



Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC

Em atenção aos pedidos de impugnação e pedidos de esclarecimento e impugnação encaminhados pelas empresas: **GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALRES, VMI TECNOLOGIAS LTDA, CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA e SIEMENS HEALTHCARE DIAGNÓSTICOS LTDA**, referentes ao Termo de Referência nº 096/2023/GBSAGH/SES-MT, Pregão Eletrônico nº 059/2023, cujo objeto consiste em “**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO-HOSPITALAR PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL CENTRAL DE ALTACOMPLEXIDADE VINCULADO À SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MATO GROSSO, NOS TERMOS CONSTANTE NESTE EDITAL – LISTA 2 (IMAGEM)**”, informamos o que segue acerca do solicitado:

DA IMPUGNAÇÃO:

**1 – EMPRESA: GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALRES**

**Resposta ao Esclarecimento 1 – Ressonância Magnética**

**Resp:** Esclarecemos que esta administração não tem interesse em restringir participação de nenhum licitante, uma vez que a descrição não está “*exata*”, solicitamos parâmetros mínimos, máximo, próximos de qualidade de imagens e funcionamento do equipamento que almejamos adquirir, para que empresas interessadas possam participar.

Lembramos ainda, que os equipamentos a serem adquiridos serão essenciais para o desenvolvimento das atividades na Unidade Hospitalar. Utilizamos do poder discricionário à composição dos itens, seguindo as necessidades, qualidades, operacionalidade, funcionalidade, dentre outros. Por fim, identificamos o que melhor atende cada Unidade Hospitalar dentro de um universo de especificações possíveis visando seu pleno funcionamento.

Em tempo algum estamos restringindo a competição, tão pouco cerceando o direito de participação de nenhum licitante. Apenas solicitamos itens que atendam as especificações técnicas mínimas para que os pacientes possam ser atendidos em suas necessidades.

A generalidade em especificações de compras públicas favorece práticas abusivas por parte de fornecedores que podem se valer disto para entregar aos Hospitais Públicos, itens que estão com tecnologia obsoleta, em descontinuidade de uso no mercado e sem qualidade no material utilizado para fabricação. Essa prática é observada por vezes na realidade dentro de nossos Hospitais.

#### **Item 01 – RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

Ocorre que da maneira como consta o edital, diversas empresas aptas e interessadas em fornecer a esta Administração terão sua participação obstada, considerando que não possuem equipamento compatível com a verba estimada para a aquisição, bem como com características exatas solicitadas.

Caso as empresas queiram que as compras públicas alcancem os seus produtos, estas devem ampliar o escopo do que ofertam, pois seria um absurdo impedir que sejam solicitados itens com especificações que atendam e favoreçam suas necessidades em detrimento as sugeridas pelas equipes técnicas.

Quanto ao item a descrição passou por reanálise técnica, visando o não direcionamento e maior competitividade entre os participantes, retificamos as especificações em tela, no qual fazemos constar abaixo, in *verbis*:

**Onde se lê:**

**RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

MAGNETO: TIPO DE CAMPO MAGNÉTICO: FECHADO. TIPO DO MAGNETO SUPERCONDUTOR. SEM CONSUMO DE HÉLIO (L/H) - BOILOFF ZERO (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CRIOGENIA). INTENSIDADE DO CAMPO MAGNETICO DE 1,5T. SHIMMING ATIVO. DIÂMETRO DO BORE MÍNIMO DE 60 CM. EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE PARA USO (APÓS INSTALAÇÃO) COM MÍNIMO DE 85% DE HELIO NO MAGNETO.

MESA: MESA DE EXAMES FIXA COM TODOS OS MOVIMENTOS MOTORIZADOS E DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA MANUAL. PESO MÁXIMO SUPORTADO PELA MESA DE EXAMES DE 200 KG OU MAIOR. ALTURA MÍNIMA  $\leq 70$  CM.

SISTEMA DE GRADIENTES: GRADIENTE STRENGHT  $\geq 33$  MT/M. GRADIENTE SLEW RATE  $\geq 150$  T/M/S. FOV  $\geq 45 \times 45 \times 45$  (CM).

ASPECTOS GERAIS DE AQUISIÇÃO: ATENDER AOS PARÂMETROS MÍNIMOS DE QUALIDADE DE IMAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, EXIGIDOS PELA RDC 611, INSTRUÇÃO NORMATIVA IN97. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO ECG. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO PULSO PERIFÉRICO. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO RESPIRATÓRIO. SISTEMA DE AQUISIÇÃO PARALELA.

CONSOLE AQUISIÇÃO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMORIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP.

CONSOLE DE REPROCESSAMENTO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMORIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP. RECURSOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS: VISUALIZAÇÃO, IMPRESSÃO DICOM, VISUALIZADOR MPR, VISUALIZADOR MIP, VISUALIZADOR 3D.

BLINDAGENS (DEVEM FAZER PARTE DO ESCOPO DE FORNECIMENTO AS SEGUINTE BLINDAGENS / CARACTERÍSTICAS): JANELA ACÚSTICA PARA A SALA DE COMANDO AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PAREDES E TETO COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA ACÚSTICA COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA DA SALA DE EXAMES DEVE ABRIR PARA FORA (SEGUNDO IN97). LÂMPADA ACIMA DO FORRO PARA MANUTENÇÃO DO MAGNETO. TOMADA 220V ACIMA DO FORRO (PRÓXIMO AO DUTO QUENCH). SISTEMA DE ILUMINAÇÃO AMBIENTE EM LED, COR 4000K COM LUMINÂNCIA MÍNIMA QUE ATENDA A NBR 5413. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 220V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 127V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. GUIA DE ONDA PARA EVENTUAL CABEAMENTO DE BOMBA INJETORA, NA PAREDE ABAIXO DO VISOR DE INTERFACE COM A SALA DE COMANDO. ATENUAÇÃO DE RF MÍNIMA DE 100 DB COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

LAUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, CONTENDO ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA DA INSTALAÇÃO COM OS DEMAIS PRODUTOS PARA A SAÚDE E SISTEMAS PASSÍVEIS DE PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, E DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS PARA MITIGAR OS RISCOS DE INTERAÇÕES INDESEJADAS.

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

FORNECER PROJETOS (AS BUILT) ATENDENDO INSTRUÇÃO NORMATIVA 97, CONTENDO:

1) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM ACÚSTICA.

2) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM DE RF.

3) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM MAGNÉTICA.

4) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DO TUBO QUENCH.

EXECUÇÃO DO TESTE DE ATERRAMENTO DA BLINDAGEM DE RF COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

O FORNECEDOR DEVERÁ TRAZER TODO O MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA SEU TRABALHO, COMO ANDAIME (COM CERTIFICADO DE SEGURANÇA) E ESCADAS APROPRIADAS PARA O SERVIÇO A QUE SE PROPÕE.

CASO O PROJETO DA SALA DE RM EXIJA A INSTALAÇÃO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA, ESTA DEVE FAZER PARTE DO ESCOPO DESSA PROPOSTA.

EXECUÇÃO DO TUBO QUENCH CONFORME PROJETO DA FORNECEDORA DO EQUIPAMENTO.

ACESSORIOS: NO-BREAK, SENOIDAL, ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, P/ O CONSOLE, E ESTAÇÃO DE TRABALHO, AUTONOMIA 15 MIN.

BOBINAS: CONEXÃO SIMULTÂNEA DE VÁRIAS BOBINAS. BOBINA DE CABEÇA COM NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE COLUNA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA CARDÍACA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE ABDOME (FLEXÍVEL) NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE OMBRO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE JOELHO NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE TORNOZELO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA FLEXÍVEL PEQUENA E GRANDE NO MÍNIMO 4 ELEMENTOS.

SOFTWARES NO CONSOLE: PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE CARDIO (MORFOLOGIA, PERFUSÃO, VIABILIDADE MIOCARDIO). PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE NEURO. SEQUÊNCIA DE DIFUSÃO SINGLE SHOT PLANAR (EPI) COM MAPAS ADC AUTOMÁTICOS. SEQUÊNCIA DE PÓS-PROCESSAMENTO DE MAPAS COLORIDOS TTP, RCBV, RCBF DE IMAGENS DE PERFUSÃO. PERFUSÃO CEREBRAL SINGLE-SHOT ECHO PLANAR (EPI). SEQUÊNCIA DE PULSO PARA ESTUDOS DE ESPECTROSCOPIA. SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO COM MAPAS METABÓLICOS COLORIDOS E RELAÇÃO DE VALORES. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE ANGIOGRAFIA (COM E SEM CONTRASTE) 2D E 3D (TOF, PHASE CONTRAST). TÉCNICA DE TIMING BOLUS. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE EXAMES DE ABDOME. SEQUÊNCIA DE COLANGIOGRAFIA. SEQUÊNCIA 3D VOLUME LIVER IMAGING. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE MUSCULO – ESQUELÉTICO. SOFTWARE DE SUPRESSÃO DE METAL PARA MÚSCULO ESQUELÉTICO. SEQUENCIAS DE AUTOMATIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO. SEQUENCIA DE AQUISIÇÃO MULTIPARAMETRICA (VOLUME DE DADOS).

SOFTWARES PARA CONECTIVIDADE COM PACS/RIS: DICOM STORAGE COMMITMENT. DICOM STORAGE (SCP E SCU). DICOM QUERY/ RETRIEVE (SCP E SCU). DICOM SECONDARY CAPTURE IMAGE STORAGE. DICOM PRINT. DICOM BASIC WORKLIST. DICOM COMPREHENSIVE STRUCTURED REPORT STORAGE (SRS).

MANUAIS: FORNECER UM JOGO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. FORNECER UM JOGO DE MANUAIS TECNICOS COM PROCEDIMENTO DE REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PACIENTE:

EQUIPAMENTO DEVE ESTAR COM REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO.

EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS POR, NO MÍNIMO, 10 ANOS APÓS A ENTREGA DO MESMO NO SITE.

**LEIA-SE:**

**RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

MAGNETO: TIPO DE CAMPO MAGNÉTICO: FECHADO. TIPO DO MAGNETO SUPERCONDUTOR. SEM CONSUMO DE HÉLIO (L/H) - BOILOFF ZERO (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CRIOGENIA). INTENSIDADE DO CAMPO MAGNETICO DE 1,5T. SHIMMING ATIVO. **DIÂMETRO DO BORE MÍNIMO DE 60 CM COM NO MÍNIMO 16 CANAIS DE RF.** EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE PARA USO (APÓS INSTALAÇÃO) COM MÍNIMO DE 85% DE HELIO NO MAGNETO.

MESA: MESA DE EXAMES FIXA COM TODOS OS MOVIMENTOS MOTORIZADOS E DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA MANUAL. PESO MÁXIMO SUPOSTADO PELA MESA DE EXAMES DE 200 KG OU MAIOR. ALTURA MÍNIMA  $\leq 70$  CM.

SISTEMA DE GRADIENTES: GRADIENTE STRENGHT  $\geq 33$  MT/M. GRADIENTE SLEW RATE  $\geq 150$  T/M/S. FOV  $\geq 45 \times 45 \times 45$  (CM).

ASPECTOS GERAIS DE AQUISIÇÃO: ATENDER AOS PARÂMETROS MÍNIMOS DE QUALIDADE DE IMAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, EXIGIDOS PELA RDC 611, INSTRUÇÃO NORMATIVA IN97. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO ECG. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO PULSO PERIFÉRICO. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO RESPIRATÓRIO. SISTEMA DE AQUISIÇÃO PARALELA.

CONSOLE AQUISIÇÃO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. **MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB.**

CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP.

CONSOLE DE REPROCESSAMENTO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP. RECURSOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS: VISUALIZAÇÃO, IMPRESSÃO DICOM, VISUALIZADOR MPR, VISUALIZADOR MIP, VISUALIZADOR 3D.

BLINDAGENS (DEVEM FAZER PARTE DO ESCOPO DE FORNECIMENTO AS SEGUINTE BLINDAGENS / CARACTERÍSTICAS): JANELA ACÚSTICA PARA A SALA DE COMANDO AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PAREDES E TETO COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA ACÚSTICA COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA DA SALA DE EXAMES DEVE ABRIR PARA FORA (SEGUNDO IN97). LÂMPADA ACIMA DO FORRO PARA MANUTENÇÃO DO MAGNETO. TOMADA 220V ACIMA DO FORRO (PRÓXIMO AO DUTO QUENCH). SISTEMA DE ILUMINAÇÃO AMBIENTE EM LED, COR 4000K COM LUMINÂNCIA MÍNIMA QUE ATENDA A NBR 5413. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 220V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 127V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. GUIA DE ONDA PARA EVENTUAL CABEAMENTO DE BOMBA INJETORA, NA PAREDE ABAIXO DO VISOR DE INTERFACE COM A SALA DE COMANDO. ATENUAÇÃO DE RF MÍNIMA DE 100 DB COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

LAUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, CONTENDO ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA DA INSTALAÇÃO COM OS DEMAIS PRODUTOS PARA A SAÚDE E SISTEMAS PASSÍVEIS DE PERTURBAÇÃO



*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC*  
*Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

ELETROMAGNÉTICA, E DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS PARA MITIGAR OS RISCOS DE INTERAÇÕES INDESEJADAS.

FORNECER PROJETOS (AS BUILT) ATENDENDO INSTRUÇÃO NORMATIVA 97, CONTENDO:

1) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM ACÚSTICA.

2) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM DE RF.

3) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM MAGNÉTICA.

4) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DO TUBO QUENCH.

EXECUÇÃO DO TESTE DE ATERRAMENTO DA BLINDAGEM DE RF COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

O FORNECEDOR DEVERÁ TRAZER TODO O MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA SEU TRABALHO, COMO ANDAIME (COM CERTIFICADO DE SEGURANÇA) E ESCADAS APROPRIADAS PARA O SERVIÇO A QUE SE PROPÕE.

CASO O PROJETO DA SALA DE RM EXIJA A INSTALAÇÃO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA, ESTA DEVE FAZER PARTE DO ESCOPO DESSA PROPOSTA.

EXECUÇÃO DO TUBO QUENCH CONFORME PROJETO DA FORNECEDORA DO EQUIPAMENTO.

ACESSÓRIOS: NO-BREAK, SENOIDAL, ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, P/ O CONSOLE, E ESTAÇÃO DE TRABALHO, AUTONOMIA 15 MIN.

BOBINAS: CONEXÃO SIMULTÂNEA DE VÁRIAS BOBINAS.

BOBINA DE CABEÇA COM NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS.

BOBINA DE COLUNA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA CARDÍACA OU CONJUNTOS DE BOBINAS COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA DE ABDOME (FLEXÍVEL) OU CONJUNTO DE BOBINAS NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA RÍGIDA DEDICADA DE OMBRO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA RÍGIDA DEDICADA DE JOELHO NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS.

BOBINA RÍGIDA DEDICADA DE TORNOZELO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA FLEXÍVEL PEQUENA E GRANDE NO MÍNIMO 4 ELEMENTOS.

SOFTWARES NO CONSOLE: PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE CARDIO (MORFOLOGIA, PERFUSÃO, VIABILIDADE MIOCARDIO). PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE NEURO. SEQUÊNCIA DE DIFUSÃO SINGLE SHOT PLANAR (EPI) COM MAPAS ADC AUTOMÁTICOS. SEQUÊNCIA DE PÓS-PROCESSAMENTO DE MAPAS COLORIDOS TTP, RCBV, RCBF DE IMAGENS DE PERFUSÃO. PERFUSÃO CEREBRAL SINGLE-SHOT ECHO PLANAR (EPI). SEQUÊNCIA DE PULSO PARA ESTUDOS DE ESPECTROSCOPIA.

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO COM MAPAS METABÓLICOS COLORIDOS E RELAÇÃO DE VALORES. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE ANGIOGRAFIA (COM E SEM CONTRASTE) 2D E 3D (TOF, PHASE CONTRAST). TÉCNICA DE TIMING BOLUS. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE EXAMES DE ABDOME. SEQUÊNCIA DE COLANGIOGRAFIA. A SEQUÊNCIA 3D VOLUME LIVER IMAGING. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE MÚSCULO – ESQUELÉTICO. SOFTWARE DE SUPRESSÃO DE METAL PARA MÚSCULO ESQUELÉTICO. SEQUÊNCIAS DE AUTOMATIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO. SEQUÊNCIA DE AQUISIÇÃO MULTIPARAMÉTRICA (VOLUME DE DADOS).

SOFTWARES PARA CONECTIVIDADE COM PACS/RIS: DICOM STORAGE COMMITMENT. DICOM STORAGE (SCP E SCU). DICOM QUERY/ RETRIEVE (SCP E SCU). DICOM SECONDARY CAPTURE IMAGE STORAGE. DICOM PRINT. DICOM BASIC WORKLIST. DICOM COMPREHENSIVE STRUCTURED REPORT STORAGE (SRS).

MANUAIS: FORNECER UM JOGO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. FORNECER UM JOGO DE MANUAIS TÉCNICOS COM PROCEDIMENTO DE REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

### **Resposta ao Esclarecimento 2 - Garantia, Manutenção e Assistência Técnica**

**Resp:** Lembramos aos senhores licitantes que estamos adquirindo equipamentos para hospital que tratará pacientes de alta complexidade.

Cumpre-nos ressaltar que os equipamentos são imprescindíveis para os pacientes que necessitam do Sistema Único de Saúde – SUS.

Dessa forma, ratificamos a imprescindibilidade do atendimento e reparos ou substituição dos bens que apresentarem vícios ou defeitos no prazo de até 10 (dez) dias úteis, com a solução dos problemas.

Lembrando que a manutenção preventiva e os cuidados com equipamentos hospitalares não mantêm apenas a integridade e funcionalidade das máquinas, ela salva vidas!

Os **profissionais da instituição de saúde também se beneficiam** pelo atendimento de qualidade, pois evita agravamento de doenças e até indisposição com pacientes e familiares na remarcação de nova data.

Manutenção Hospitalar eficiente requer apoio da tecnologia, manutenção preventiva em hospitais é tão importante que o Ministério da Saúde e a ANVISA criaram legislações e documentos específicos para a área.

Uma delas é a [RDC 2/2010](#) que determina, entre outros pontos, que as instituições de saúde tenham profissionais tecnicamente habilitados para elaborar e implementarem um plano de gestão para monitorar equipamentos e produtos de higiene.

O mesmo documento estabelece que a manutenção hospitalar fique atenta aos equipamentos médicos quanto a:

- Partes móveis que precisem de ajuste ou lubrificação;
- Filtros a serem limpos ou substituídos;
- Bateria que precise ser trocada e/ou avaliada periodicamente;
- Possibilidade de o ativo causar dano ao usuário ou operador;
- Aparelhos que precisam ser calibrados com frequência;
- Nível de comprometimento dos serviços realizados no caso do equipamento ficar sem funcionar.

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

Soma-se à quantidade de atividades, o fato de que a qualidade da manutenção preventiva e os cuidados com equipamentos hospitalares está intimamente relacionada ao tratamento a ser oferecido a cada paciente, notamos que não é possível efetuar um bom trabalho sem o apoio de uma ferramenta moderna e eficaz.

Com equipamentos funcionando corretamente, pode-se oferecer **maior conforto aos pacientes**, que passam pelos procedimentos necessários na data agendada, sem que seja preciso retornos, podendo iniciar ou continuar tratamentos e sentindo maior segurança em relação aos procedimentos.

Sendo assim, seguimos com os prazos solicitados no Edital.

**Esclarecimento 3) Não há qualquer garantia de equipamento sobressalente no momento de necessidade de substituição ou empréstimo. Podemos participar com estas condições exemplificadas acima.**

**Resp:** Manteremos a redação do edital no qual prevê *“As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento”*.

Diante de todo exposto acreditamos que a empresa é uma fornecedora de equipamentos com tecnologias, infraestrutura digital, análise de dados com ferramentas de suporte que atenderão aos requisitos solicitados no Edital e certamente seguirá no certame.

**Esclarecimentos 4) Alteração de prazo de entrega para 350 dias.**

**Resp:** Manteremos a redação o edital no qual prevê *“O prazo de entrega dos equipamentos hospitalares nacionais será de 30 (trinta) dias úteis, e para os equipamentos hospitalares estrangeiros o prazo de entrega será de 90 (noventa) dias úteis para aqueles com importação comprovada, e deverão ser devidamente montados, instalados no local a ser designado, contados do recebimento formal da ordem de fornecimento da Administração”*. Podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora e desde que ocorra motivo justificado.

Logo, a **Administração** que por sua vez analisará e tomará as providências para a aceitação ou não das justificativas apresentadas.

Lembrando que estamos na fase final das obras do Hospital Central, objeto deste edital, com intenção de inauguração muito em breve.

**Esclarecimentos 5) Da Garantia do Prazo de Reparação de Peças.**

**Resp:** Acatamos a sugestão de alteração e solicitamos que seja no qual fazemos constar conforme redação acima no Esclarecimento 1.

**Esclarecimentos 6) Quanto a Instalação:**

**Resp:** Administração será responsável pelas adequações civis (aberturas de alvenarias, nivelamento de piso, etc...), elétricas, incluindo infraestrutura para alimentação elétrica do equipamento, climatização e refrigeração.

## DO ESCLARECIMENTO:

### 1 – EMPRESA: VMI TECNOLOGIAS LTDA

**Esclarecimento 1)** Quanto ao item a descrição passou por reanálise técnica desta área demandante e acatamos alteração sugerida, visando o não direcionamento e maior competitividade entre os participantes, retificamos a especificações em tela, no qual fazemos constar abaixo, *in verbis*:

### Onde se lê:

#### **RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

MAGNETO: TIPO DE CAMPO MAGNÉTICO: FECHADO. TIPO DO MAGNETO SUPERCONDUTOR. SEM CONSUMO DE HÉLIO (L/H) - BOILOFF ZERO (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CRIOGENIA). INTENSIDADE DO CAMPO MAGNETICO DE 1,5T. SHIMMING ATIVO. DIÂMETRO DO BORE MÍNIMO DE 60 CM. EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE PARA USO (APÓS INSTALAÇÃO) COM MÍNIMO DE 85% DE HELIO NO MAGNETO.

MESA: MESA DE EXAMES FIXA COM TODOS OS MOVIMENTOS MOTORIZADOS E DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA MANUAL. PESO MÁXIMO SUPORTADO PELA MESA DE EXAMES DE 200 KG OU MAIOR. ALTURA MÍNIMA  $\leq 70$  CM.

SISTEMA DE GRADIENTES: GRADIENTE STRENGHT  $\geq 33$  MT/M. GRADIENTE SLEW RATE  $\geq 150$  T/M/S. FOV  $\geq 45 \times 45 \times 45$  (CM).

ASPECTOS GERAIS DE AQUISIÇÃO: ATENDER AOS PARÂMETROS MÍNIMOS DE QUALIDADE DE IMAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, EXIGIDOS PELA RDC 611, INSTRUÇÃO NORMATIVA IN97. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO ECG. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO PULSO PERIFÉRICO. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO RESPIRATÓRIO. SISTEMA DE AQUISIÇÃO PARALELA.

CONSOLE AQUISIÇÃO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMORIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP.

CONSOLE DE REPROCESSAMENTO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMORIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP. RECURSOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS: VISUALIZAÇÃO, IMPRESSÃO DICOM, VISUALIZADOR MPR, VISUALIZADOR MIP, VISUALIZADOR 3D.

BLINDAGENS (DEVEM FAZER PARTE DO ESCOPO DE FORNECIMENTO AS SEGUINTE BLINDAGENS / CARACTERÍSTICAS): JANELA ACÚSTICA PARA A SALA DE COMANDO AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PAREDES E TETO COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA ACÚSTICA COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA DA SALA DE EXAMES DEVE ABRIR PARA FORA (SEGUNDO IN97). LÂMPADA ACIMA DO FORRO PARA MANUTENÇÃO DO MAGNETO. TOMADA 220V ACIMA DO FORRO (PRÓXIMO AO DUTO QUENCH). SISTEMA DE ILUMINAÇÃO AMBIENTE EM LED, COR 4000K COM LUMINÂNCIA MÍNIMA QUE ATENDA A NBR 5413. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 220V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

127V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. GUIA DE ONDA PARA EVENTUAL CABEAMENTO DE BOMBA INJETORA, NA PAREDE ABAIXO DO VISOR DE INTERFACE COM A SALA DE COMANDO. ATENUAÇÃO DE RF MÍNIMA DE 100 DB COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

LAUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, CONTENDO ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA DA INSTALAÇÃO COM OS DEMAIS PRODUTOS PARA A SAÚDE E SISTEMAS PASSÍVEIS DE PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, E DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS PARA MITIGAR OS RISCOS DE INTERAÇÕES INDESEJADAS.

FORNECER PROJETOS (AS BUILT) ATENDENDO INSTRUÇÃO NORMATIVA 97, CONTENDO:

- 1) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM ACÚSTICA.
- 2) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM DE RF.
- 3) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM MAGNÉTICA.
- 4) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DO TUBO QUENCH.

EXECUÇÃO DO TESTE DE ATERRAMENTO DA BLINDAGEM DE RF COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

O FORNECEDOR DEVERÁ TRAZER TODO O MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA SEU TRABALHO, COMO ANDAIME (COM CERTIFICADO DE SEGURANÇA) E ESCADAS APROPRIADAS PARA O SERVIÇO A QUE SE PROPÕE.

CASO O PROJETO DA SALA DE RM EXIJA A INSTALAÇÃO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA, ESTA DEVE FAZER PARTE DO ESCOPO DESSA PROPOSTA.

EXECUÇÃO DO TUBO QUENCH CONFORME PROJETO DA FORNECEDORA DO EQUIPAMENTO.

ACESSÓRIOS: NO-BREAK, SENOIDAL, ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, P/ O CONSOLE, E ESTAÇÃO DE TRABALHO, AUTONOMIA 15 MIN.

BOBINAS: CONEXÃO SIMULTÂNEA DE VÁRIAS BOBINAS. BOBINA DE CABEÇA COM NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE COLUNA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA CARDÍACA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE ABDOME (FLEXÍVEL) NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE OMBRO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE JOELHO NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE TORNOZELO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA FLEXÍVEL PEQUENA E GRANDE NO MÍNIMO 4 ELEMENTOS.

SOFTWARES NO CONSOLE: PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE CARDIO (MORFOLOGIA, PERFUSÃO, VIABILIDADE MIOCARDIO). PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE NEURO. SEQUÊNCIA DE DIFUSÃO SINGLE SHOT PLANAR (EPI) COM MAPAS ADC AUTOMÁTICOS. SEQUÊNCIA DE PÓS-PROCESSAMENTO DE MAPAS COLORIDOS TTP, RCBV, RCBF DE IMAGENS DE PERFUSÃO. PERFUSÃO CEREBRAL SINGLE-SHOT ECHO PLANAR (EPI). SEQUÊNCIA DE PULSO PARA ESTUDOS DE ESPECTROSCOPIA. SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO COM MAPAS METABÓLICOS COLORIDOS E RELAÇÃO DE VALORES. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE ANGIOGRAFIA (COM E SEM CONTRASTE) 2D E 3D (TOF, PHASE CONTRAST). TÉCNICA DE TIMING BOLUS. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE EXAMES DE ABDOME. SEQUÊNCIA DE COLANGIOGRAFIA. SEQUÊNCIA 3D VOLUME LIVER IMAGING. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE MUSCULO – ESQUELÉTICO. SOFTWARE DE SUPRESSÃO DE METAL PARA MÚSCULO ESQUELÉTICO. SEQUENCIAS DE AUTOMATIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO. SEQUENCIA DE AQUISIÇÃO MULTIPARAMETRICA (VOLUME DE DADOS).

SOFTWARES PARA CONECTIVIDADE COM PACS/RIS: DICOM STORAGE COMMITMENT. DICOM STORAGE (SCP E SCU). DICOM QUERY/ RETRIEVE (SCP E SCU). DICOM

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

SECONDARY CAPTURE IMAGE STORAGE. DICOM PRINT. DICOM BASIC WORKLIST. DICOM COMPREHENSIVE STRUCTURED REPORT STORAGE (SRS).

