



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PAE nº 2024/608632

1-DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE		
2-QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Aquisição de projetores para utilização nas áreas de capacitação e eventos do Hemo-centro Coordenador Belém e Hemocentros Regionais de Castanhal, Marabá e Santarém, da Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará – Fundação Hemopa.	
2.DESCRICÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO		
2.1-QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.	
2.2-QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada.	☐ Com monopólio. ☐ Sem monopólio.
	☒ Não continuada.	
2.3-QUAL A VIGÊNCIA?	☒ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☐ 12 meses. ☐ Indeterminado. ☐ dias. ☐ meses. ☐ anos. ☐ Outro: ☐ dias. ☐ meses. ☐ anos.	
2.4-PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
2.5-HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Contrato nº: / . Prazo final: / / . ☒ Não.	
2.6-PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	Projetor 4K - Brilho (ANSI lúmens): mínimo de 2.000 lúmens; - Resolução nativa 3840x2160 (4k/UHD); - Contraste nativo mínimo: 10.000:1; - Aspecto Nativo 16:9; - Vida útil da fonte de luz: 4.000 horas (modo normal, pelo menos); - Prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.
	☐ Sim. Especificar: (Indicar o critério ou prática).	



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

2.7-HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☒ Não.
2.8-HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
3-LEVANTAMENTO DE MERCADO	
3.1-ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☒ Internet. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio). ☐ Contratações similares. ☐ Audiência pública.
3.2-JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A aquisição de um projetor pode ser justificada tanto pela melhoria na eficiência operacional e comunicação visual quanto pelos potenciais benefícios econômicos a longo prazo que oferece à organização, como: Facilidade de Comunicação Visual: Um projetor permite a apresentação de informações de forma visualmente clara e impactante, facilitando a comunicação em reuniões, treinamentos e apresentações; Flexibilidade de Uso: Pode ser utilizado em diversos ambientes, como salas de reunião, salas de treinamento, auditórios e até em eventos externos, oferecendo versatilidade no uso de espaços. Redução de Custos com Viagens: A capacidade de realizar apresentações remotamente através de videoconferências pode reduzir custos com deslocamento de colaboradores e representantes da empresa. Eficiência em Treinamentos e Educação: Facilita a realização de treinamentos e cursos internos de forma mais eficiente, reduzindo custos associados a locação de espaços externos.
3.3-HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.
4-DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
4.1-O QUE SERÁ CONTRATADO?	Aquisição de projetores para utilização nas áreas de capacitação e eventos do Hemocentro Coordenador Belém e Hemocentros Regionais de Castanhal, Marabá e Santarém, da Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará – Fundação Hemopa.
4.2-QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ Outro: ☐ dias.



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	☐ meses. ☐ anos.										
4.3-HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. Justificativa: considerando que o item é um produto em que o mercado oferece este tipo de serviço devido ao preço e que a Fundação não possui mão de obra especializada em manutenção do equipamento, há a necessidade de assistência técnica. ☐ Não.										
4.4-HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). ☒ Não.										
5-ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO											
5.1-COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☒ Outro. Especificar: número de espaços de conferência.										
5.2-DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	As quantidades foram estimadas baseadas nas nos espaços de conferências da Sede da Fundação Hemopa e para atendimento do Novo Prédio Sede.										
5.3-ESPECIFICAÇÃO	<table><thead><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Und</th><th>Qtd</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Projektor 4K - Brilho (ANSI lúmens): mínimo de 2.000 lúmens; - Resolução nativa 3840x2160 (4k/UHD); - Contraste nativo mínimo: 10.000:1; - Aspecto Nativo 16:9; - Vida útil da fonte de luz: 4.000 horas (modo normal, pelo menos); - Prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.</td><td>und.</td><td>6</td></tr></tbody></table>	Item	Descrição	Und	Qtd	1	Projektor 4K - Brilho (ANSI lúmens): mínimo de 2.000 lúmens; - Resolução nativa 3840x2160 (4k/UHD); - Contraste nativo mínimo: 10.000:1; - Aspecto Nativo 16:9; - Vida útil da fonte de luz: 4.000 horas (modo normal, pelo menos); - Prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.	und.	6		
Item	Descrição	Und	Qtd								
1	Projektor 4K - Brilho (ANSI lúmens): mínimo de 2.000 lúmens; - Resolução nativa 3840x2160 (4k/UHD); - Contraste nativo mínimo: 10.000:1; - Aspecto Nativo 16:9; - Vida útil da fonte de luz: 4.000 horas (modo normal, pelo menos); - Prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.	und.	6								
6-ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO											
6.1-MEIOS USADOS NA PESQUISA	☒ Pannel de preços. ☒ Contratações similares. ☒ Simas. ☐ Fornecedores. ☒ Internet. ☒ Outro. Especificar: Base nacional de notas fiscais eletrônicas.										
6.2-ESTIMATIVA DE PREÇO	<table><thead><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Valor Unitário</th><th>Qtd</th><th>Valor Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Projektor 4K - Brilho (ANSI lúmens): mínimo de 2.000 lúmens; - Resolução nativa 3840x2160 (4k/UHD); - Contraste nativo mínimo: 10.000:1; - Aspecto Nativo 16:9; - Vida útil da fonte de luz: 4.000 horas (modo normal, pelo menos); - Prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.</td><td>R\$ 9.805,25</td><td>6</td><td>R\$ 58.831,50</td></tr></tbody></table>	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total	1	Projektor 4K - Brilho (ANSI lúmens): mínimo de 2.000 lúmens; - Resolução nativa 3840x2160 (4k/UHD); - Contraste nativo mínimo: 10.000:1; - Aspecto Nativo 16:9; - Vida útil da fonte de luz: 4.000 horas (modo normal, pelo menos); - Prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.	R\$ 9.805,25	6	R\$ 58.831,50
Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total							
1	Projektor 4K - Brilho (ANSI lúmens): mínimo de 2.000 lúmens; - Resolução nativa 3840x2160 (4k/UHD); - Contraste nativo mínimo: 10.000:1; - Aspecto Nativo 16:9; - Vida útil da fonte de luz: 4.000 horas (modo normal, pelo menos); - Prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.	R\$ 9.805,25	6	R\$ 58.831,50							



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

TOTAL R\$ 58.831,50

7-JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

7.1-A SOLUÇÃO SERÁ
DIVIDIDA EM ITENS?

- ☐ Sim.
- ☒ Não. **Por quê?**
- ☒ Objeto indivisível. ☐ Perda de escala.
- ☐ Tecnicamente inviável. ☐ Economicamente inviável.
- ☐ Aproveitamento da competitividade. ☒ Outro. **Especificar:**

8-CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

8.1-HÁ CONTRATAÇÕES
CORRELATAS OU
INTERDEPENDENTES?

- ☐ Sim. **Especificar:** (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).
- ☒ Não.

9-ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

9.1-HÁ PREVISÃO NO
PLANO DE CONTRATA-
ÇÕES ANUAL?

- ☐ Sim. **Especificar item do PCA:**
- ☒ Não. **Providências:** O PCA DA FUNDAÇÃO HEMOPAAINDA ESTÁ EM FASE DE ELABORAÇÃO.

10-RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1-QUAIS OS BENEFÍ-
CIOS PRETENDIDOS NA
CONTRATAÇÃO?

- ☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo ☒ Redução de Custos
- ☐ Redução dos Riscos do Trabalho ☒ Aproveitamento de Recursos Humanos
- ☒ Serviço/Bem de Consumo ☐ Ganho de Eficiência
- ☐ Realização de Política Pública
- ☐ Outro. **Especificar:** (Indicar o benefício).

11-PROVIDÊNCIAS PENDENTES

11.1-HÁ PROVIDÊNCIAS
PENDENTES PARA O SU-
CESSO DA
CONTRATAÇÃO?

- ☐ Sim. **Especificar:** (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).
- ☒ Não.

12-IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

- ☐ Sim. **Especificar os impactos:** (Detalhar).
- Especificar as medidas de mitigação dos impactos:** (Detalhar).



FUNDAÇÃO HEMOPA ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**12.1-HÁ PREVISÃO DE
IMPACTO AMBIENTAL NA
CONTRATAÇÃO?**

☒ Não.

13-CONCLUSÃO

**13.1-A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE
TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?**

☒ Sim.

☐ Não.

Belém, 2 de setembro de 2024.

*Eric Gomes Magno
Engenheiro Civil
Fundação Hemopa*

*Jaime Adam Neto
Gerente de Infraestrutura
Fundação Hemopa*