FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Processo Administrativo Eletrônico n° 2026/3257559

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18, §1º, I, da Lei Federal nº 14.133/21)	
1.1. QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Garantir condições adequadas para a realização do teste de VDRL (Venereal Disease Research Laboratory), exame não treponêmico indispensável à triagem sorológica das bolsas de sangue coletadas na HEMORREDE ESTADUAL.
2. LEVANTAMENTO DE MERCADO (arts. 18, §1º, V, e 44 da Lei Federal nº 14.133/21)	
2.1. ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☒ Consulta a fornecedores. ☒ Contratações similares. ☒ Internet. ☐ Audiência pública. ☐ Outro. **Especificar**: (*Indicar o meio*).
2.2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Para atender à necessidade identificada de garantir condições adequadas para a realização do teste de VDRL. A pesquisa de soluções foi realizada por meio da análise de equipamentos disponíveis no mercado, verificação de contratações semelhantes realizadas por outras instituições públicas de saúde e avaliação das necessidades operacionais das unidades da Fundação Hemopa. A partir desse levantamento, foram identificadas as seguintes alternativas possíveis para atendimento da necessidade institucional: **Solução 1 - Locação de AGITADORES DE KLINE.** A possibilidade de locação de AGITADORES DE KLINE foi considerada como alternativa. Entretanto, essa solução mostrou-se economicamente desfavorável, em razão do equipamento apresentar baixa complexidade de manutenção, já incorporada as práticas da equipe técnica de manutenção do HEMOPA, e por ser equipamento de grande vida útil, o que em caso de locação levaria a gasto desnecessário **Solução 2 - Aquisição de AGITADORES DE KLINE.** Essa alternativa mostrou-se a mais adequada sob os aspectos técnico e econômico, pois permite disponibilizar equipamentos apropriados para o Processo ao qual se destinam. **Da Análise** Do ponto de vista técnico, a aquisição de AGITADORES DE KLINE possibilita atendimento adequado às necessidades da Fundação, proporcionando maior segurança e durabilidade dos equipamentos, pela possibilidade de inclusão dos mesmos no Sistema de Gestão de Equipamentos por meio de manutenção própria. Sob o aspecto econômico, a aquisição dos equipamentos apresenta melhor relação custo-benefício quando comparada à locação contínua, considerando que os equipamentos possuem vida útil prolongada e poderão ser utilizados de forma permanente pela GETDT. Durante o levantamento de mercado, verificou-se ampla disponibilidade de fornecedores aptos ao fornecimento dos AGITADORES DE KLINE, permitindo competitividade no processo de aquisição e favorecendo a obtenção de propostas

Processo: 2026/3257559 | **Sequencial:** 54 | **Autenticação:** 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Acessado por: Joao Tadeu Cavalcante Junior (CPF: ***.777.422-**) **em** 06/11/2026 **às** 13:34 **Página:** 1/7

	vantajosas para a Fundação HEMOPA. **Da Conclusão** Diante do exposto, conclui-se que a aquisição de AGITADORES DE KLINE constitui a solução técnica e economicamente mais viável para atendimento das necessidades da Fundação Hemopa, garantindo a manutenção da do teste de VDRL (Venereal Disease Research Laboratory), exame não treponêmico indispensável à triagem sorológica das bolsas de sangue coletadas na HEMORREDE ESTADUAL.
2.3. HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.
3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133/21)	
3.1. QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço. ☐ Locação de imóvel. ☐ Obra ou serviço de engenharia.
3.2. QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada. ☒ Não continuada.
3.3. HÁ MONOPÓLIO?	☐ Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda. ☒ Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.
3.4. QUAL A VIGÊNCIA?	☒ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☐ 12 meses. ☐ Indeterminado.
	☐ Outro: ___ ☐ dias. ☐ meses. ☐ anos.
3.5. PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
3.6. HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Contrato nº: Prazo final: ☒ Não.