MANUAIS: FORNECER UM JOGO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. FORNECER UM JOGO DE MANUAIS TÉCNICOS COM PROCEDIMENTO DE REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PACIENTE:

EQUIPAMENTO DEVE ESTAR COM REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO.

EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS POR, NO MÍNIMO, 10 ANOS APÓS A ENTREGA DO MESMO NO SITE.

#### **LEIA-SE:**

#### **RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

MAGNETO: TIPO DE CAMPO MAGNÉTICO: FECHADO. TIPO DO MAGNETO SUPERCONDUTOR. SEM CONSUMO DE HÉLIO (L/H) - BOILOFF ZERO (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CRIOGENIA). INTENSIDADE DO CAMPO MAGNÉTICO DE 1,5T. SHIMMING ATIVO. **DIÂMETRO DO BORE MÍNIMO DE 60 CM COM NO MÍNIMO 16 CANAIS DE RF**. EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE PARA USO (APÓS INSTALAÇÃO) COM MÍNIMO DE 85% DE HÉLIO NO MAGNETO.

MESA: MESA DE EXAMES FIXA COM TODOS OS MOVIMENTOS MOTORIZADOS E DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA MANUAL. PESO MÁXIMO SUPOSTO PELA MESA DE EXAMES DE 200 KG OU MAIOR. ALTURA MÍNIMA  $\leq 70$  CM.

SISTEMA DE GRADIENTES: GRADIENTE STRENGHT  $\geq 33$  MT/M. GRADIENTE SLEW RATE  $\geq 150$  T/M/S. FOV  $\geq 45 \times 45 \times 45$  (CM).

ASPECTOS GERAIS DE AQUISIÇÃO: ATENDER AOS PARÂMETROS MÍNIMOS DE QUALIDADE DE IMAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, EXIGIDOS PELA RDC 611, INSTRUÇÃO NORMATIVA IN97. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO ECG. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO PULSO PERIFÉRICO. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO RESPIRATÓRIO. SISTEMA DE AQUISIÇÃO PARALELA.

CONSOLE AQUISIÇÃO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP.

CONSOLE DE REPROCESSAMENTO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP. RECURSOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS: VISUALIZAÇÃO, IMPRESSÃO DICOM, VISUALIZADOR MPR, VISUALIZADOR MIP, VISUALIZADOR 3D.

BLINDAGENS (DEVEM FAZER PARTE DO ESCOPO DE FORNECIMENTO AS SEGUINTE BLINDAGENS / CARACTERÍSTICAS): JANELA ACÚSTICA PARA A SALA DE COMANDO AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PAREDES E TETO COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA ACÚSTICA COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA DA SALA DE EXAMES DEVE ABRIR PARA FORA (SEGUNDO IN97). LÂMPADA ACIMA DO FORRO PARA MANUTENÇÃO DO MAGNETO. TOMADA 220V ACIMA DO FORRO (PRÓXIMO AO DUTO QUENCH). SISTEMA DE ILUMINAÇÃO AMBIENTE EM LED, COR 4000K COM LUMINÂNCIA MÍNIMA QUE ATENDA A NBR 5413. INSTALAÇÃO DE 2

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

TOMADAS 220V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 127V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. GUIA DE ONDA PARA EVENTUAL CABEAMENTO DE BOMBA INJETORA, NA PAREDE ABAIXO DO VISOR DE INTERFACE COM A SALA DE COMANDO. ATENUAÇÃO DE RF MÍNIMA DE 100 DB COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

LAUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, CONTENDO ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA DA INSTALAÇÃO COM OS DEMAIS PRODUTOS PARA A SAÚDE E SISTEMAS PASSÍVEIS DE PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, E DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS PARA MITIGAR OS RISCOS DE INTERAÇÕES INDESEJADAS.

FORNECER PROJETOS (AS BUILT) ATENDENDO INSTRUÇÃO NORMATIVA 97, CONTENDO:

- 1) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM ACÚSTICA.
- 2) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM DE RF.
- 3) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM MAGNÉTICA.
- 4) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DO TUBO QUENCH.

EXECUÇÃO DO TESTE DE ATERRAMENTO DA BLINDAGEM DE RF COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

O FORNECEDOR DEVERÁ TRAZER TODO O MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA SEU TRABALHO, COMO ANDAIME (COM CERTIFICADO DE SEGURANÇA) E ESCADAS APROPRIADAS PARA O SERVIÇO A QUE SE PROPÕE.

CASO O PROJETO DA SALA DE RM EXIJA A INSTALAÇÃO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA, ESTA DEVE FAZER PARTE DO ESCOPO DESSA PROPOSTA.

EXECUÇÃO DO TUBO QUENCH CONFORME PROJETO DA FORNECEDORA DO EQUIPAMENTO.

ACESSÓRIOS: NO-BREAK, SENOIDAL, ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, P/ O CONSOLE, E ESTAÇÃO DE TRABALHO, AUTONOMIA 15 MIN.

BOBINAS: CONEXÃO SIMULTÂNEA DE VÁRIAS BOBINAS. BOBINA DE CABEÇA COM NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE COLUNA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA CARDÍACA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE ABDOME (FLEXÍVEL) NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE OMBRO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE JOELHO NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE TORNOZELO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA FLEXÍVEL PEQUENA E GRANDE NO MÍNIMO 4 ELEMENTOS.

SOFTWARES NO CONSOLE: PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE CARDIO (MORFOLOGIA, PERFUSÃO, VIABILIDADE MIOCARDIO). PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE NEURO. SEQUÊNCIA DE DIFUSÃO SINGLE SHOT PLANAR (EPI) COM MAPAS ADC AUTOMÁTICOS. SEQUÊNCIA DE PÓS-PROCESSAMENTO DE MAPAS COLORIDOS TTP, RCBV, RCBF DE IMAGENS DE PERFUSÃO. PERFUSÃO CEREBRAL SINGLE-SHOT ECHO PLANAR (EPI). SEQUÊNCIA DE PULSO PARA ESTUDOS DE ESPECTROSCOPIA. SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO COM MAPAS METABÓLICOS COLORIDOS E RELAÇÃO DE VALORES. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE ANGIOGRAFIA (COM E SEM CONTRASTE) 2D E 3D (TOF, PHASE CONTRAST). TÉCNICA DE TIMING BOLUS. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE EXAMES DE ABDOME. SEQUÊNCIA DE COLANGIOGRAFIA. A SEQUÊNCIA 3D VOLUME LIVER IMAGING. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE MÚSCULO – ESQUELÉTICO. SOFTWARE DE SUPRESSÃO DE METAL PARA MÚSCULO ESQUELÉTICO. SEQUÊNCIAS DE AUTOMATIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO. SEQUÊNCIA DE AQUISIÇÃO MULTIPARAMÉTRICA (VOLUME DE DADOS).

Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC

SOFTWARES PARA CONECTIVIDADE COM PACS/RIS: DICOM STORAGE COMMITMENT. DICOM STORAGE (SCP E SCU). DICOM QUERY/ RETRIEVE (SCP E SCU). DICOM SECONDARY CAPTURE IMAGE STORAGE. DICOM PRINT. DICOM BASIC WORKLIST. DICOM COMPREHENSIVE STRUCTURED REPORT STORAGE (SRS).

MANUAIS: FORNECER UM JOGO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. FORNECER UM JOGO DE MANUAIS TÉCNICOS COM PROCEDIMENTO DE REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PACIENTE:

O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR COM REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO.

EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS POR, NO MÍNIMO, **05 ANOS** APÓS A ENTREGA DO MESMO NO SITE.

Quanto à supressão dos itens destacados com cardiologia e sem cardiologia não iremos acatar as sugestões, e seguiremos com o certame.

DO ESCLARECIMENTO:

1 – EMPRESA: **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA**

**Esclarecimento 1) Prazo de entrega, será aceito:** prazo de entrega dos equipamentos hospitalares nacionais será de 270 (duzentos e setenta) dias úteis, e para os equipamentos hospitalares estrangeiros o prazo de entrega será de 290 (duzentos e noventa) dias úteis para aqueles com importação comprovada.

Resp: Manteremos a redação o edital no qual prevê “*O prazo de entrega dos equipamentos hospitalares nacionais será de 30 (trinta) dias úteis, e para os equipamentos hospitalares estrangeiros o prazo de entrega será de 90 (noventa) dias úteis para aqueles com importação comprovada, e deverão ser devidamente montados, instalados no local a ser designado, contados do recebimento formal da ordem de fornecimento da Administração*”. Podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora e desde que ocorra motivo justificado.

Logo, **Administração** que por sua vez analisará e tomará as providências para a aceitação ou não das justificativas apresentadas.

Lembrando que estamos em fase final das obras do Hospital Central, objeto deste edital, com intenção de inauguração muito em breve, razão pela qual a urgência na referida aquisição.

DO ESCLARECIMENTO:

1 – EMPRESA: **SIEMENS HEALTHCARE DIAGNÓSTICOS LTDA**

**Esclarecimento 1)** Quanto ao item a descrição passou por reanálise técnica desta área demandante e acatamos alteração sugerida, visando o não direcionamento e maior competitividade entre os participantes, retificamos a especificações em tela, no qual fazemos constar abaixo, *in verbis*.

**Onde se lê:**

MAGNETO: TIPO DE CAMPO MAGNÉTICO: FECHADO. TIPO DO MAGNETO SUPERCONDUTOR. SEM CONSUMO DE HÉLIO (L/H) - BOILOFF ZERO (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CRIOGENIA). INTENSIDADE DO CAMPO MAGNETICO DE 1,5T. SHIMMING ATIVO. DIÂMETRO DO BORE MÍNIMO DE 60 CM. EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE PARA USO (APÓS INSTALAÇÃO) COM MÍNIMO DE 85% DE HELIO NO MAGNETO.

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

MESA: MESA DE EXAMES FIXA COM TODOS OS MOVIMENTOS MOTORIZADOS E DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA MANUAL. PESO MÁXIMO SUPOSTO PELA MESA DE EXAMES DE 200 KG OU MAIOR. ALTURA MÍNIMA  $\leq 70$  CM.

SISTEMA DE GRADIENTES: GRADIENTE STRENGHT  $\geq 33$  MT/M. GRADIENTE SLEW RATE  $\geq 150$  T/M/S. FOV  $\geq 45 \times 45 \times 45$  (CM).

ASPECTOS GERAIS DE AQUISIÇÃO: ATENDER AOS PARÂMETROS MÍNIMOS DE QUALIDADE DE IMAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, EXIGIDOS PELA RDC 611, INSTRUÇÃO NORMATIVA IN97. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO ECG. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO PULSO PERIFÉRICO. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO RESPIRATÓRIO. SISTEMA DE AQUISIÇÃO PARALELA.

CONSOLE AQUISIÇÃO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMORIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP.

CONSOLE DE REPROCESSAMENTO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMORIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP. RECURSOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS: VISUALIZAÇÃO, IMPRESSÃO DICOM, VISUALIZADOR MPR, VISUALIZADOR MIP, VISUALIZADOR 3D.

BLINDAGENS (DEVEM FAZER PARTE DO ESCOPO DE FORNECIMENTO AS SEGUINTE BLINDAGENS / CARACTERÍSTICAS): JANELA ACÚSTICA PARA A SALA DE COMANDO AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PAREDES E TETO COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA ACÚSTICA COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA DA SALA DE EXAMES DEVE ABRIR PARA FORA (SEGUNDO IN97). LÂMPADA ACIMA DO FORRO PARA MANUTENÇÃO DO MAGNETO. TOMADA 220V ACIMA DO FORRO (PRÓXIMO AO DUTO QUENCH). SISTEMA DE ILUMINAÇÃO AMBIENTE EM LED, COR 4000K COM LUMINÂNCIA MÍNIMA QUE ATENDA A NBR 5413. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 220V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 127V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. GUIA DE ONDA PARA EVENTUAL CABEAMENTO DE BOMBA INJETORA, NA PAREDE ABAIXO DO VISOR DE INTERFACE COM A SALA DE COMANDO. ATENUAÇÃO DE RF MÍNIMA DE 100 DB COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

LAUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, CONTENDO ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA DA INSTALAÇÃO COM OS DEMAIS PRODUTOS PARA A SAÚDE E SISTEMAS PASSÍVEIS DE PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, E DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS PARA MITIGAR OS RISCOS DE INTERAÇÕES INDESEJADAS.

FORNECER PROJETOS (AS BUILT) ATENDENDO INSTRUÇÃO NORMATIVA 97, CONTENDO:

- 1) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM ACÚSTICA.
- 2) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM DE RF.
- 3) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM MAGNÉTICA.

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

4) PROJETO COMPLETO (ARQUITETONICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DO TUBO QUENCH.

EXECUÇÃO DO TESTE DE ATERRAMENTO DA BLINDAGEM DE RF COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

O FORNECEDOR DEVERÁ TRAZER TODO O MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA SEU TRABALHO, COMO ANDAIME (COM CERTIFICADO DE SEGURANÇA) E ESCADAS APROPRIADAS PARA O SERVIÇO A QUE SE PROPÕE.

CASO O PROJETO DA SALA DE RM EXIJA A INSTALAÇÃO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA, ESTA DEVE FAZER PARTE DO ESCOPO DESSA PROPOSTA.

EXECUÇÃO DO TUBO QUENCH CONFORME PROJETO DA FORNECEDORA DO EQUIPAMENTO.

ACESSÓRIOS: NO-BREAK, SENOIDAL, ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, P/ O CONSOLE, E ESTAÇÃO DE TRABALHO, AUTONOMIA 15 MIN.

BOBINAS: CONEXÃO SIMULTÂNEA DE VÁRIAS BOBINAS. BOBINA DE CABEÇA COM NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE COLUNA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA CARDÍACA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE ABDOME (FLEXIVEL) NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE OMBRO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA DE JOELHO NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS. BOBINA DE TORNOZELO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS. BOBINA FLEXÍVEL PEQUENA E GRANDE NO MÍNIMO 4 ELEMENTOS.

SOFTWARES NO CONSOLE: PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE CARDIO (MORFOLOGIA, PERFUSÃO, VIABILIDADE MIOCARDIO). PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE NEURO. SEQUÊNCIA DE DIFUSÃO SINGLE SHOT PLANAR (EPI) COM MAPAS ADC AUTOMÁTICOS. SEQUÊNCIA DE PÓS-PROCESSAMENTO DE MAPAS COLORIDOS TTP, RCBV, RCBF DE IMAGENS DE PERFUSÃO. PERFUSÃO CEREBRAL SINGLE-SHOT ECHO PLANAR (EPI). SEQUÊNCIA DE PULSO PARA ESTUDOS DE ESPECTROSCOPIA. SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO COM MAPAS METABÓLICOS COLORIDOS E RELAÇÃO DE VALORES. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE ANGIOGRAFIA (COM E SEM CONTRASTE) 2D E 3D (TOF, PHASE CONTRAST). TÉCNICA DE TIMING BOLUS. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE EXAMES DE ABDOME. SEQUÊNCIA DE COLANGIOGRAFIA. SEQUÊNCIA 3D VOLUME LIVER IMAGING. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE MUSCULO – ESQUELÉTICO. SOFTWARE DE SUPRESSÃO DE METAL PARA MÚSCULO ESQUELÉTICO. SEQUENCIAS DE AUTOMATIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO. SEQUENCIA DE AQUISIÇÃO MULTIPARAMETRICA (VOLUME DE DADOS).

SOFTWARES PARA CONECTIVIDADE COM PACS/RIS: DICOM STORAGE COMMITMENT. DICOM STORAGE (SCP E SCU). DICOM QUERY/ RETRIEVE (SCP E SCU). DICOM SECONDARY CAPTURE IMAGE STORAGE. DICOM PRINT. DICOM BASIC WORKLIST. DICOM COMPREHENSIVE STRUCTURED REPORT STORAGE (SRS).

MANUAIS: FORNECER UM JOGO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. FORNECER UM JOGO DE MANUAIS TECNICOS COM PROCEDIMENTO DE REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PACIENTE:

EQUIPAMENTO DEVE ESTAR COM REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO.

EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS POR, NO MÍNIMO, 10 ANOS APÓS A ENTREGA DO MESMO NO SITE.

#### **LEIA-SE:**

#### **RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

MAGNETO: TIPO DE CAMPO MAGNÉTICO: FECHADO. TIPO DO MAGNETO SUPERCONDUTOR. SEM CONSUMO DE HÉLIO (L/H) - BOILOFF ZERO (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CRIOGENIA). INTENSIDADE DO

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

CAMPO MAGNETICO DE 1,5T. SHIMMING ATIVO. **DIÂMETRO DO BORE MÍNIMO DE 60 CM COM NO MÍNIMO 16 CANAIS DE RF.** EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE PARA USO (APÓS INSTALAÇÃO) COM MÍNIMO DE 85% DE HELIO NO MAGNETO.

MESA: MESA DE EXAMES FIXA COM TODOS OS MOVIMENTOS MOTORIZADOS E DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA MANUAL. PESO MÁXIMO SUPOSTO PELA MESA DE EXAMES DE 200 KG OU MAIOR. ALTURA MÍNIMA  $\leq 70$  CM.

SISTEMA DE GRADIENTES: GRADIENTE STRENGHT  $\geq 33$  MT/M. GRADIENTE SLEW RATE  $\geq 150$  T/M/S. FOV  $\geq 45 \times 45 \times 45$  (CM).

ASPECTOS GERAIS DE AQUISIÇÃO: ATENDER AOS PARÂMETROS MÍNIMOS DE QUALIDADE DE IMAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, EXIGIDOS PELA RDC 611, INSTRUÇÃO NORMATIVA IN97. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO ECG. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO PELO PULSO PERIFÉRICO. CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO COM SINCRONISMO RESPIRATÓRIO. SISTEMA DE AQUISIÇÃO PARALELA.

CONSOLE AQUISIÇÃO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. **MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB.**

CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP.

CONSOLE DE REPROCESSAMENTO: SISTEMA OPERACIONAL COM DEVIDAS LICENÇAS. SISTEMA OPERACIONAL QUE AINDA ESTEJA COM SUPORTE DE SEU FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16GB. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DO BANCO DE DADOS + IMAGENS DE 300GB. MONITOR COLORIDO MÍNIMO DE 18" E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1,3MP. RECURSOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS: VISUALIZAÇÃO, IMPRESSÃO DICOM, VISUALIZADOR MPR, VISUALIZADOR MIP, VISUALIZADOR 3D.

BLINDAGENS (DEVEM FAZER PARTE DO ESCOPO DE FORNECIMENTO AS SEGUINTE BLINDAGENS / CARACTERÍSTICAS): JANELA ACÚSTICA PARA A SALA DE COMANDO AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PAREDES E TETO COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA ACÚSTICA COM PROTEÇÃO ACÚSTICA AFIM DE ATENDER NR15 (EXPOSIÇÃO DE 8 HRS) EM TODOS OS AMBIENTES EXTERNOS À SALA DE EXAMES. PORTA DA SALA DE EXAMES DEVE ABRIR PARA FORA (SEGUNDO IN97). LÂMPADA ACIMA DO FORRO PARA MANUTENÇÃO DO MAGNETO. TOMADA 220V ACIMA DO FORRO (PRÓXIMO AO DUTO QUENCH). SISTEMA DE ILUMINAÇÃO AMBIENTE EM LED, COR 4000K COM LUMINÂNCIA MÍNIMA QUE ATENDA A NBR 5413. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 220V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS 127V NO INTERIOR DA SALA DE EXAMES. GUIA DE ONDA PARA EVENTUAL CABEAMENTO DE BOMBA INJETORA, NA PAREDE ABAIXO DO VISOR DE INTERFACE COM A SALA DE COMANDO. ATENUAÇÃO DE RF MÍNIMA DE 100 DB COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

LAUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, CONTENDO ESTUDO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA DA INSTALAÇÃO COM OS DEMAIS PRODUTOS PARA A SAÚDE E SISTEMAS PASSÍVEIS DE PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, E DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS PARA MITIGAR OS RISCOS DE INTERAÇÕES INDESEJADAS.

FORNECER PROJETOS (AS BUILT) ATENDENDO INSTRUÇÃO NORMATIVA 97, CONTENDO:

1) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM ACÚSTICA.

*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

2) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM DE RF.

3) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DA BLINDAGEM MAGNÉTICA.

4) PROJETO COMPLETO (ARQUITETÔNICO E MATERIAIS UTILIZADOS) DO TUBO QUENCH.

EXECUÇÃO DO TESTE DE ATERRAMENTO DA BLINDAGEM DE RF COM EMISSÃO DE CERTIFICADO.

O FORNECEDOR DEVERÁ TRAZER TODO O MATERIAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA SEU TRABALHO, COMO ANDAIME (COM CERTIFICADO DE SEGURANÇA) E ESCADAS APROPRIADAS PARA O SERVIÇO A QUE SE PROPÕE.

CASO O PROJETO DA SALA DE RM EXIJA A INSTALAÇÃO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA, ESTA DEVE FAZER PARTE DO ESCOPO DESSA PROPOSTA.

EXECUÇÃO DO TUBO QUENCH CONFORME PROJETO DA FORNECEDORA DO EQUIPAMENTO.

