

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 03/2026-DEFI/SEGEP

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE		
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Aquisição de mobiliários, condicionadores de ar, eletrodomésticos e equipamentos industriais, incluindo os serviços de entrega, montagem e/ou instalação, para atender ao Distrito de Bioeconomia de Belém (DIBB) e às 04 (quatro) Unidades de Valorização de Resíduos (UVRs).	
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO		
QUAL O TIPO DE OBJETO?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	<input type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio. <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.	
QUAL A VIGÊNCIA?	<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: <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: Prazo final: <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA
	LOTE 1 – MOBILIÁRIO	
	1	Cadeira giratória para escritório (tipo diretor): estrutura em aço cromado; base giratória com 5 rodízios; assento e encosto em espuma



		injetada; revestimento em couro; encosto alto, apoio de braços revestidos em couro; cor preta. <u>Inclui montagem no local.</u>
	2	Cadeira fixa para escritório: cadeira fixa com 4 pés; assento e encosto estofados com espuma injetada; cor preta. <u>Inclui montagem no local.</u>
	3	Mesa para escritório: estrutura em MDF; cor: cinza; dimensões mínimas 190cm (C) x 60cm (L) x 73,5cm (A); com certificação ambiental da madeira. <u>Inclui montagem no local.</u>
	4	Mesa de reunião grande: estrutura em MDF; cor: cinza; dimensões mínimas 380 cm (C) x 110 cm (L) x 73,5 cm (A); com no mínimo duas caixas de tomadas embutidas; com certificação ambiental da madeira. <u>Inclui montagem no local.</u>
	5	Escrivaninha em L: mesa em formato L; estrutura em MDF; cor: cinza; dimensões mínimas 1,80 cm (C) x 1,40 cm (L) x 60 cm (A); tampo mínimo de 15 mm; duas gavetas com chave; com certificação ambiental da madeira. <u>Inclui montagem no local.</u>
	6	Kit de cadeiras para auditório: kit contendo 5 cadeiras; estrutura fixa; cor preta; revestimento do assento e encosto em material sintético na cor preta; empilháveis em até 10 cadeiras (sem prancheta), com características equivalentes às da linha Hotel Smart.
	7	Mesa de refeitório: mesa dobrável escamoteáveis para 8 lugares; estrutura em MDF; cor: cinza; dimensões mínimas 240 cm (C) x 80 cm (L) x 75 cm (A); com certificação ambiental da madeira. <u>Inclui montagem no local.</u>
	8	Longarina: longarina com 3 assentos; assento e encosto em polipropileno, estrutura em tubo de aço com pintura eletrostática em epóxi-pó; cor prata; sem braços; dimensões aproximadas: 1,65 cm (C) x 0,63 cm (L). <u>Inclui montagem no local.</u>
	9	Armário de cozinha com pia: balcão em MDF ou MDP (15 mm) com acabamento BP, cor branca ou clara, contendo 2 portas e 3 gavetas com corredeiras telescópicas; dimensões aproximadas 120 cm (C) x 54 cm (L) x 80 cm (A). Pia em aço inox AISI 304, espessura mínima 0,7 mm, com 2 cubas e escorredor, monobloco, com válvula inclusa. <u>Inclui montagem no local.</u>
	10	Armário de arquivo: armário de aço com 4 gavetas para pastas suspensas; dimensões aproximadas 500 mm (C) x 470 mm (L) x 1335 mm (A). <u>Inclui montagem no local.</u>
	11	Armário de vestiário: armário em aço; dimensões aproximadas 1,20 m (C) x 0,40 m (L) x 1,97 m (A); 16 portas com travamento individual por chave; cor cinza. <u>Inclui montagem no local.</u>

12	Armário multiuso para lavanderia: armário em aço com 2 portas; 4 prateleiras; abertura lateral para escada ou tábua de passar; rodízios; puxadores cromados; pintura UV; dimensões aproximadas 0,60 m (C) x 0,34 m (L) x 1,60 m (A). <u>Inclui montagem no local.</u>
LOTE 2 - CONDICIONADORES DE AR	
13	Aparelho de Ar Condicionado Split Cassete 18.000 BTU/h: tensão 220 V; nível de ruído conforme especificação do fabricante; ciclo frio ou quente/frio; controle remoto sem fio com display digital; distribuição de ar em quatro vias; classificação PBE mínima A; garantia mínima de 12 meses. <u>Inclui instalação completa conforme manual do fabricante.</u>
14	Aparelho de Ar Condicionado Split Cassete 24.000 BTU/h: tensão 220 V; nível de ruído conforme especificação do fabricante; ciclo frio ou quente/frio; controle remoto sem fio com display digital; distribuição de ar em quatro vias; classificação PBE mínima A; garantia mínima de 12 meses. <u>Inclui instalação completa conforme manual do fabricante.</u>
15	Aparelho de Ar Condicionado Split Cassete 36.000 BTU/h: tensão 220 V; nível de ruído conforme especificação do fabricante; ciclo frio ou quente/frio; controle remoto sem fio com display digital; distribuição de ar em quatro vias; classificação PBE mínima A; garantia mínima de 12 meses. <u>Inclui instalação completa conforme manual do fabricante.</u>
16	Ar Condicionado Split Inverter 18.000 BTU/h; operação frio; tensão 220 V; classificação PBE mínima A; tubulação de cobre, dreno e elétrica inclusos (distância mínima de 3 m). Garantia mínima de 12 meses. <u>Inclui instalação completa conforme manual do fabricante.</u>
17	Ar Condicionado Split Inverter 12.000 BTU/h; operação frio; tensão 220 V; classificação PBE mínima A; tubulação de cobre, dreno e elétrica inclusos (distância mínima de 3 m). Garantia mínima de 12 meses. <u>Inclui instalação completa conforme manual do fabricante.</u>
ITENS – ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	
18	Fogão a gás: fogão 4 bocas; cor branca; acendimento elétrico; forno autolimpante; desligamento automático; mesa em inox; acendimento automático bivolt (127/220 V); classificação PBE mínima A.
19	Forno micro-ondas: capacidade mínima de 20 litros; função descongelar; receitas pré-programadas; prato giratório; trava de segurança; painel digital; alimentação 110 V; classificação PBE, quando aplicável, conforme regulamentação vigente do Inmetro/Procel.
20	Refrigerador: geladeira com capacidade mínima de 240 litros; sistema frost free no congelador; controle de temperatura; iluminação interna; alimentação 110 V ou bivolt; classificação PBE, quando aplicável, conforme regulamentação vigente do Inmetro/Procel.



	21	Lavadora de alta pressão: motor de indução; potência mínima 1500 W; vazão mínima 400 L/h; pressão mínima 1550 PSI; bomba axial com cabeçote em latão; classificação PBE, quando aplicável, conforme regulamentação vigente do Inmetro/Procel. <u>Inclui instalação técnica.</u>
	22	Smart TV: televisão LED Smart 75 polegadas; resolução 4K UHD; sistema operacional embarcado compatível com aplicativos de streaming amplamente utilizados no mercado, admitida compatibilidade com tecnologias de espelhamento de tela (Chromecast, AirPlay ou equivalentes); compatível com HDR10+; Wi-Fi; Bluetooth; classificação PBE, quando aplicável, conforme regulamentação vigente do Inmetro/Procel. <u>Inclui fixação em parede.</u>
	23	Suporte para TV: suporte de chão compatível com televisores de 55 a 90 polegadas; cor preta; estrutura metálica. <u>Inclui fixação em parede.</u>
	24	Bebedouro industrial: bebedouro de coluna em aço inox; capacidade mínima de 50 litros; serpentina em inox 304; refrigeração por compressor; gás ecológico; termostato regulável; classificação PBE, quando aplicável, conforme regulamentação vigente do Inmetro/Procel. Garantia mínima de 12 meses. <u>Inclui instalação técnica.</u>
	25	Ventilador industrial de parede: diâmetro mínimo de 100 cm; vazão mínima de 4,5 m³/h; regulador de velocidade; potência mínima 1/2 cv; tensão 220 V; classificação PBE, quando aplicável, conforme regulamentação vigente do Inmetro/Procel. Garantia mínima de 12 meses. <u>Inclui instalação técnica;</u>
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE ?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não	Especificar: A contratação observará o princípio do desenvolvimento nacional sustentável (arts. 5º e 11, IV, da Lei nº 14.133/2021), podendo prever, quando aplicável ao objeto, requisitos de eficiência energética mínima "A" no Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE/INMETRO, comprovação de origem legal de madeira mediante apresentação de certificação ambiental reconhecida (FSC, CERFLOR ou equivalente) e destinação ambientalmente adequada de resíduos, em conformidade com a legislação vigente, sem restrição indevida à competitividade.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS	<input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Internet.	<input type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Audiência pública.

POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<input type="checkbox"/> Outro. Especificar:
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	<p>A definição dos bens a serem adquiridos teve como referência o Plano de Gestão do Projeto (PGP) do Convênio, complementado por lista e descritivos técnicos encaminhados pela ITAIPU, bem como por levantamentos realizados in loco nos objetos de intervenção.</p> <p>No que se refere especificamente aos itens 13 a 17 do Lote 2, a especificação técnica básica dos condicionadores de ar foi solicitada à SEINFRA, responsável pela execução da obra do DIBB, com a finalidade de assegurar compatibilidade técnica e evitar inconformidades no momento da instalação. Eventual possibilidade de adequação desses itens foi previamente alinhada com a ITAIPU.</p> <p>Realizou-se pesquisa prévia em Atas de Registro de Preços vigentes, não sendo identificadas atas que contemplassem integralmente os quantitativos e especificações técnicas necessárias ao atendimento do PGP e dos levantamentos realizados.</p> <p>Diante disso, concluiu-se pela necessidade de instauração de novo procedimento licitatório. Considerando tratar-se de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, a modalidade Pregão Eletrônico mostrou-se a mais adequada, por assegurar ampla competitividade, isonomia, transparência e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos da Lei nº 14.133/2021.</p>
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	<p>Aquisição de mobiliários, condicionadores de ar, eletrodomésticos e equipamentos industriais, incluindo os serviços de entrega, montagem e/ou instalação, para atender ao Distrito de Bioeconomia de Belém (DIBB) e às 04 (quatro) Unidades de Valorização de Resíduos (UVRs).</p>
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Outro
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Justificativa: A assistência técnica local será prestada no município de Belém/PA, sem ônus para a Administração, durante todo o período de garantia (12 meses).



	<p><u>Periodicidade:</u> Sob demanda, mediante abertura de chamado por e-mail ou telefone.</p> <p><u>Forma:</u> O atendimento inicial (visita técnica) deverá ocorrer em até 48 horas após o chamado, com prazo máximo de 10 dias úteis para a solução definitiva ou substituição do bem em caso de vício oculto ou defeito de fabricação.</p> <p><u>Hipóteses:</u> Abrange falhas de funcionamento, componentes defeituosos e problemas decorrentes da instalação/montagem original realizada pela contratada.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>			
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>			
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO				
COMO SE OBTVEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<p><input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Outro.</p> <p>Especificar: O quantitativo foi definido com base no Plano de Gestão do Projeto do convênio, nas especificações técnicas fornecidas pela ITAIPU Binacional e nas necessidades identificadas em campo.</p>			
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	A presente contratação será estruturada da seguinte forma: I – Lote 1: Mobiliários (itens 1 a 12); II - Lote 2: Condicionadores de Ar (itens 13 a 17); III- Itens: Eletrodomésticos e Equipamentos (itens 18 a 25).			
ESPECIFICAÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
	I - LOTE 1/MOBILIÁRIO			
	1	Cadeira giratória para escritório (tipo diretor)	Unidade	14
	2	Cadeira fixa para escritório	Unidade	12
	3	Mesas para escritório	Unidade	10
	4	Mesas de reunião grande	Unidade	5
	5	Escrivaninha em L	Unidade	9
	6	Kit contendo 05 cadeiras para auditório	Kit	10
	7	Mesas de refeitório	Unidade	16
	8	Longarina com 3 assentos	Unidade	12
9	Armário de cozinha com pia e balcão	Unidade	4	

	10	Armário de arquivo	Unidade	4	
	11	Armário de vestiário	Unidade	16	
	12	Armário multiuso para lavanderia	Unidade	4	
II - LOTE 2/CONDICIONADORES DE AR					
	13	Ar Condicionado Split Cassete 18.000BTU/h	Unidade	4	
	14	Ar Condicionado Split Cassete 24.000BTU/h	Unidade	2	
	15	Ar Condicionado Split Cassete 36.000BTU/h	Unidade	6	
	16	Ar condicionado Split inverter de 18.000BTU/h	Unidade	5	
	17	Ar condicionado Split inverter de 12.000BTU/h	Unidade	4	
III – ITENS/ ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS					
	18	Fogão a gás, 04 chamas, acendimento automático bivolt	Unidade	4	
	19	Forno micro-ondas, capacidade mínima 20 L	Unidade	4	
	20	Refrigerador/geladeira capacidade mínima 240 L	Unidade	4	
	21	Lavadora de alta pressão	Unidade	4	
	22	Smart TV	Unidade	5	
	23	Suporte para TV	Unidade	5	
	24	Bebedouro industrial	Unidade	4	
	25	Ventilador industrial	Unidade	7	
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO					
MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Painel de preços. <input type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar:				
ESTIMATIVA DE PREÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QTD	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 1 - MOBILIÁRIO					
	1	Cadeira giratória para escritório (tipo diretor)	R\$ 416,57	14	R\$ 5.831,93