Processo: 2026/3257559 | **Sequencial:** 54 | **Autenticação:** 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Acessado por: Joao Tadeu Cavalcante Junior (CPF: ***.777.422-**) **em** 06/11/2026 **às** 13:34 **Página:** 2/7

3.7. PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	**Item**	**Descrição detalhada**
	1	Produto com registro/cadastro vigente junto à ANVISA, quando aplicável;
	2	Controle de velocidade ajustável de 20-240 rpm;
	3	Resistente à limpeza e desinfecção hospitalar;
	4	Resistente à limpeza e desinfecção hospitalar;
3.8. QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☒ Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis. ☐ Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares. ☒ Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. ☐ Não foram adotados critérios de sustentabilidade, conforme fundamentação técnica e mercadológica em anexo.	☐ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction ofCertain Hazardous Substances) e outras diretivas similares, tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente [Cr(VI)], cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBB's) e éteres difenil-polibromados (PBDE's). ☒ Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem. ☐ Outro. Especificar:
3.9. HÁ PRIORIDADE PARA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO, CONFORME LEI Nº 12.035/2010 – PNRS (POLITICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS)?	☐ Sim, para produtos reciclados e recicláveis. ☒ Sim, para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis. ☐ Não. **Justificativa:**	
3.10. HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.	

4. DESCRIÇÕES DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)

4.1. O QUE SERÁ CONTRATADO?	Aquisição de 02 (dois) AGITADORES DE KLINE para uso da Gerência de Triagem de Doenças Transmissíveis pelo Sangue - GETDT Fundação Hemopa para realização do teste de VDRL (Venereal Disease Research Laboratory), exame não treponêmico indispensável à triagem sorológica das bolsas de sangue coletadas na HEMORREDE ESTADUAL

Processo: 2026/3257559 | **Sequencial:** 54 | **Autenticação:** 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Acessado por: Joao Tadeu Cavalcante Junior (CPF: ***.777.422-**) **em** 06/11/2026 **às** 13:34 **Página:** 3/7

4.2. QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há. ☐ 90 dias. ☒ 12 meses. ☐dias. ☐ Outro: nnn ☐meses. ☐anos.
4.3. HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. **Justificativa**: ☒ Não.
4.4. HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. **Descrever solução**: ☒ Não.

5. DIMENSIONAMENTO DO OBJETO (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)

5.1. COMO SE OBTEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☒ Levantamento atual. ☐ Outro. **Especificar**:
5.2. DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	O dimensionamento do quantitativo foi realizado com base na solicitação da GETDT, sendo os equipamentos destinados ao HEMOCENTRO COORDENADOR

5.3. ESPECIFICAÇÃO

Item	Descrição	Und	Qtd
1	**AGITADOR ORBITAL KLINE** - Agitador Orbital com Rotação Variável Multifuncional para Kline; - Controle de velocidade ajustável de 20-240 rpm; - Carga máxima: 5,0 Kg; - Raio de Agitação: 12mm; - Dimensões Aproximadas da platafor-ma (LxP): 290 x 290mm revestida de plástico revestida com uma manta de borracha vulcanizada antiderrapante e mola para fixar frascos; - Fabricado em chapa de aço com pintura em epóxi, ou em inox - Dimensões Máximas do agitador (LxPxA): 300 x 300 x 200mm; - Tensão: Bivolt - Garantia: 12 meses a contar da data da entrega.	Und	02

Processo: 2026/3257559 | **Sequencial:** 54 | **Autenticação:** 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Acessado por: Joao Tadeu Cavalcante Junior (CPF: ***.777.422-**) **em** 06/11/2026 **às** 13:34 **Página:** 4/7

5.4. EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?	☐**Especificar:** ☒ Item prejudicado, não se trata de imóvel.
5.5. EM CASO DE BEM IMÓVEL, HÁ ALGUM DE PROPRIEDADE DO ESTADO PARA ATENDER A DEMANDA?	☐ Sim. ☐ Não, conforme certidão no processo (seq. XX). ☒ Item prejudicado, não se trata de aquisição ou locação de imóvel.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133/21)

6.1. MEIOS USADOS NA PESQUISA

☒ Painel de preços. ☐ Contratações similares.

☒Simas. ☒ Fornecedores.

☒ Internet. ☐ Outro. **Especificar**:

6.2. ESTIMATIVA DE PREÇO

Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
1	**AGITADOR ORBITAL KLINE** - Agitador Orbital com Rotação Variável Multifuncional para Kline; - Controle de velocidade ajustável de 20-240 rpm; - Carga máxima: 5,0 Kg; - Raio de Agitação: 12mm; - Dimensões Aproximadas da plataforma (LxP): 290 x 290mm revestida de plástico revestida com uma manta de borracha vulcanizada antiderrapante e mola para fixar frascos; - Fabricado em chapa de aço com pintura em epóxi, ou em inox - Dimensões Máximas do agitador (LxPxA): 300 x 300 x 200mm; - Tensão: Bivolt - Garantia: 12 meses a contar da data da entrega.	R$ 3.285,10	02	R$ 6.570,20
			TOTAL	**R$** 6.570,20

Processo: 2026/3257559 | **Sequencial:** 54 | **Autenticação:** 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Acessado por: Joao Tadeu Cavalcante Junior (CPF: ***.777.422-**) **em** 06/11/2026 **às** 13:34 **Página:** 5/7

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VIII, art. 40, V, *b*, 47, II, da Lei Federal nº 14.133/21)			
7.1. A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim.		
	☐ Não. **Por quê?**	☐ Objeto indivisível. ☐ Tecnicamente inviável. ☐ Aproveitamento da competitividade.	☐ Perda de escala. ☐ Economicamente inviável. ☐ Outro. **Especificar**: (*Indicar o motivo*).

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES (art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133/21)		
8.1. HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim.	**Especificar**: Contrato nº: Prazo final:
	☒ Não.	

9. ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO (art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)		
9.2. HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim.	**Especificar item do PCA**: nn.
	☒ Não.	**Justificativa e providências**: A presente contratação não está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) deste exercício, tendo em vista que a demanda foi identificada no decorrer do ano corrente.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, §1º, IX, da Lei Federal nº 14.133/21)		
10.1. QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo	☐ Redução de Custos ☐ Aproveitamento de Recursos Humanos
	☐Redução dos Riscos do Trabalho	☒ Ganho de Eficiência
	☒ Serviço/Bem de Consumo	☒ Realização de Política Pública
	☐ Outro. **Especificar**:	

11. PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)		
11.1. HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim.	**Especificar**:
	☒ Não.	
11.2. QUAIS SÃO OS SETORES RESPONSÁVEIS PELAS PROVIDÊNCIAS PENDENTES?	Não se aplica	

Processo: 2026/3257559 | **Sequencial:** 54 | **Autenticação:** 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Acessado por: Joao Tadeu Cavalcante Junior (CPF: ***.777.422-**) **em** 06/11/2026 **às** 13:34 **Página:** 6/7

12. **IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO (art. 18, §1º, XII, da Lei Federal nº 14.133/21)**			
12.1. HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não.	Impactos: A aquisição poderá gerar impactos ambientais relacionados à fabricação, transporte, embalagens e descarte das cadeiras de rodas	Medidas de mitigação: Evitar desperdícios decorrentes de uso indevido ou excessivo dos equipamentos, priorizando, sempre que possível, fornecedores que utilizem materiais recicláveis, atóxicos e de menor impacto ambiental, bem como embalagens sustentáveis com menor volume possível. Ademais, incentivar a adoção de práticas de logística reversa para destinação ambientalmente adequada das cadeiras de rodas ao final de sua vida útil. A Fundação HEMOPA possui Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) implantado e em execução, além de contrato vigente com empresa especializada na coleta, tratamento e destinação final de resíduos de serviços de saúde, garantindo o descarte ambientalmente adequado dos materiais inservíveis.

13. CONCLUSÃO	
13.1. A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. ☐ Não.

Belém (PA), 27 de outubro de 2026.

EDILEUZA BARROSO LOPES
Gerente de manutenção
Matricula: 57225120

Processo: 2026/3257559 | **Sequencial:** 54 | **Autenticação:** 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Acessado por: Joao Tadeu Cavalcante Junior (CPF: ***.777.422-**) **em** 06/11/2026 **às** 13:34 **Página:** 7/7

ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2026/3257559

Anexo/Sequencial: 54

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Edileuza Barroso Lopes,
CPF: ***.675.892-**
Em: 27/10/2026 15:05:39
Aut. Assinatura: 0e69a6130c2fc5522963e38bc65f1dc4550ae1dc3bc13b8bcec2a776bbee20a1

Identificador de autenticação: 2db86d2e-1a7e-4bed-896c-dc70cc61623b
Confira a autenticidade deste documento em
https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo