GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, CLIMA E SUSTENTABILIDADE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 05/2026

PAE nº2026/2359061

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18, §1º, I, da Lei Federal nº 14.133/21)	
1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Necessidade de implementação de melhoria na infraestrutura da Semas, bem como na qualidade de vida no ambiente de trabalho dos servidores, mediante aquisição de equipamentos eletrodomésticos e utilidades domésticas.
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**: (*PNCP)*
2.2 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Sob o aspecto técnico, a aquisição pretendida mostra-se tecnicamente adequada, considerando as necessidades institucionais de aquisição de equipamentos eletrodomésticos e utensílios domésticos. A aquisição de equipamentos eletrodomésticos e utilidades domésticas garantirá o fornecimento dos objetos com especificações previamente definidas e validadas em processo licitatório regular, assegurando conformidade com padrões de qualidade, durabilidade e funcionalidade necessários ao pleno desenvolvimento das atividades administrativas. A aquisição do objeto pretendido contribui para o melhor aproveitamento dos recursos humanos, além de proporcionar maior conforto aos servidores. Do ponto de vista econômico, foi realizada pesquisa de mercado nos parâmetros citados no item 2.1 deste Estudo, sendo comprovado que a aquisição de equipamentos eletrodomésticos e utilidades domésticas é

	vantajosa para a Administração, pois o aluguel dos objetos pretendidos traria um custo maior para a Secretaria. Esse modelo possibilita ganho de escala, preços mais competitivos e redução de custos administrativos. Além disso, a solução escolhida atende aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, ao permitir a aquisição com menor custo possível, com segurança jurídica e previsibilidade contratual, assegurando a continuidade das atividades administrativas e a melhoria das condições de trabalho dos servidores. Diante disso, conclui-se que a compra de equipamentos eletrodomésticos e utilidades domésticas constitui a solução mais adequada sob os aspectos técnico e econômico, revelando-se a opção mais eficiente, segura e vantajosa para a Administração. Devido ao quantitativo a ser contratado ser elevado, se torna mais viável a aquisição mediante de Pregão Eletrônico.
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: nnn

	☐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. ☒ Não.	Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: /mm/aaaa.	
3.7 - PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	**LOTE**	**Item**	**Descrição detalhada**
	1	1	Bebedouro Elétrico, Modelo Coluna, Material: Plástico Abs E Chapa Aço Inoxidável, na cor branca, compatível com garrafão de água de capacidade para 20 litros, torneiras para acionamento para água natural e água gelada; pingadeira removível; alimentação 127V ou bivolt; com potência até 120W; Dimensões aproximadas de 100cm (H) x 31cm (L) x 34cm (P); deverá possuir certificado do Inmetro. Características Adicionais: Baixo Consumo Energia, Termostato Regulável, Inmetro. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.
		2	Frigobar, Capacidade mínima de 120 litros, cor: branco, tensão alimentação: 127v ou bivolt, prateleiras removíveis, gavetas, etiqueta de eficiência energética "A" GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.
		3	Geladeira Duplex, capacidade mínima de 400L, capacidade do refrigerador: 311L, capacidade do freezer: 89L, voltagem 127v ou bivolt com dimensões aproximadas (A X L X P) 184,7 X 62,1 X 67,7, tipo degelo frost free, eficiência energética A, congelamento rápido, cor branco ou inox. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.
		4	MICRO-ONDAS Capacidade mínima de 30 litros. Display digital potência mínima de 900w. teclas rápidas, alimentação 127V ou Bivolt. cor branco ou inox. Selo inmetro. Eficiência energética classe A, com prato giratório, possuir assistência técnica na cidade de Belém-Pará GARANTIA: mínima de 12 meses do fabricante.
		5	Fogão doméstico de 4 bocas, Material aço carbono, baixa

			pressão, à gas GLP, com forno, Voltagem 110/127 v GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.
		6	Máquina Lavar Roupa Tipo: Automática Capacidade: 17 A 18 KG Aplicação: Doméstica Voltagem: 127/220 V Material Gabinete: Metálico Material Cesto: Aço Inoxidável, GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.
		7	Tábua Passar Roupa Material Base: Aglomerado Naval, Espuma Recoberto Tecido Algodão Material Pés: Tubo Aço Com Pintura Epoxi Medidas Aproximadas: Comprimento: 0,90 M Largura: 0,30 M GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.
		8	Ferro Passar Roupa Tipo: Elétrico Vapor E Spray Capacidade: 150 ML Tensão Alimentação: 127 V ou bivolt. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.
	☐ 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		☐ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (RestrictionofCertainHazardousSubstances) 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: Maior ciclo de vida e