2	Cadeira fixa para escritório	R\$ 468,61	12	R\$ 5.623,32
3	Mesas para escritório	R\$ 780,58	10	R\$ 7.805,80
4	Mesas de reunião grande	R\$ 3.383,88	5	R\$ 16.919,40
5	Escrivaninha em L	R\$ 1.078,50	9	R\$ 9.706,50
6	Kit contendo 05 cadeiras para auditório	R\$ 1.675,70	10	R\$ 16.757,00
7	Mesas de refeitório	R\$ 3.235,63	16	R\$ 51.770,08
8	Longarina com 3 assentos	R\$ 1.048,17	12	R\$ 12.578,04
9	Armário de cozinha com pia e balcão	R\$ 634,27	4	R\$ 2.537,08
10	Armário de arquivo	R\$ 755,57	4	R\$ 3.022,28
11	Armário de vestiário	R\$ 1.594,01	16	R\$ 25.504,16
12	Armário multiuso para lavanderia	R\$ 311,02	4	R\$ 1.244,08
TOTAL LOTE 1				R\$ 159.299,72
LOTE 2 - CONDICIONADORES DE AR				
13	Ar Condicionado Split Cassete 18.000BTU/h	R\$ 5.535,04	4	R\$ 22.140,16
14	Ar Condicionado Split Cassete 24.000BTU/h	R\$ 6.924,53	2	R\$ 13.849,06
15	Ar Condicionado Split Cassete 36.000BTU/h	R\$ 9.604,80	6	R\$ 57.628,80
16	Ar condicionado Split inverter de 18.000BTU/h	R\$ 3.721,52	5	R\$ 18.607,62
17	Ar condicionado Split inverter de 12.000BTU/h	R\$ 2.069,67	4	R\$ 8.278,67
TOTAL LOTE 2				R\$ 120.504,31
ITENS – ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS				
18	Fogão a gás, 04 chamas, acendimento automático bivolt	R\$ 1.509,00	4	R\$ 6.036,00
19	Forno micro-ondas, capacidade mínima 20 L	R\$ 685,30	4	R\$ 2.741,20




	20	Refrigerador/geladeira capacidade mínima 240 L	R\$ 1.919,81	4	R\$ 7.679,24
	21	Lavadora de alta pressão	R\$ 740,32	4	R\$ 2.961,28
	22	Smart TV	R\$ 5.959,00	5	R\$ 29.795,00
	23	Suporte para TV	R\$ 1.271,76	5	R\$ 6.358,80
	24	Bebedouro industrial	R\$ 3.194,27	4	R\$ 12.777,08
	25	Ventilador industrial	R\$ 1.042,67	7	R\$ 7.298,69
	TOTAL ITENS				R\$ 75.647,29
	TOTAL GERAL				R\$ 355.451,32
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO					
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: A solução será parcialmente parcelada, com agrupamento de itens em lotes quando houver necessidade de padronização, compatibilidade técnica e instalação conjunta dos bens, e contratação por itens nos demais casos, de modo a ampliar a competitividade e preservar a economicidade da contratação. <input type="checkbox"/> Não. Por quê? <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.				
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES					
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES ?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.				
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO					
	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Especificar item do PCA:				



<p>HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</p>	<p><input type="checkbox"/> Não. Providências: A compra será incluída no PCA antes do início da fase externa da licitação.</p>
RESULTADOS PRETENDIDOS	
<p>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</p>	<p> <input type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho <input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência <input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: A contratação visa viabilizar a execução dos objetos previstos no Convênio nº 4500075171, contribuindo para a implementação das políticas públicas de Bioeconomia e gestão de resíduos sólidos, com adequada estruturação física e operacional das unidades envolvidas.</p>
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
<p>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. Especificar: A aquisição dos bens está condicionada à conclusão das obras físicas dos locais de instalação, a fim de garantir a correta entrega, montagem e instalação dos equipamentos.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
<p>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. Especificar os impactos: Há previsão de impacto ambiental, especialmente relacionado ao consumo de energia elétrica.</p> <p>Especificar as medidas de mitigação dos impactos: Como medida de mitigação, foi exigida a adoção de equipamentos com classificação mínima de eficiência energética (INMETRO/PROCEL), quando aplicável. Certificado Ambiental reconhecido (FSC, CERFLOR ou equivalente).</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
CONCLUSÃO	
<p>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA,</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. Com base nas informações levantadas e analisadas neste ETP, conclui-se pela viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação proposta. Registra-se que a solução escolhida é exequível e atende aos requisitos necessários para sanar o problema identificado, mostrando-se</p>

SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	<p>a alternativa mais vantajosa para Administração Pública, conforme a Lei nº 14.133/2021.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
------------------------------------	---

Belém/PA, 05 de março de 2026.

Documento assinado digitalmente
 VITÓRIA CONCEIÇÃO DO AMARAL BORGES
 Data: 13/04/2026 13:47:43-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

VITÓRIA CONCEIÇÃO DO AMARAL BORGES
 Assessora, matrícula 0636339-017

**DESPACHO
GABS/SEGEP/PMB**

Considerando a relevância do objeto da contratação, aprovo o presente ETP.

Ordenador de despesa