

Estudo Técnico Preliminar 196/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.019861/2024-84

2. Descrição da necessidade

Aquisição de sensor (célula) de oxigênio para dar continuidade às coletas no Laboratório LAFIR.

O LAFIR é um laboratório cadastrado na FAMED, PROPP e Plataforma Brasileira de Infraestrutura de Pesquisa. Temos aqui um sistema metabólico altamente usado pelos alunos de Pós em TODAS as coletas, de TODOS os alunos. Trata-se do sistema VMAX encore de Fisiologia do Exercício.

Anualmente é necessário substituir a célula de oxigênio para as demandas de testes. A atual célula já está vencida e a calibragem já não funciona mais.

Atualmente dois alunos de doutorado, um de pós-doutorado do Professor Daniel Boullosa (Espanha) e 6 alunos de mestrado de dois programas de PG utilizam este sistema diariamente nas coletas.

O sensor (célula) de oxigênio será utilizado no equipamento Pulmonar VMAX Encore de ficha patrimonial 151358. De acordo com o que consta no processo 23104.019861/2024-84, o equipamento e suas peças são comercializados exclusivamente pela empresa Intermed Equipamento Médico Hospitalar Ltda. Carta Confirmação do Fabricante_2023 (5221911)

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
LAFIR	Paulo de Tarso Muller

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação aos métodos e prazos propostos.

A proposta de preço deverá estar adequada à realidade do mercado e de acordo com o Catmat e a descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços.

5. Levantamento de Mercado

O solicitante encaminhou Carta de Exclusividade ABIMO (5104513) e uma LISTA DE PREÇO (5104517) do fornecedor.

A pesquisa prioritária realizada no Portal de pesquisa de preços do governo federal não retornou resultados, conforme verifica-se no Pesquisa de Preços.GOV detalhado-388-2024 (5127486) em anexo.

Ainda, consta no processo Carta do Fabricante atestando que a empresa Intermed Equipamento Médico Hospitalar Ltda é distribuidor exclusivo no Brasil.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de Material sensor para medição da concentração de O2 (Peça) - CATMAT 395776 para ser utilizado no Laboratório de Fisiopatologia Respiratória - LAFIR, no equipamento Pulmonar VMAX Encore de ficha patrimonial 151358.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades está de acordo com a solicitação contida no Despacho CPOS-SCO/FAMED (4951134) e no Documento de Formalização de Demanda Digital 699_2024 (5124127), em anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.935,33

O valor estimado para a aquisição é de R\$ 6.935,33 (seis mil, novecentos e trinta e cinco reais e trinta e três centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por se tratar de aquisição de um único item e de apenas uma unidade não há parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Este processo não tem contratações interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Além da inclusão dos itens no Plano Anual de Contratações 2024, através do sistema PGC, a aquisição dos bens de consumo objeto da solução aqui referenciada, vai ao encontro do Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS 2020-2024, no que diz respeito à manutenção administrativa e atividade fim que dão suporte às Políticas de Graduação, nas atividades relacionadas ao ensino (aulas práticas, manutenção de objetos de pesquisa, dentre outros); política de pesquisa e pós graduação - alinhada às diretrizes de pesquisa e pós graduação da UFMS

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição visa permitir a continuidade das coletas no Laboratório de Fisiopatologia Respiratória - LAFIR e a pesquisa e formação dos alunos do Programa de Pós-Graduação em Saúde e Desenvolvimento do Centro-Oeste da Faculdade de Medicina da UFMS que mantém seus projetos de pesquisa no referido laboratório sob orientação do Prof. Paulo de Tarso G. Muller.

13. Providências a serem Adotadas

As providências adotadas pela Administração, concentram-se na gestão da entrega e distribuição dos materiais recebidos ou colocados em comodato, pelos servidores dos locais onde são utilizados.

Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo. Os custos de substituição do material rejeitado correrão exclusivamente a expensas da Contratada

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano; TODAS as NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR; A simples assinatura do servidor da SEPAT - Secretaria de Almoxarifado e Patrimônio, correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte, implica apenas recebimento provisório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A solicitação não vislumbra impactos ambientais expressivos para a contratação desejada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das justificativas, autorização e tudo constante no processo 23104.019861/2024-84, entendemos pela viabilidade da aquisição desejada, smj.

