

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 o tratamento e distribuição de água potável para consumo e uso nos laboratórios da Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará. Essa necessidade surge devido à exigência de uma maior filtragem da água fornecida pela concessionária pública, de forma a atender aos padrões de qualidade necessários para o funcionamento seguro e eficaz dos equipamentos utilizados nos laboratórios.
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?	<input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input type="checkbox"/> Contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar: (Indicar o meio).</b>
2.2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A justificativa técnica destaca a necessidade de garantir água de qualidade, com sistemas compatíveis aos requisitos laboratoriais e que previnam falhas nos equipamentos devido à pureza inadequada. Já a justificativa econômica enfatiza a redução de custos operacionais a longo prazo, eficiência no consumo de recursos e prevenção de prejuízos por interrupções nas atividades. Apesar de um investimento inicial maior, a solução escolhida oferece melhor custo-benefício devido à durabilidade e eficiência superior dos equipamentos.
2.3. HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço. <input type="checkbox"/> Locação de imóvel. <input type="checkbox"/> Obra ou serviço de engenharia.
3.2. QUAL A NATUREZA?	<input type="checkbox"/> Continuada. <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.
3.3. HÁ MONOPÓLIO?	<input type="checkbox"/> Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda. <input checked="" type="checkbox"/> Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.
3.4. QUAL A VIGÊNCIA?	<input checked="" type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <div style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> dias.</div> <div style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> meses.</div> <div style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> anos.</div>
3.5. PODERÁ HAVER	<input type="checkbox"/> Sim.

<b>PRORROGAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.								
<b>3.6. HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa. <input checked="" type="checkbox"/> Não.								
<b>3.7. PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <th style="width: 10%;">Item</th> <th>Descrição detalhada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td><i>Conformidade com normas de potabilidade: A água deve estar de acordo com os padrões estabelecidos por órgãos reguladores, como a Portaria GM/MS nº 888/2021 no Brasil, que define os parâmetros de qualidade para consumo humano.</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td><i>Eficiência na filtragem: O sistema deve remover impurezas, partículas, contaminantes químicos e biológicos, garantindo água adequada ao uso em processos laboratoriais que exigem altos níveis de pureza.</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td><i>Funcionamento contínuo e confiável: O serviço deve assegurar o fornecimento ininterrupto de água dentro das especificações técnicas para não comprometer as operações dos laboratórios.</i></td> </tr> </tbody> </table>	Item	Descrição detalhada	1	<i>Conformidade com normas de potabilidade: A água deve estar de acordo com os padrões estabelecidos por órgãos reguladores, como a Portaria GM/MS nº 888/2021 no Brasil, que define os parâmetros de qualidade para consumo humano.</i>	2	<i>Eficiência na filtragem: O sistema deve remover impurezas, partículas, contaminantes químicos e biológicos, garantindo água adequada ao uso em processos laboratoriais que exigem altos níveis de pureza.</i>	3	<i>Funcionamento contínuo e confiável: O serviço deve assegurar o fornecimento ininterrupto de água dentro das especificações técnicas para não comprometer as operações dos laboratórios.</i>
Item	Descrição detalhada								
1	<i>Conformidade com normas de potabilidade: A água deve estar de acordo com os padrões estabelecidos por órgãos reguladores, como a Portaria GM/MS nº 888/2021 no Brasil, que define os parâmetros de qualidade para consumo humano.</i>								
2	<i>Eficiência na filtragem: O sistema deve remover impurezas, partículas, contaminantes químicos e biológicos, garantindo água adequada ao uso em processos laboratoriais que exigem altos níveis de pureza.</i>								
3	<i>Funcionamento contínuo e confiável: O serviço deve assegurar o fornecimento ininterrupto de água dentro das especificações técnicas para não comprometer as operações dos laboratórios.</i>								
<b>3.8. QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.   <input type="checkbox"/> 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.   <input type="checkbox"/> 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.   <input type="checkbox"/> Não foram adotados critérios de sustentabilidade, conforme fundamentação técnica e mercadológica em anexo.         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain 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).   <input type="checkbox"/> Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.   <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: Tecnologia Inverter.         </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.  <input type="checkbox"/> 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.  <input type="checkbox"/> 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.  <input type="checkbox"/> Não foram adotados critérios de sustentabilidade, conforme fundamentação técnica e mercadológica em anexo.	<input checked="" type="checkbox"/> Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain 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).  <input type="checkbox"/> Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.  <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: Tecnologia Inverter.						
<input checked="" type="checkbox"/> Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.  <input type="checkbox"/> 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.  <input type="checkbox"/> 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.  <input type="checkbox"/> Não foram adotados critérios de sustentabilidade, conforme fundamentação técnica e mercadológica em anexo.	<input checked="" type="checkbox"/> Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain 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).  <input type="checkbox"/> Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.  <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: Tecnologia Inverter.								
<b>3.9. HÁ PRIORIDADE PARA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO, CONFORME LEI Nº 12.035/2010 – PNRS (POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS)?</b>	<input type="checkbox"/> Sim, para produtos reciclados e recicláveis. <input checked="" type="checkbox"/> Sim, para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis. <input type="checkbox"/> Não. <b>Justificativa:</b>								
<b>3.10. HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.								

4. DESCRIÇÕES DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)				
<b>4.1. O QUE SERÁ CONTRATADO?</b>	Aquisição de filtro central inox de 4.000 l/h, mínimo de 6 Estágios de Filtragem, retenção de partículas de 5 a 15 µ, para atender a sede da Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará - Hemopa, localizada no município de Belém.			
<b>4.2. QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>	<input type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.			
<b>4.3. HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim <b>Justificativa:</b> (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação). <input checked="" type="checkbox"/> Não.			
<b>4.4. HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim <b>Descrever solução:</b> possuímos mão de obra contratada para manutenção dos equipamentos. <input checked="" type="checkbox"/> Não.			
5. DIMENSIONAMENTO DO OBJETO (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)				
<b>5.1. COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?</b>	<input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Levantamento atual. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar.</b>			
<b>5.2. DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO</b>	1 (uma) unidade de filtro central de água, vazão mínima (L/h): 4.000 (alta filtragem).			
<b>5.3. ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Qty</b>
	1	Aquisição de filtro central de água, vazão mínima (L/h): 4.000 (alta filtragem), Auto Limpeza Retrolavagem automático, Eficiência na Retenção de Partículas (microns): 5 a 15 µ, mínimo de 6 Estágios de Filtragem, Material Filtrante Natural (dolomita, quartzo) com granulometrias diferenciadas. Sem uso de elemento filtrante carvão ativado - sem Remoção de Cloro. Dimensões Aproximadas (A x L x D): 1100 x 600 x 500 mm.	und	01
<b>5.4. EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?</b>	<input type="checkbox"/> <b>Especificar:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Item prejudicado, não se trata de imóvel.			

<b>5.5. EM CASO DE BEM IMÓVEL, HÁ ALGUM DE PROPRIEDADE DO ESTADO PARA ATENDER A DEMANDA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não, conforme certidão no processo (seq. XX). <input checked="" type="checkbox"/> 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)**

<b>6.1. MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Painel de preços. <input type="checkbox"/> Contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Simas. <input type="checkbox"/> Fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar: (Indicar o meio).</b>
--------------------------------------	--

	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
<b>6.2. ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	1	Aquisição de filtro central de água, vazão mínima (L/h): 4.000 (alta filtragem), Auto Limpeza Retrolavagem automático, Eficiência na Retenção de Partículas (microns): 5 a 15 µ, mínimo de 6 Estágios de Filtragem, Material Filtrante Natural (dolomita, quartzo) com granulometrias diferenciadas. Sem uso de elemento filtrante carvão ativado - sem Remoção de Cloro. Dimensões Aproximadas (A x L x D): 1100 x 600 x 500 mm.	R\$ 8.156,26	01	R\$ 8.159,26
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 8.159,26</b>

**7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VIII, art. 40, V, b, 47, II, da Lei Federal nº 14.133/21)**

<b>7.1. A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <b>Por quê?</b>
	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar: (Indicar o motivo).</b>

**8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES (art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133/21)**

<b>8.1. HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
---	---

**9. ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO (art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)**

14.133/21)	
<b>9.2. HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar item do PCA:</b> nn. <input checked="" type="checkbox"/> Não. <b>Justificativa e providências:</b> Ainda não há Plano de Contratações Anual aprovado para este exercício.
10. RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, §1º, IX, da Lei Federal nº 14.133/21)	
<b>10.1. QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo  <input checked="" type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho  <input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo  <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> </div> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> Redução de Custos  <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos  <input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência  <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública           </div> </div>
11. PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)	
<b>11.1. HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> Não há impactos ambientais relevantes associados à contratação. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>11.2. QUAIS SÃO OS SETORES RESPONSÁVEIS PELAS PROVIDÊNCIAS PENDENTES?</b>	Não se aplica
12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO (art. 18, §1º, XII, da Lei Federal nº 14.133/21)	
<b>12.1. HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <span style="background-color: #ffcccc; padding: 2px;">Impactos:</span> <span style="background-color: #ccccff; padding: 2px;">Medidas de mitigação:</span> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
13. CONCLUSÃO	
<b>13.1. A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Belém, 28 de abril de 2026.

*Eric Gomes Magno*  
Engenheiro Civil  
Fundação Hemopa

*Jaime Adam Neto*  
Coordenador de Logística  
Fundação Hemopa



## ASSINATURAS

**Número do Protocolo:** 2025/3700122

**Anexo/Sequencial:** 56

*Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2015.*

### **Assinatura(s) do Documento:**

**Assinado eletronicamente por:** Eric Gomes Magno,

**CPF:** \*\*\*.626.502-\*\*

**Em:** 28/04/2026 12:27:23

**Aut. Assinatura:** f64e99562edc5d7d97d19f925e0758879b99be4763d0e1560026d307e953e189

**Assinado eletronicamente por:** Jaime Adam Neto,

**CPF:** \*\*\*.370.442-\*\*

**Em:** 28/04/2026 08:38:41

**Aut. Assinatura:** b75e9dbf0a5d9eac28a2830ae994e9072653b65b1a968be394948a64484838b6



**Identificador de autenticação:** b616adfe-ff5c-457d-a2fd-c5b031d9ddc1

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>