

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 04/2026**

PAE nº 2026/2451967

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE									
<b>QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?</b>	Fornecimento de Pilhas alcalinas e baterias para nobreak.								
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO									
<b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.								
<b>QUAL A NATUREZA?</b>	<input type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio. <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.								
<b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.								
<b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.								
<b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: xx/xxxx. Prazo final: xx/xx/xxxx. <input checked="" type="checkbox"/> Não.								
<b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descrição detalhada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pilha Alcalina AAA (palito), 1,5V, pacote com 2 unidades.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pilha Alcalina AA (pequena), 1,5V, cartela com 2 unidades.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bateria recarregável do tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), selada e livre de manutenção, destinada à utilização em equipamentos</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Descrição detalhada	1	Pilha Alcalina AAA (palito), 1,5V, pacote com 2 unidades.	2	Pilha Alcalina AA (pequena), 1,5V, cartela com 2 unidades.	3	Bateria recarregável do tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), selada e livre de manutenção, destinada à utilização em equipamentos
Item	Descrição detalhada								
1	Pilha Alcalina AAA (palito), 1,5V, pacote com 2 unidades.								
2	Pilha Alcalina AA (pequena), 1,5V, cartela com 2 unidades.								
3	Bateria recarregável do tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), selada e livre de manutenção, destinada à utilização em equipamentos								

	<p>nobreak; tensão nominal 12 V; capacidade nominal mínima de 7 Ah; tecnologia VRLA ou equivalente; corrente máxima de descarga: mínima de 100 A ou superior; resistência interna aproximadamente 23 mΩ ou equivalente compatível com a categoria; temperatura de operação para carga faixa mínima entre -15°C e 40°C; dimensões aproximadas: altura aproximadamente 9,5 cm, largura aproximadamente 6,5 cm, comprimento aproximadamente 15 cm; peso aproximado entre 2,0 kg e 2,6 kg; invólucro em material plástico resistente, adequado para uso estacionário.</p>
<p><b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> conforme Art. 5º, II, “b” do Decreto 4193/2024: “b) destinação final ambientalmente adequada, por meio de reutilização, reaproveitamento, reciclagem, compostagem, geração de energia, tratamento ou disposição final.”</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
<p><b>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>
<p><b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b></p>	
<p><b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores.      <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Internet.      <input type="checkbox"/> Audiência pública.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> <i>(Indicar o meio)</i>.</p>
<p><b>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</b></p>	<p>Após a realização do levantamento de mercado e análise das alternativas disponíveis para atendimento da demanda institucional, verificou-se que a aquisição de pilhas alcalinas nos tamanhos AAA e AA, bem como baterias para nobreaks, configura-se como a solução mais adequada para suprir as necessidades operacionais desta Fundação.</p> <p>Do ponto de vista técnico, os itens em questão são classificados como materiais de consumo de uso comum, amplamente utilizados em equipamentos eletrônicos, dispositivos de comunicação, controles, equipamentos de segurança e sistemas de energia ininterrupta (nobreaks), essenciais para o funcionamento regular das atividades administrativas e socioeducativas da Fundação. A utilização desses insumos assegura a continuidade do funcionamento de equipamentos indispensáveis ao atendimento de servidores e socioeducandos, especialmente no que se refere à manutenção de sistemas eletrônicos, bem como à garantia de fornecimento emergencial de energia por meio dos nobreaks.</p> <p>Sob o aspecto mercadológico, constatou-se que os referidos materiais possuem ampla oferta no mercado, com diversos fabricantes e fornecedores</p>

aptos a atender à demanda, o que favorece a competitividade do certame e possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

No que se refere ao aspecto econômico, a contratação por meio de procedimento licitatório permitirá a seleção da proposta mais vantajosa, observando os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade, garantindo preços compatíveis com os praticados no mercado e promovendo o adequado emprego dos recursos públicos.

**HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?**  Sim.  
 Não.

**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

**O QUE SERÁ CONTRATADO?** Empresa especializada no fornecimento de Pilhas alcalinas e baterias para nobreak.

**QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?**

Não há.  
 90 dias.  
 12 meses.  
 dias.  
 Outro: nnn  meses.  
 anos.

**HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?**  Sim. **Justificativa:** (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).  
 Não.

**HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?**  Sim. **Descrever solução:** (Contrato de manutenção).  
 Não.

**ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO**

**COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?**  Análise de contratações anteriores.  Análise de contratações similares.  
 Outro. **Especificar:** (Indicar a metodologia).

**DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?** O quantitativo estimado para esta aquisição foi baseado em análise de contratações anteriores desta Fundação, bem como na atual demanda das UASES da Região Metropolitana de Belém, Marabá e Santarém.

ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1		Pilha Alcalina AAA (palito), 1,5V, pacote com 2 unidades.	PCT

	2	Pilha Alcalina AA (pequena), 1,5V, cartela com 2 unidades.	CAR	504
	3	Bateria recarregável do tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), selada e livre de manutenção, destinada à utilização em equipamentos nobreak; tensão nominal 12 V; capacidade nominal mínima de 7 Ah; tecnologia VRLA ou equivalente; corrente máxima de descarga: mínima de 100 A ou superior; resistência interna aproximadamente 23 mΩ ou equivalente compatível com a categoria; temperatura de operação para carga faixa mínima entre -15°C e 40°C; dimensões aproximadas: altura aproximadamente 9,5 cm, largura aproximadamente 6,5 cm, comprimento aproximadamente 15 cm; peso aproximado entre 2,0 kg e 2,6 kg; invólucro em material plástico resistente, adequado para uso estacionário.	UND	120

### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

<b>MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>	<input type="checkbox"/> Painel de preços.	<input type="checkbox"/> Contratações similares.
	<input checked="" type="checkbox"/> Simas.	<input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.
	<input checked="" type="checkbox"/> Internet.	<input type="checkbox"/> Outro.

<b>ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	Pilha Alcalina AAA (palito), 1,5V, pacote com 2 unidades.	R\$ 6,10	660	R\$ 4.026,00
	2	Pilha Alcalina AA (pequena), 1,5V, cartela com 2 unidades.	R\$ 5,30	504	R\$ 2.671,20
	3	Bateria recarregável do tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), selada e livre de manutenção, destinada à utilização em equipamentos nobreak; tensão nominal 12 V; capacidade nominal mínima de 7 Ah; tecnologia VRLA ou equivalente; corrente máxima de descarga: mínima de 100 A ou superior; resistência interna aproximadamente 23 mΩ ou equivalente compatível com a categoria; temperatura de operação	R\$ 85,00	120	R\$ 10.200,00



	para carga faixa mínima entre -15°C e 40°C; dimensões aproximadas: altura aproximadamente 9,5 cm, largura aproximadamente 6,5 cm, comprimento aproximadamente 15 cm; peso aproximado entre 2,0 kg e 2,6 kg; invólucro em material plástico resistente, adequado para uso estacionário.			
--	--	--	--	--

**TOTAL** R\$ 16.897,20

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

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

### CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

<b>HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</b>	<input type="checkbox"/> Sim.	<b>Especificar:</b> (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

### ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

<b>HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	<b>Especificar item do PCA:</b> Os objetos pilha alcalina AAA e pilha alcalina AA desta contratação estão previstos nos itens de Nº 528 e 527, respectivamente, no sítio da Fundação: <a href="http://www.fasepa.pa.gov.br">www.fasepa.pa.gov.br</a> .
	<input type="checkbox"/> Não.	<b>Obs:</b> A FASEPA não incluiu em tempo hábil no plano anual de 2026 o objeto bateria para nobreak.
		<b>Providências:</b>

### RESULTADOS PRETENDIDOS

<b>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input type="checkbox"/> Redução de Custos
		<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos

<b>CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho <input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência <input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> <i>(Indicar o benefício).</i>
<b>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>	
<b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<b>Especificar:</b> <i>(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).</i> <input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>	
<b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>	<b>Especificar os impactos:</b> <i>(Detalhar).</i> <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar as medidas de mitigação dos impactos:</b> <i>(Detalhar).</i> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>CONCLUSÃO</b>	
<b>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Ananindeua (PA), 26 de março de 2026.

*(assinado eletronicamente)*

**CINTHIA LEITE MEDEIROS DE CARVALHO RANGEL**

Id. Funcional 55208103/1

Gerente Almoxarifado/FASEPA



## ASSINATURAS

**Número do Protocolo:** 2026/2451967

**Anexo/Sequencial:** 3

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

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

**Assinado eletronicamente por:** ALEX ROBERTO NOVAES DA CRUZ,

**CPF:** \*\*\*.898.182-\*\*

**Em:** 26/03/2026 12:20:47

**Aut. Assinatura:** 0ee3218e17c69a6aefe50c84ff78de931f63a014687a400156c063ad64861fc3



**Identificador de autenticação:** 4112324e-e3f4-4802-82c9-2002cb264e6d

Confira a autenticidade deste documento em

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