

Estudo Técnico Preliminar 614/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 145.00023855/2024-68

2. Descrição da necessidade

Este documento tem como objetivo apresentar informações coletadas a respeito da atual necessidade do setor do Video Eletroencefalograma de manter os equipamentos em pleno funcionamento, localizado no Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

O eletroencefalograma é aplicado no Instituto de Psiquiatria para monitorar de forma não invasiva a atividade do cérebro dos pacientes, sendo que através de tal exame é possível diagnosticar anormalidades cerebrais, detectando graus de perda de consciência, lesões e inflamações. No setor de Video Eletroencefalograma os pacientes são monitorados por mais tempo e em diferentes circunstâncias, para uma avaliação profunda das ondas cerebrais. Para realização de tal exame em 5 leitos, são utilizados atualmente 5 equipamentos do tipo eletroencefalógrafos, sendo que a falta destes causaria atrasos e cancelamentos em exames, afetando negativamente os pacientes.

Dessa forma, é de extrema importância manter as manutenções destes equipamentos em dia, levando em consideração que os equipamentos são críticos ao setor e possuem idade avançada, sendo que a manutenção em questão esta é realizada de forma anual, para identificação de possíveis problemas e falhas nos equipamentos. A aquisição para o serviço previsto para 2024 é de extrema importância e tem como solução a realização dos serviços conforme recomendado pelo fabricante.

O Instituto de Psiquiatria possui os equipamentos em questão desde 2010, sendo de extrema importância manter as manutenções em dia devido à idade do equipamento. A partir da análise referente a disponibilidade de recursos orçamentários, foi verificado que a manutenção em questão poderia ser adicionada como serviço avulso, já que ocorre uma vez ao ano.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Video Eletroencefalograma	Maria Sigride Thomé de Souza

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Seguem abaixo os requisitos mínimos exigidos para a empresa responsável pelo serviço requerido:

- Prazo de execução de até 10 dias;
- Ter autorização para prestar assistência técnica aos equipamentos da marca Nihon Kohden no Brasil, emitido pelo fabricante dos mesmos;
- Enviar ordem de serviço contendo data de atendimento, identificação dos equipamentos, horário de atendimento, observações durante a execução do serviço, resultado do serviço (se liberado ou não) e assinatura de responsável pela execução do serviço;

- Ficar responsável pelo descarte adequado de partes, peças, ferramentas, embalagens, fluidos ou quaisquer outros resíduos utilizados e/ou gerados durante a execução do serviço;
- A formação de consórcios e permissão para subcontratações não foram identificadas como opções que trarão vantagens de qualquer natureza à instituição nesse processo, portanto, não serão opções para essa contratação.

A exigência de garantia não foi identificada como opção que trará vantagens de qualquer natureza à instituição nesse processo, portanto, não serão opções para essa contratação.

5. Levantamento de Mercado

A equipe de engenharia clínica buscou no mercado fornecedores que atendessem plenamente a necessidade, porém, a BIOMED é a empresa que possui carta de exclusividade para prestação de serviços de assistência técnica, manutenção preventiva, corretiva e comercialização de partes e peças no Brasil, para os modelos de equipamentos que compõem o parque de equipamentos.

Para a comprovação de exclusividade, para além dos documentos fornecidos pelo fabricante, foram realizadas pesquisas no Site do portal da transparência processos anteriores realizados por meio de inexigibilidade de licitação, onde foram encontrados diferentes processos da BIOMED prestados para órgãos do governo, incluindo o mesmo tipo de serviço requisitado no presente processo, conforme imagens a seguir.

Portal da Transparência
CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Busque por órgão, cidade, CNPJ, servidor...

Sobre o Portal | Painéis | Consultas Detalhadas | Controle social | Rede de Transparência | Receba Notificações | Aprenda mais

VOCE ESTÁ AQUI: INÍCIO > CONTRATOS > CONSULTA DE CONTRATOS PÚBLICOS > DETALHAMENTO DO CONTRATO

Contrato ORIGEM DOS DADOS

Número do Contrato 00016/2022	Vigência 22/06/2022 A 22/10/2022	Contratado BIOMED EQUIPAMENTOS DE BIOMEDIDAS LTDA	CPF/CNPJ 33.987.595/0001-70
---	--	---	---------------------------------------

Objeto
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A ATUALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ELETROENCEFALOGRAFIA FABRICAÇÃO NIHON KHODEN, UTILIZADOS PELO SERVIÇO DE NEUROLOGIA DO IFF.

Órgão superior MINISTÉRIO DA SAÚDE	Órgão subordinado FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	Unidade gestora contratante INST NACIONAL DE SAÚDE FERNANDES FIGUEIRA	Modalidade de contratação INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO
Processo de contratação SEM INFORMAÇÃO	Fundamento Legal	Data de assinatura 22/06/2022	Data de publicação 23/06/2022
Situação NÃO SE APLICA	Valor inicial do contrato R\$ 284.455,05	Valor final do contrato R\$ 284.455,05	Licitação 00013/2022

Fique de olho!

O OBJETO DESSE CONTRATO FOI ENTREGUE?

Sim Não

O OBJETO DESSE CONTRATO É COMPATÍVEL COM O VALOR INVESTIDO?

Sim Não

Não sou um robô

Detalhamento da Licitação

Painel Gráfico

Origem dos Dados

Órgão superior 36000 - MINISTÉRIO DA SAÚDE	Órgão / entidade vinculada 36201 - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	Unidade gestora responsável 254447 - INST NACIONAL DE SAUDE FERNANDES FIGUEIRA	Número da licitação 00013/2022
Modalidade INEXIGIBILIDA DE DE LICITAÇÃO	Data de declaração de dispensa	Situação PUBLICADO	Processo 253840004782 02217
Quantidade de itens licitados 1	Valor da licitação R\$ 284.455,05	Contato no órgão/entidade responsável ANGELICA BOTTINO RIBEIRO ROCHA	Município/UF RIO DE JANEIRO/ RJ

Objeto

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A ATUALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ELETROENCEFALOGRAFIA, FABRICAÇÃO NIHON KHODEN, UTILIZADOS PELO SERVIÇO DE NEUROLOGIA DO IFF.

Mais um processos foi encontrado pela mesma modalidade requerida, conforme imagens abaixo.

Portal da Transparência
CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Busque por órgão, cidade, CNPJ, servido

Sobre o Portal | Painéis | Consultas Detalhadas | Controle social | Rede de Transparência | Receba Notificações | Aprenda mais

VOCÊ ESTÁ AQUI: INÍCIO > CONTRATOS > CONSULTA DE CONTRATOS PÚBLICOS > DETALHAMENTO DO CONTRATO

Contrato ORIG

Número do Contrato 00036/2019	Vigência 27/09/2019 A 26/09/2020	Contratado BIOMED EQUIPAMENTOS DE BIOMEDIDAS LTDA	CPF/CNPJ 33.987.595/0001-70
----------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------------

Objeto
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL MÉDICO HOSPITALAR PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DA MARCA NIHON KOHDEN, MOD NEUROPACKM1 E S1, PERTENCENTES AO COMPLEXO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFPR, (RB)

Órgão superior MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	Órgão subordinado EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	Unidade gestora contratante EBSERH CHC-UFPR	Modalidade de contratação INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO
Processo de contratação SEM INFORMAÇÃO	Fundamento Legal LEGAL: LEI 8.666/93	Data de assinatura 27/09/2019	Data de publicação 17/10/2019
Situação NÃO SE APLICA	Valor inicial do contrato R\$ 28.152,62	Valor final do contrato R\$ 28.152,62	Licitação 00079/2019

Fique de olho!

O OBJETO DESSE CONTRATO FOI ENTREGUE

Sim Não

O OBJETO DESSE CONTRATO É COMPATÍVEL COM O VALOR INVESTIDO?

Sim Não

Não sou um robô

Além disso, realizamos consultas no PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas), mas não foi possível encontrar outros processos da empresa.

Tendo em vista que os equipamentos contemplados possuem um alto valor agregado, tecnologias específicas do fabricante, exigindo mão de obra especializada para a manutenção e partes e peças originais, além de se tratarem de equipamentos de notável importância e complexidade para a rotina da instituição, a BIOMED foi a única empresa identificada pela equipe como capaz de prestar o serviço de manutenção almejado para os eletroencefalógrafos pertencentes ao Instituto de Psiquiatria do HCFMUSP.

6. Descrição da solução como um todo

Para cada tipo de equipamento médico há uma recomendação do fabricante para manutenções que auxiliem a confiabilidade, durabilidade e segurança de tal produto ao longo dos anos, de forma que tais manutenções são consideradas para o cálculo de vida útil de um equipamento, e ao se negligencia-las, o fabricante não se responsabiliza por possíveis problemas causados aos pacientes e muitas vezes se recusam a prestar assistência.

Os equipamentos principais para a realização de exames do setor de Video Eletroencefalograma são os eletroencefalógrafos, utilizados para obter uma análise das ondas cerebrais dos pacientes, sendo de grande importância para o tratamento dos pacientes do Instituto de Psiquiatria. Tais equipamentos possuem alto valor de substituição, e por isso é viável mantê-los em bom estado e com confiabilidade, considerando a dificuldade para troca dos mesmos, por essa razão e pela falta de backups, que impacta o setor em caso de falhas, é necessário realizar as manutenções de acordo com indicação do fabricante Nihon Kohden, que demonstra a necessidade de manutenção preventiva com frequência anual.

O serviço a ser prestado consiste em manutenções preventivas seguindo as etapas de verificação dos componentes do equipamento, atualização do software do equipamento, testes operacionais, verificação funcional, limpeza externa e interna dos equipamentos e acessórios e quaisquer outros procedimentos recomendados pelo fabricante.

Tais serviços deverão ser executados por profissionais habilitados, portanto, são caracterizados como Serviço Comum de Engenharia.

A equipe técnica identificou que a execução das manutenções preventivas conforme recomendado pelo fabricante é a solução mais vantajosa para a instituição, devido à seguir todas etapas requeridas de manutenção preventiva.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os serviços para aquisição estão listados abaixo com as quantidades necessárias de acordo com o número de equipamentos do setor requisitante:

- **Manutenção preventiva de eletroencefalógrafo modelo 1200J da marca Nihon Kohden:** 5 (cinco) unidades, com dados descritos a seguir.

TAG DO EQUIPAMENTO	NÚMERO DE SÉRIE	PATRIMÔNIO
EEEG0001	00014	HC151231
EEEG0002	00012	HC151237
EEEG0003	00013	HC151235
EEEG0004	00015	HC151239
EEEG0005	00016	HC151233

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 22.142,50

8.1. Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias

Para o mapeamento das quantidades dos serviços leva-se em consideração a quantidade de equipamentos do tipo eletroencefalógrafo no setor de Vídeo Eletroencefalograma, tal setor possui 5 (cinco) leitos ativos, com os 5 (cinco) equipamentos em uso contínuo, sem backup, por isso, será necessário 1 (uma) manutenção preventiva para cada um dos equipamentos, a fim de garantir que todos os leitos estejam disponíveis e oferecendo segurança aos pacientes.

8.1. Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias

O valor de aquisição do deste modelo e tipo de equipamento é atualmente o que corresponde a aproximadamente R\$ 400.000,00 portanto é de extrema necessidade manter o cuidado conforme proposto pelo fabricante, para aumentar a vida útil e proporcionar segurança ao setor requisitante. Dessa forma, o valor da preventiva é viável, quando comparado com o custo para substituição do equipamento.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Para este contrato é imprescindível a contratação por grupo, visto que, tratam-se de equipamentos da marca NIHON KOHDEN, para os quais a BIOMED é a empresa exclusiva na prestação de serviços de assistência técnica, manutenção preventiva, corretiva e comercialização de acessórios, partes e peças no Brasil. Portanto, entende-se que para a contratação de manutenção, os serviços, assim como os equipamentos não devem ser divididos em itens isolados, garantindo-se uma redução dos valores mediante a escala e uniformidade da contratação. A relevância dessa modalidade de contratação se justifica pelo fato de que a empresa vencedora deve ser capaz de comprovar sua aptidão para executar serviços aprovada pelo fabricante. Assim sendo, é fundamental que somente a empresa seja responsável pelos serviços, a fim de garantir que o processo de manutenção em todos os equipamentos ocorra de maneira uniforme e em conformidade com o projeto original de fábrica, a fim de preservar a segurança dos operadores e pacientes que utilizem essa tecnologia. Ressalta-se que a utilização de mão de obra não especializada pode levar a falhas, inclusive acidentes, nos quais o fabricante não se responsabiliza, em virtude da alteração das características originais da fábrica (peças não originais) ou de erros no processo de manutenção (mão de obra não especializada).

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para esse caso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A Engenharia Clínica apesar de ciente da necessidade de realizar manutenções preventivas nos eletroencefalógrafos, não os incluiu no planejamento do ano de 2024 devido a falta de disponibilidade orçamentária para tal serviço. Vislumbrada a possibilidade de utilização dos recursos orçamentários em substituição a outro serviço descontinuado, optamos por realizar a manutenção preventiva, tendo em vista o alto valor agregado do equipamento em questão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação do serviço contemplado neste processo, podemos esperar os seguintes ganhos na rotina da instituição:

- Melhoria na segurança do atendimento aos pacientes do setor;
- Diminuição de probabilidade de cancelamentos de exames devido à falhas inesperadas;
- Aumento da vida útil do equipamento, quando comparado à não realização do serviço;
- Aumento da disponibilidade do equipamento;
- Aumento do tempo médio entre falhas;
- Redução do tempo de parada;

Desta forma, os usuários dos equipamentos poderão utilizar os equipamentos operando próximo de sua capacidade máxima.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências prévias a serem tomadas para o contrato em questão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os riscos ao meio ambiente devido à contratação do serviço são:

- Descarte de embalagens ou itens utilizados no serviço, em local incorreto;

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A Engenharia Clínica do Instituto de Psiquiatria recomenda a aquisição do serviço destinado ao setor do Vídeo Eletroencefalograma, pois através de tal aquisição se evitam futuros problemas inesperados nos equipamentos em questão, diminuindo o impacto na rotina do setor e no atendimento ao público alvo. Enfatiza-se a necessidade de segurança, que só pode ser obtida através de equipamentos confiáveis e com manutenções em dia. Dessa forma, a solução proposta de aquisição de serviço é viável.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ISABELLE DOMINGUES DE OLIVEIRA AMARAL

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 16/12/2024 às 09:50:37.

DENNIS VICENTE DO NASCIMENTO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 17/12/2024 às 08:41:09.