3.8 - Quais critérios de sustentabilidade?	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.	menor custo de manutenção do bem. 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. Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis. Aquisição de equipamentos, em geral: com Selo Procel, classificação "A" na etiqueta ENCE (Etiqueta Nacional de Conservação de Energia). Que utilizem tecnologia Inverter, fundamental para geladeiras e máquinas de lavar, pois motores inverter ajustam a velocidade, reduzindo o consumo de energia em até 40% e aumentando a vida útil. com logística reversa e certificação, para descarte correto e materiais recicláveis. Com design ecológico, que são produtos com embalagens recicláveis e que utilizam menos plásticos virgens.
3.9 - Há prioridade para aquisição ou contratação, conforme Lei nº 12.035/2010?	☐ 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 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO
(art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)

4.1 - O que será	Contratação de empresa especializada no fornecimento de eletrodomésticos e utensí-

CONTRATADO?	lios domésticos.	
4.2 - QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses.	
	☐ Outro: nnn	☐dias. ☐meses. ☐anos.
4.3 - HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. ☐ Não.	**Justificativa**: Por se tratar de eletrodomésticos, os objetos são passivos de defeitos de fabricação, necessitando de assistência para correção de falhas.
4.4 - HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.	**Descrever solução**: (*Contrato de manutenção*).

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. ☒ Levantamento atual. ☒ Análise de contratações similares.	
	☐ Outro.	**Especificar**:
5.2 - DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	Fizemos um levantamento junto ao patrimônio para saber do estoque e da necessidade de compra dos Objetos. Consultamos também o SIMAS para verificar se a quantidade solicitada está de acordo com o estoque da Semas. Com base nessas duas pesquisas, constatamos que a quantidade presente no processo atende a necessidade de contratação da Semas.	

5.3 - ESPECIFICAÇÃO

Lote	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	Bebedouro Elétrico, Modelo Coluna, Material: Plástico Abs E Chapa Aço Inoxidável, na cor branca, compatível com garrafão de água de capacidade para 20 litros, torneiras para acionamento para água natural e água gelada; pingadeira removível; alimentação 127V ou bivolt; com potência até 120W; Dimensões aproximadas de	UND	30

	1		100cm (H) x 31cm (L) x 34cm (P); deverá possuir certificado do Inmetro. Características Adicionais: Baixo Consumo Energia, Termostato Regulável, Inmetro. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.		
		2	Frigobar, Capacidade mínima de 120 litros, cor: branco, tensão alimentação: 127v ou bivolt, prateleiras removíveis, gavetas, etiqueta de eficiência energética "A" GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	UND	50
		3	Geladeira Duplex, capacidade mínima de 400L, capacidade do refrigerador: 311L, capacidade do freezer: 89L, voltagem 127v ou bivolt com dimensões aproximadas (A X L X P) 184,7 X 62,1 X 67,7, tipo degelo frost free, eficiência energética A, congelamento rápido, cor branco ou inox. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	UND	10
		4	MICRO-ONDAS Capacidade mínima de 30 litros. Display digital potência mínima de 900w. teclas rápidas, alimentação 127V ou Bivolt. cor branco ou inox. Selo inmetro. Eficiência energética classe A, com prato giratório, possuir assistência técnica na cidade de Belém-Pará GARANTIA: mínima de 12 meses do fabricante.	UND	50
		5	Fogão doméstico de 4 bocas, Material aço carbono, baixa pressão, à gas GLP, com forno, Voltagem 110/127 v GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	UND	03

		6	Máquina Lavar Roupa Tipo: Automática Capacidade: 17 A 18 KG Aplicação: Doméstica Voltagem: 127/220 V Material Gabinete: Metálico Material Cesto: Aço Inoxidável, GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	UND	03
		7	Tábua Passar Roupa Material Base: Aglomerado Naval, Espuma Recoberto Tecido Algodão Material Pés: Tubo Aço Com Pintura Epoxi Medidas Aproximadas: Comprimento: 0,90 M Largura: 0,30 M GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	UND	02
		8	Ferro Passar Roupa Tipo: Elétrico Vapor E Spray Capacidade: 150 ML Tensão Alimentação: 127 V ou bivolt. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	UND	02
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 DE-	☐ Sim. ☐ Não, conforme certidão no processo (seq. XX). ☒ Item prejudicado, não se trata de aquisição ou locação de imóvel.				

MANDA?	

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**: (*Pncp)*

	Lote	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
6.2 - ESTIMATIVA DE PREÇO	1	1	Bebedouro Elétrico, Modelo Coluna, Material: Plástico Abs E Chapa Aço Inoxidável, na cor branca, compatível com garrafão de água de capacidade para 20 litros, torneiras para acionamento para água natural e água gelada; pingadeira removível; alimentação 127V ou bivolt; com potência até 120W; Dimensões aproximadas de 100cm (H) x 31cm (L) x 34cm (P); deverá possuir certificado do Inmetro. Características Adicionais: Baixo Consumo Energia, Termostato Regulável, Inmetro. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	R$ 2.236,48	30	R$ 67.094,40
			Frigobar, Capacidade mínima de 120 litros, cor: branco, tensão	R$ 2.393,03	50	R$ 119.651,50

		2	alimentação: 127v ou bivolt, prateleiras removíveis, gavetas, etiqueta de eficiência energética “A” GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.			
		3	Geladeira Duplex, capacidade mínima de 400L, capacidade do refrigerador: 311L, capacidade do freezer: 89L, voltagem 127v ou bivolt com dimensões aproximadas (A X L X P) 184,7 X 62,1 X 67,7, tipo degelo frost free, eficiência energética A, congelamento rápido, cor branco ou inox. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	R$ 4.715,67	10	R$ 47.156,70
		4	MICRO-ONDAS Capacidade mínima de 30 litros. Display digital potência mínima de 900w. teclas rápidas, alimentação 127V ou Bivolt. cor branco ou inox. Selo inmetro. Eficiência energética classe A, com prato giratório, possuir assistência técnica na cidade de Belém-Pará GARANTIA: mínima de 12	R$ 1.592,36	50	R$ 79.618,00

			meses do fabricante.			
		5	Fogão doméstico de 4 bocas, Material aço carbono, baixa pressão, à gas GLP, com forno, Voltagem 110/127 v GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	R$ 4.163,23	03	R$ 12.489,69
		6	Máquina Lavar Roupa Tipo: Automática Capacidade: 17 A 18 KG Aplicação: Doméstica Voltagem: 127/220 V Material Gabinete: Metálico Material Cesto: Aço Inoxidável, GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	R$ 3.873,44	03	R$ 11.620,32
		7	Tábua Passar Roupa Material Base: Aglomerado Naval, Espuma Recoberto Tecido Algodão Material Pés: Tubo Aço Com Pintura Epoxi Medidas Aproximadas: Comprimento: 0,90 M;Largura: 0,30 M;GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	R$ 566,93	02	R$ 1.133,86
			Ferro Passar Roupa	R$ 529,43	02	R$ 1.058,86

		8	Tipo: Elétrico Vapor E Spray Capacidade: 150 ML Tensão Alimentação: 127 V ou bivolt. GARANTIA: mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.			
				TOTAL		**R$ 339.823,33**

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.	☐ Perda de escala.
			☐ Tecnicamente inviável.	☐ Economicamente inviável.
			☒ Aproveitamento da competitividade.	☒ Outro. **Especificar**: Em vista de os objetos serem comercializados em conjunto, faz-se necessária a formação de lote único.

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**:
	☒ Não.	

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

9.1 - HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim.	**Especificar item do PCA**:
	☒ Não.	**Justificativa e providências**: Em virtude de os objetos estarem presentes no PCA de 2025, e a aquisição ser concluída em 2026.

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 há.	

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.	Impactos:	Medidas de mitigação:
	☒ Não.		

13.1 - A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental?	☒ Sim. ☐ Não.

Belém (PA), 14 de outubro de 2026

Adrielle Carreira da Silva
Assistente Ambiental
Coad/Coordenadoria Administrativa

ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2026/2359061

Anexo/Sequencial: 164

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: Adrielle Carreira da Silva,
CPF: ***.769.232-**
Em: 14/10/2026 09:32:02
Aut. Assinatura: 2e00d8fc0016665e610c5a547d1b8218b999c43efccf02691cd8fb3c8a1fbfec

Identificador de autenticação: 1e291c63-fe11-448a-94cb-e2a24738f64c
Confira a autenticidade deste documento em
https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo