxa de dose mínima para todos os feixes de fótons e elétrons menor ou igual a 100cGy. Taxa de dose máxima para todos os feixes de fótons e elétrons maior ou igual a 500cGy; Console de controle microprocessado; Técnica de tratamento de terapia de radiação de intensidade modulada (IMRT), incluindo IMRT de campo grande e fixo e também terapia de IMRT em Arco (VMAT); Controle manual local e remoto dos movimentos da mesa e do equipamento; Sistema de câmaras de ionização composto de dois canais independentes; Precisão do sistema dosimétrico de 1% ou 0,1 UM; Linearidade do sistema dosimétrico de 1% ou 1 UM. Mesa de tratamento com tampo em fibra de carbono, possibilita irradiação em qualquer ângulo do gantry com atenuação desprezível, com capacidade de carga de no mínimo de 200 kg e capaz de realizar todos os seus movimentos simultaneamente. Movimentação vertical, lateral, longitudinal ou rotacional podem ser manuais ou motorizadas sendo contínua e com velocidade variável; Sistema de imagem KV; Detector de imagem MV de no mínimo 30x30cm para imagens radiográficas (para IGRT- radioterapia guiada por imagem) e também dosimétricas; Sistema de câmera CCTV para visualização de movimentos; Deflexão máxima do tampo deverá ser menor ou igual a 5mm no isocentro; Pelo menos dois pendentes para movimentação da mesa; Suporte de acessórios para o colimador; Jogo de filtros em cunha, dinâmicos ou motorizado; Um conjunto de bandejas para suporte de proteções; Ponteira mecânica indicadora de distância fonte/isocentro; Monitor LCD; Dispositivos de localização de paciente a laser; Uma bandeja graticulada; Suporte para cassete; Colimador multilâminas interno mínimo de 120 lâminas; 02 estações de cálculo; 02 duas estações de delineamento; 02 estações de trabalho (recepção e console); 02 estações de Sistema de registro e verificação em português com capacidade de importação de arquivos DICOM RT; Software clínico com todas as licenças necessárias; Hardware compatível com o software especificado; Rede de dados, baseada em switch de 1 Gbps, para interligação dos computadores. Sistema de planejamento 2D, 3D, IMRT (campo Fixo e Arco) para radioterapia; Nobreak e Chiller compatível; Computador; Monitor colorido; Disco rígido mínimo 250 GB; RAM mínimo 24 GB; Leitor/Gravador de CD/DVD; Portas USB 2.0; Impressora Laser Colorida; Sistema de backup; Provedor para banco de dados (compatível com o banco de dados já existente no serviço, para não haver perda dos dados de pacientes); Acessórios: duas pranchas de IMRT, conjunto de suporte de joelho e tornozelo, rampa de mama, indexador, aquecedor grande para máscara IMRT, base para máscara curta. INCOTERM DAP; Equipamento de dosimetria: Câmara cilíndrica com volume menor de 0,03cc, câmara de placa paralela, dois eletrômetros com cabo, água sólida para as duas câmaras acima citadas.ESPECIFICAR: SIM</p>				
Item 02	Nome do item	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
	Sistema de Vídeo Endoscopia Rígida	R\$ 449.300,00	01	R\$ 449.300,00

Fundação Santa Casa de Misericórdia de Franca - CNPJ: 47.969.134/0001-89
 Grupo Hospitalar Santa Casa de Franca: Hospital Central, Hospital do Câncer, Hospital do Coração e
 AMEs Franca, Taquaritinga, Casa Branca, Campinas, Vale do Jurumirim e São Carlos
 Centro Administrativo - R. General Carneiro, 1557 - Centro - Franca - SP | Tel.: (16) 3711-4179
www.santacasade Franca.com.br



Especificação mínima: 01 Microcâmera digital, sistema de cor NTSC com resolução mínima de 1920 x 1080 (full HD) ou 3840 x 2160 (4K), captura de imagem com tecnologia (CCD ou CMOS). Com conexão compatível com óticas de diferentes fabricantes, função para ajuste de cor branca (White Balance) e conexões de saída de vídeo compatível com full HD (HDMI, Display Port). Com sistema de realce de contraste das imagens e espectro de cor para vascularizações. Com possibilidade de controle da fonte de luz por meio da cabeça da câmera. Com Zoom Parafocal. Comprimento do cabo do cabeçote de no mínimo 3,0 metros e alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. 01 Fonte de iluminação LED, com iluminação equivalente a xênon 300 watts. Possuir controle de intensidade de luz, com no mínimo 20.000 horas de vida útil do LED. Com capacidade de ser controlável através da cabeça da câmera. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. 01 Monitor de Vídeo de LCD/ LED de Grau Médico de no mínimo 26 polegadas, com resolução mínima de compatível a resolução da captura da câmera, com sistema de cor PAL / NTSC e entrada de vídeo compatível com o processador de imagens. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. 01 Insuflador de CO2, com Tela Sensível ao Toque, que permitir ajuste de fluxo de no mínimo 0 a 40 litros/minuto e aquecimento do gás. Permitir ajuste de pressão de no mínimo 0 a 25 mmHg e com display que indique a reserva de gás no cilindro, pressão no paciente, fluxo de gás e volume de gás. Dotado de circuitos de segurança com alarme sonoro e visual. Com sistema de aquecimento externo e autoclavável. Acompanha 01 mangueira com filtro acoplável ao insuflador para insuflação de CO2 ao paciente, 02 mangueiras com sistema de aquecimento e 01 mangueira de conexão do insuflador para o cilindro de CO2. Sistema de evacuação de fumaça. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. 02 cabos de fibra óptica de no mínimo 2 metros compatíveis com a ótica e câmera. 02 Endoscópios rígidos autoclavável, compatível com a imagem full HD, visão oblíqua de 30 graus, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 10 mm e comprimento mínimo de 30 cm. 01 Rack/Armário, torre, adequado para o correto armazenamento e movimentação de todos os equipamentos ofertados, com capacidade de armazenar os equipamentos e o cilindro de CO2 possuir porta frontal e traseira, rodízios emborrachados e com freios. Deve acompanhar as caixas de esterilização das óticas e uma caixa completa para vídeo, contendo: 01 Cânula de insuflação de Veress 120 mm, 02 Trocateres de 10 mm com válvula torneira, 02 Trocateres de no mínimo com válvula torneira, 01 Trocater de 10mm com ponta protegida, 01 Extrator de apêndice e redutor 10mm/5mm, 01 Cânula de dissecação com gancho de ângulo reto, 01 Pinça fenestrada para fundo de vesícula, 01 Pinça de apreensão 2X4 Dentes, 01 Pinça de apreensão fenestrada especial vesícula, 01 Pinça de dissecação Maryland, 01 Tesoura curva serrilhada cruzada, 01 Aplicador de clips médium large 10mm, 01 Cabo de diatermia, 01 Válvula para tubo de irrigação e aspiração, 01 Tubo para irrigação e aspiração 5mm, 01 Tubo de irrigação e aspiração 10mm, 01 Tubo de aspiração e irrigação com ponta agulha 5mm, 01 Container para esterilização de todos os instrumentais. Nobreak compatível com o sistema. ESPECIFICAR: SIM

Item 03	Nome do item	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
	Braquiterapia com Sistema de Controle Remoto	R\$ 1.478.230,00	01	R\$ 1.478.230,00

Especificação mínima: Sistema de pós-carregamento remoto de radioisótopo irídio-192 de alta taxa de dose mínimo 3 canais. Exatidão de posicionamento da fonte de 1 mm; Sistema de retração manual da fonte; Sistema de emergência de recolhimento das fontes, com backup de baterias. No mínimo 4 fontes de irídio-192 compatíveis com o equipamento com atividade maior ou igual a 10 Ci na data de embarque da fábrica a serem enviadas trimestralmente, durante o primeiro ano, após instalação e aceite. Computador de controle com monitor colorido LCD/LED; interface de comunicação com sistema de pós-carregamento remoto. Interface de comunicação que permita diagnóstico remoto. Sistema de planejamento com computador, monitor colorido LCD/LED de no mínimo 19 polegadas com

(Handwritten signatures)

1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960

<p>1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960</p>	<p>1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960</p>	<p>1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960</p>	<p>1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960</p>	<p>1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960</p>	<p>1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960</p>
---	---	---	---	---	---

1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960

1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960



resolução de 1280x960 dpi True Color ou maior; leitor/gravador de CD/DVD; interface de comunicação com sistema de pós-carregamento remoto. Interface de comunicação que permita diagnóstico remoto. Impressora colorida e com capacidade de impressão em tamanho A4; sistema de backup por disco rígido externo ou equivalente; nobreak compatível para todo o hardware. Possibilidade de reconstrução e planejamento a partir de imagens DICOM e de imagens radiográficas obtidas em técnicas ortogonais, semi-ortogonais e isocêntricas; importação de imagens DICOM e DICOM RT; mínimo de dois algoritmos de otimização de dose, sendo um deles ogeométrico; visualização e impressão de isodoses em 3 planos ortogonais; capacidade de armazenar cinco ou mais planos de tratamentos por paciente. Braquiterapia ginecológica: 2 jogos de aplicadores ginecológicos tipo Fletcher reutilizáveis, contendo cada um deles: três ou mais sondas intrauterinas diferentes e diâmetro externo menor ou igual a 4mm; três ou mais colpostatos com diâmetros diferentes e respectivos acessórios de fixação e colocação dos componentes descritos; caixa para esterilização para cada conjunto Fletcher. 2 jogos de aplicadores vaginais reutilizáveis, contendo cada um deles no mínimo 4 cilindros fechados com diâmetros diferentes no intervalo de 15 mm a 40 mm com respectivos acessórios de fixação e colocação dos componentes descritos e caixa para esterilização. 2 jogos de aplicadores cervicais reutilizáveis, contendo cada um deles no mínimo 4 cilindros com diâmetros diferentes no intervalo de 15 mm a 40 mm; 3 ou mais sondas intrauterinas diferentes com diâmetro externo menor ou igual a 4 mm e caixa para esterilização. Suporte para aplicador ginecológico; 6 Tubos de transferência da fonte de irídio para os aplicadores ginecológicos, compatíveis com todos os aplicadores; jogo de três ou mais marcadores radiográficos compatíveis com todos os aplicadores; Apoiador ortogonal de cassete de CR dimensão 43x35 cm; cofre blindado para emergência ou manutenção; sistema de monitoração de radiação de área, com fixação em parede, sendo composto de um monitor com detector de radiação, para uso interno na sala de tratamento, e um monitor escravo, para uso externo, para visualização das informações; um par de intercomunicadores orais com potência sonora superior a 3W cada, microfones de alta sensibilidade, para permitir a comunicação entre dois pontos distanciados no mínimo por 10 m, um dos pontos deve permitir a comunicação sem o acionamento de botões. Conjunto dosimétrico composto por câmara de ionização tipo poço com posicionador compatível com o equipamento de braquiterapia, eletrômetro mínimo de 4 dígitos e cabo de extensão de 10m; Mesa para tratamento ginecológico; Sistema de controle da qualidade de posicionamento da fonte. Quadro de distribuição elétrica. Estabilizador de rede, se necessário, com regulação melhor que +/- 10 %. Circuito fechado de TV com câmera CCTV cores com zoom mínimo de 16 vezes, monitor LCD cores de mínimo 17 polegadas, com conjunto de suporte mecânico. INCOTERM DAP.ESPECIFICAR: SIM

Unidade Assistida (CNES)
2705982

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

6.1. A manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos após o término do período de garantia será realizada através de:

Empresa terceirizada

Manutenção própria

X Ambos

2017
2018
2019
2020
2021

1. **Aspekten der Wirtschaftsentwicklung**
Die Wirtschaftsentwicklung ist ein zentraler Bestandteil der strategischen Planung. In den vergangenen Jahren hat die Wirtschaft dynamisch gewachsen und bietet nun neue Chancen für den Erfolg des Unternehmens. Die Expansion der internationalen Märkte sowie die Digitalisierung der Geschäftsprozesse sind wesentliche Treiber für das Wachstum. Die Erreichung der strategischen Ziele wird durch die konsequente Umsetzung der Maßnahmen sichergestellt.

2. **Strategische Ziele**
Die strategischen Ziele sind langfristig ausgerichtet und sollen den Erfolg des Unternehmens in den nächsten Jahren sicherstellen. Die Erreichung der strategischen Ziele ist die zentrale Aufgabe des Managements. Die Erreichung der strategischen Ziele wird durch die konsequente Umsetzung der Maßnahmen sichergestellt.

3. **Maßnahmen zur Erreichung der strategischen Ziele**
Die Erreichung der strategischen Ziele erfordert die Umsetzung von Maßnahmen in den verschiedenen Bereichen des Unternehmens. Die Maßnahmen sind so zu gestalten, dass sie die Erreichung der strategischen Ziele unterstützen. Die Erreichung der strategischen Ziele wird durch die konsequente Umsetzung der Maßnahmen sichergestellt.

4. **Organisation und Personal**
Die Erreichung der strategischen Ziele erfordert die Bereitstellung von Personal und die Umstrukturierung der Organisation. Die Personalplanung ist ein wichtiger Bestandteil der strategischen Planung. Die Erreichung der strategischen Ziele wird durch die konsequente Umsetzung der Maßnahmen sichergestellt.

5. **Risikoprüfung**
Die Erreichung der strategischen Ziele ist mit Risiken verbunden. Die Risikoprüfung ist ein wichtiger Bestandteil der strategischen Planung. Die Erreichung der strategischen Ziele wird durch die konsequente Umsetzung der Maßnahmen sichergestellt.

(Date) 15.01.2018

15.01.2018

Das Dokument dient der strategischen Planung des Unternehmens und ist ein Bestandteil der strategischen Planung.

2018
2019
2020
2021

Strategische Planung

15.01.2018

1. **Strategische Planung**
Die strategische Planung ist ein zentraler Bestandteil der strategischen Planung. In den vergangenen Jahren hat die Wirtschaft dynamisch gewachsen und bietet nun neue Chancen für den Erfolg des Unternehmens. Die Expansion der internationalen Märkte sowie die Digitalisierung der Geschäftsprozesse sind wesentliche Treiber für das Wachstum. Die Erreichung der strategischen Ziele wird durch die konsequente Umsetzung der Maßnahmen sichergestellt.

1
A



6.2. Existe infraestrutura adequada para instalação e operação dos equipamentos pleiteados em conformidade com a legislação vigente?

Sim

Não. Declaro que me comprometo em providenciar infraestrutura adequada em tempo hábil para instalação e operação dos equipamentos pleiteados, obedecendo à legislação vigente da ANVISA e demais Normas aplicáveis.

6.3. Os meios, insumos e recursos (materiais, humanos e financeiros) estão devidamente adequados e dimensionados para se manter a operação dos equipamentos, garantindo a sustentabilidade do pleito e o cumprimento dos objetivos?

Sim

Não. Declaro que me comprometo em providenciar os meios e recursos necessários e em tempo hábil para alcançar os objetivos do pleito. Declaro estar ciente de todas as implicações legais concernentes a veracidade das informações aqui por mim apresentadas.

Luiz Eduardo Oliveira Rezende
Engenheiro Clínico
CREA/SP n.º 507049778

Tony Graciano
Presidente Voluntário