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](#).

Despacho: COAD/FAMED

NILSON ISSAO HIJO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 31/10/2024 às 17:45:56.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - DFD699_2024.pdf (43.26 KB)
- Anexo II - Pesquisa de Preços_388_2024.pdf (78.59 KB)
- Anexo III - Carta_de_Exclusividade_do_Fabricante_2023.pdf (229.62 KB)

Anexo I - DFD699_2024.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 699/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Faculdade de Medicina - FAMED	30/06/2025 01:00	154054	SANDRO DOS SANTOS TRINDADE
Descrição sucinta do objeto			
Sistema VMAX encore de Fisiologia do Exercício			

2. Justificativa de necessidade

A aquisição é fundamental para dar continuidade às coletas

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	PEÇA / COMPONENTE EQUIPAMENTO HOSPITALAR	APLICAÇÃO 1: P/ VENTILADOR PULMONAR DRAGER EVITA, MATERIAL: SENSOR P/ MEDIÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE O2, REFERÊNCIA 1: REF 6850645	1,006	935,33	6.935,33

Unidade de fornecimento: Unidade

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

PAULO DE TARSO MULLER DE SOUZA

Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo II - Pesquisa de Preços_388_2024.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
388/2024	154054	Concluída	SANDRO DOS SANTOS TRINDADE

Título: 019861 - sensor de oxigênio vmax

Observações:

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 6.935,3300

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
395776 - Peça / Componente Equipamento Hospitalar Material: Sensor P/ Medição Da Concentração De O2 , Referência 1: Ref 6850645 , Aplicação 1: P/ Ventilador Pulmonar Drager Evita	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
<input checked="" type="radio"/> Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 0,0000%
R\$ 6.935,3300	R\$ 6.935,3300	R\$ 6.935,3300	Desvio Padrão: 0,0000
Maior Preço: R\$ 6.935,3300			
Método de cálculo adotado: Menor Preço			

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 970,0000	18/06/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15500805900262024	18/06/2024	63	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual aquisição de ITENS AMBULATORIAIS, ACESSÓRIOS DIVERSOS, FLUXÔMETROS E VÁLVULAS, a fim de atender às necessidades do Hospital Universitário do Piauí, vinculado à Universidade Federal do Piauí, pertencente à Rede da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares Ebserh
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	155008	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
MORAMED MANUTENCAO E VENDA DE ACESSORIOS MEDICO HOSPITALAR LTDA	Envitec		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.425,0700	15/05/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15590707900092024	15/05/2024	14	Objeto: Contratação de empresa especializada no fornecimento de peças e prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos marca Drager pertencentes ao Hospital Universitário Professor Edgard Santos, vinculado à Universidade Federal da Bahia (HUPES-UFBA)
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	155907	SISPP	Inexigibilidade
Fornecedor	Marca/modelo		
DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	DRAGER		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.564,4800	19/12/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
25005207001752023	19/12/2023	2	Objeto: Aquisição de peças sob demanda para Aparelho de Anestesia/ Drager/ Fabius GS.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	250052	SISPP	Inexigibilidade
Fornecedor	Marca/modelo		
DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	DRAGER		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.349,0400	19/12/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
25005207001752023	19/12/2023	1	Objeto: Aquisição de peças sob demanda para Aparelho de Anestesia/ Drager/ Fabius GS.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	250052	SISPP	Inexigibilidade
Fornecedor	Marca/modelo		
DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	DRAGER		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
5	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.564,4800	16/11/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
25005207001582023	16/11/2023	1	Objeto: Aquisição de peça sob demanda para Aparelho de Anestesia/ Drager / Fabius Plus: 01 (um) Sensor de O ² .
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	250052	SISPP	Inexigibilidade
Fornecedor	Marca/modelo		
DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	DRAGER		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
6	IV	Intermed Equipamento Médico Hospitalar Ltda - Fornecedor	1		R\$ 6.935,3300	15/08/2024	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
49.520.521/0001-69	-	nubia.silva@vyaire.com
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/08/2024	9:08	-
Contato	Informações Adicionais	
-	-	
Anexos		
Proposta_comercial___014174_rev01.pdf		

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

A cotação Sensor P/ Medição Da Concentração De O2 valor R\$ 970,0000 não compõe a lista por NÃO se tratar do SENSOR DE OXIGÊNIO DO SISTEMA VMAX ENCORE DE FISILOGIA DO EXERCÍCIO, compra de número 15500805900262024. Da EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES, fornecedor MORAMED MANUTENÇÃO E VENDA DE ACESSORIOS MEDICO HOSPITALAR LTDA, Marca ENVITEC, item número 63.

A cotação Sensor P/ Medição Da Concentração De O2 valor R\$ 1.427,0700 não compõe a lista por NÃO se tratar do SENSOR DE OXIGÊNIO DO SISTEMA VMAX ENCORE DE FISILOGIA DO EXERCÍCIO, compra de número 15590707900092024. Da EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES, fornecedor DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, Marca DRAGER, item número 14.

A cotação Sensor P/ Medição Da Concentração De O2 valor R\$ 1.564,4800 não compõe a lista por NÃO se tratar do SENSOR DE OXIGÊNIO DO SISTEMA VMAX ENCORE DE FISILOGIA DO EXERCÍCIO, compra de número 25005207001752023. Do MINISTERIO DA SAUDE, fornecedor DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, Marca DRAGER, item número 2.

A cotação Sensor P/ Medição Da Concentração De O2 valor R\$ 5.349,0400 não compõe a lista por NÃO se tratar do SENSOR DE OXIGÊNIO DO SISTEMA VMAX ENCORE DE FISILOGIA DO EXERCÍCIO, compra de número 25005207001752023. Do MINISTERIO DA SAUDE, fornecedor DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, Marca DRAGER, item número 1.

A cotação Sensor P/ Medição Da Concentração De O2 valor R\$ 1.564,4800 não compõe a lista por NÃO se tratar do SENSOR DE OXIGÊNIO DO SISTEMA VMAX ENCORE DE FISILOGIA DO EXERCÍCIO, compra de número 25005207001582023. Do MINISTERIO DA SAUDE, fornecedor DRAGER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, Marca DRAGER, item número 1.

Esta Pesquisa de Preços foi feita utilizando-se o CATMAT 395776 correspondente ao objeto desejado. A esta pesquisa foi juntado o orçamento obtido com fornecedor (com carta de exclusividade).

Os valores inconsistentes foram desconsiderados conforme detalhado acima.

Assim, o parâmetro utilizado foi:

Pesquisa direta com fornecedores (com carta de exclusividade).

Os sítios eletrônicos normalmente utilizados para compor a cesta de preço, são lojas de comércio localizadas fora do Brasil, com os preços em dólares.

Como pode-se verificar, mesmo após a desconsideração dos valores inconsistentes, não restou variação de preços, motivo pelo qual fez-se necessária a adoção da aquisição de menor preço.

Relatório emitido em 20/09/2024 16:08

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.

- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.

- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

**Anexo III - Carta_de_Exclusividade_do_Fabricante_2023.
pdf**



Carta de Confirmação do Fabricante

09 de novembro 2023

A quem interessar possa,

Carefusion 206, Inc. com sede em 26125 N. Riverwoods Blvd., Mettawa, IL 60045, USA ("Vyairé Medical") confirma, por meio desta, que a Intermed Equipamento Médico Hospitalar Ltda., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 49.520.521/0001-69, com sede na Rua Santa Monica, 980, Pq. Industrial San José, Cotia, Estado de São Paulo, é um distribuidor exclusivo da Vyairé Medical no Brasil, para prestação de serviços de assistência técnica para os produtos Vyairé Medical listados abaixo, incluindo o fornecimento de partes e peças originais:

Produtos	Registro ANVISA
Serie Vmax Encore - Sistemas Pulmonares Metabólicos	80187730005 (CANCELADO)
Serie Master Screen - Equipamento para Avaliação de Função Pulmonar	80187730010 (CANCELADO)

Esta Carta de Confirmação é válida por 12 (doze) meses a partir da presente data, a menos que revogada previamente pela Vyairé Medical, a seu único e exclusivo critério.

MARCELO TADEU
FONTINHA

FERREIRA:10086530801

Digitally signed by MARCELO
TADEU FONTINHA
FERREIRA:10086530801
Date: 2023.11.09 09:55:23 -03'00'

Vyairé Medical

Marcelo Fontinha

Commercial Director Latam and Brazil Country Management