ACESSÓRIOS: NO-BREAK, SENOIDAL, ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, P/ O CONSOLE, E ESTAÇÃO DE TRABALHO, AUTONOMIA 15 MIN.

BOBINAS: CONEXÃO SIMULTÂNEA DE VÁRIAS BOBINAS.

BOBINA DE CABEÇA COM NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS.

BOBINA DE COLUNA COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA CARDÍACA OU CONJUNTOS DE BOBINAS COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA DE ABDOME (FLEXÍVEL) OU CONJUNTO DE BOBINAS NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA RÍGIDA DEDICADA DE OMBRO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA RÍGIDA DEDICADA DE JOELHO NO MÍNIMO 15 ELEMENTOS.

BOBINA RÍGIDA DEDICADA DE TORNOZELO NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS.

BOBINA FLEXÍVEL PEQUENA E GRANDE NO MÍNIMO 4 ELEMENTOS.

SOFTWARES NO CONSOLE: PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE CARDIO (MORFOLOGIA, PERFUSÃO, VIABILIDADE MIOCARDIO). PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE NEURO. SEQUÊNCIA DE DIFUSÃO SINGLE SHOT PLANAR (EPI) COM MAPAS ADC AUTOMÁTICOS. SEQUÊNCIA DE PÓS-PROCESSAMENTO DE MAPAS COLORIDOS TTP, RCBV, RCBF DE IMAGENS DE PERFUSÃO. PERFUSÃO CEREBRAL SINGLE-SHOT ECHO PLANAR (EPI). SEQUÊNCIA DE PULSO PARA ESTUDOS DE ESPECTROSCOPIA. SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO COM MAPAS METABÓLICOS COLORIDOS E RELAÇÃO DE VALORES. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE ANGIOGRAFIA (COM E SEM CONTRASTE) 2D E 3D (TOF, PHASE CONTRAST). TÉCNICA DE TIMING BOLUS. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE EXAMES DE ABDOME. SEQUÊNCIA DE COLANGIOGRAFIA. A SEQUÊNCIA 3D VOLUME LIVER IMAGING. PACOTE PARA AQUISIÇÃO DE MÚSCULO – ESQUELÉTICO. SOFTWARE DE SUPRESSÃO DE METAL PARA MÚSCULO ESQUELÉTICO.



*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

SEQUÊNCIAS DE AUTOMATIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO. SEQUÊNCIA DE AQUISIÇÃO MULTIPARAMÉTRICA (VOLUME DE DADOS).

SOFTWARES PARA CONECTIVIDADE COM PACS/RIS: DICOM STORAGE COMMITMENT. DICOM STORAGE (SCP E SCU). DICOM QUERY/ RETRIEVE (SCP E SCU). DICOM SECONDARY CAPTURE IMAGE STORAGE. DICOM PRINT. DICOM BASIC WORKLIST. DICOM COMPREHENSIVE STRUCTURED REPORT STORAGE (SRS).

MANUAIS: FORNECER UM JOGO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. FORNECER UM JOGO DE MANUAIS TÉCNICOS COM PROCEDIMENTO DE REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PACIENTE:

O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR COM REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO.

EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS POR, NO MÍNIMO, **05 ANOS** APÓS A ENTREGA DO MESMO NO SITE.

**Esclarecimento 3) Trata-se de um projeto em que a Siemens é responsável pela parte de obras? Ou a empresa deve fornecer apenas o que é característica da Blindagem de RFP ?**

**Resp:** Reforçamos que o solicitado na descrição do edital será de responsabilidade da empresa licitante, respeitando as normativas vigentes.

**Esclarecimento 4) É de responsabilidade do cliente disponibilizar carga elétrica suficiente para alimentação dos equipamentos e seus periféricos. O cliente deve garantir que os transformadores do hospital possuem carga suficiente para alimentar o magneto, chiller e ar-condicionado.**

**Resp:** O Hospital está com disponibilidade elétrica suficiente para receber os equipamentos.

**Esclarecimento 5) cliente deverá prover a alimentação elétrica (incluindo cabos de alimentação) da subestação até o estabilizador e do estabilizador até o quadro de força do equipamento.**

**Resp:** Administração irá fornecer os cabos para a alimentação do equipamento.

**Esclarecimento 6) cliente deverá prover alimentação elétrica (incluindo cabos de alimentação) até o chiller e para o sistema de ar-condicionado.**

**Resp:** Administração irá fornecer os cabos para a alimentação do equipamento.

**Esclarecimento 7) Içamento do equipamento, caso necessário, e do chiller precisam constar solicitação no edital.**

**Resp:** Caso necessário e instalação é de responsabilidade da empresa vencedora

**Esclarecimento 8) De quem ficará a responsabilidade de fornecimento e instalação dos sistemas de controle de temperatura e umidade para as salas de comando, técnica e do equipamento de ressonância magnética?**

**Resp:** A responsabilidade será da empresa vencedora.

**Esclarecimento 10) De quem ficará a responsabilidade de adequação e obra civil, elétrica para instalação do equipamento?**

**Resp:** Será responsabilidade da Administração.

**Esclarecimento 11) O prazo de entrega dos equipamentos hospitalares nacionais será de 30 (trinta) dias úteis, e para os equipamentos hospitalares estrangeiros o prazo de entrega será de 90 (noventa) dias úteis para aqueles com importação comprovada, e deverão ser devidamente montados, instalados no local a ser designado, contados do recebimento formal da ordem de fornecimento do Contratante. prazo de entrega dos equipamentos hospitalares nacionais será de 30 (trinta) dias úteis, e para os equipamentos hospitalares estrangeiros o prazo de entrega será de 250 (duzentos e cinquenta) dias úteis para aqueles com importação comprovada, e deverão**



*Secretaria Adjunta de Aquisições e Contratos GBSAAC  
Superintendência de Aquisições e Contratos - SUAC*

**ser devidamente montados, instalados no local a ser designado, contados do recebimento formal da ordem de fornecimento do Contratante.**

**Esclarecimento: Informamos que o equipamento de Ressonância é de fabricação complexa e fabricado de acordo com as necessidades e**

**solicitações do órgão, demandando, portanto, maior tempo. Solicitamos assim que o prazo seja de 250 (duzentos e cinquenta) dias, a contar da data**

**do recebimento da Nota de Empenho ou documento equivalente. Prazos inferiores a esse a Siemens Healthcare não poderá participar da licitação**

**Resp:** Manteremos a redação o edital no qual prevê “*O prazo de entrega dos equipamentos hospitalares nacionais será de 30 (trinta) dias úteis, e para os equipamentos hospitalares estrangeiros o prazo de entrega será de 90 (noventa) dias úteis para aqueles com importação comprovada, e deverão ser devidamente montados, instalados no local a ser designado, contados do recebimento formal da ordem de fornecimento da Administração*”. Podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora e desde que ocorra motivo justificado.

Logo, a Administração que por sua vez analisará e tomará as providências para a aceitação ou não das justificativas apresentadas.

Lembrando que estamos em fase final das obras do Hospital Central, objeto deste edital, com intenção de inauguração muito em breve.

Cuiabá/MT, 29 de agosto de 2023.

Nelson Augusto da Silva

***Pregoeiro Oficial SEPLAG/SES***