



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. Informações básicas do ETP

1.1. Processo Administrativo nº 23479.007134/2024-16

2. Descrição da necessidade da contratação

- 2.1. A Gestão Institucional tem a responsabilidade primordial de assegurar a boa prestação do serviço público, nesse contexto é mister que as edificações possuam estrutura física adequada de equipamentos, materiais, bem como quaisquer outros insumos necessários no atendimento da Sociedade.
- 2.2. A aquisição de bebedouros, condicionadores de ar, cadeiras e mesas escolares, entre outros equipamentos/máquinas são essenciais para garantir a qualidade, continuidade e eficiência na prestação dos serviços prestados pela Secretaria de Infraestrutura, uma vez que, permitirá a substituição, tempestivamente, de equipamentos como condicionadores de ar, bebedouros, entre outros, que possam vir a apresentar problemas no decorrer do ano.
- 2.3. A aquisição dos bens está alinhada ao Planejamento Estratégico da Unifesspa, em conformidade com os objetivos estratégicos contidos no PDI 2020-2024: “ser excelente no ensino, pesquisa e extensão na perspectiva da promoção da cidadania, do desenvolvimento regional, da inclusão social, da diversidade e do respeito ao meio ambiente” e “Ampliar e adequar a estrutura e a infraestrutura física e tecnológica, com critérios de acessibilidade e sustentabilidade, para garantir o pleno funcionamento da Unifesspa.”, respectivamente itens SO.OE.PDI.1 e DI.OE.PDI.10.
- 2.4. Os condicionadores de ar serão utilizados para substituir outros equipamentos obsoletos, que estão em precário estado de utilização e que necessitam substituição imediata, uma vez que possuem idade avançada, e não mais existem aparelhos reserva. Outrossim, os bebedouros serão utilizados em prédios que estão com aumento de demanda por fornecimento de água gelada para consumo, bem como substituir equipamentos obsoletos frente a crescente demanda que a Unifesspa tem apresentado, dado seu crescimento em área física. Além disso, cadeiras e mesas escolares de dimensões diferenciadas são demandadas para prover inclusão de pessoas com deficiência e mobilidade reduzida, bem como a pessoas canhotas, conforme descrições apresentadas na tabela 1.

3. Setor Requisitante

Setor(es) Requisitante(s):

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

Servidor(es) responsável(is) pelo(s) Setor Requisitante(s):

Leandro de Oliveira Ferreira - Secretário de Infraestrutura

Carlos Eduardo Pinto Lopes – Chefe da Divisão de Serviços de engenharia e Manutenção

4. Descrição dos requisitos da contratação

- 4.1. Visando garantir a climatização de ambientes; o fornecimento de água gelada em boas condições de potabilidade; provimento de inclusão de pessoas com deficiência e com



mobilidade reduzida, bem como de pessoas canhotas, será feita a contratação dos materiais permanentes presentes na tabela 1, por meio de Pregão Eletrônico (PE) por Sistema de Registro de Preço (SRP), por GRUPO, objetivando a redução de custos bem como o melhor controle dos produtos.

- 4.2. A opção por adotar a modalidade citada deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, uma vez que reduz a quantidade de licitações, por registrar preços e disponibilizá-los por até um ano em Ata, para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos.
- 4.3. A garantia para todos os itens será de 1 ano. A garantia requisitada compreende reparos, fornecimento de peça defeituosa e a troca do produto caso necessário na cidade do local de entrega. Quanto ao prazo de garantia dos produtos inicia-se na data do recebimento definitivo do produto.

5. Levantamento de mercado

- 5.1. Há duas soluções passíveis para atender a presente demanda:

SOLUÇÃO 1: Locação dos bens	
VANTAGENS 1. Não há ônus da manutenção, da assistência técnica, e dos riscos de utilização. Em caso de problemas, o locador substitui	DESVANTAGENS 1. O aluguel dos bens é uma solução para as necessidades temporárias, o que não é o caso, pois a frequência de utilização dos mesmos será alta. 2. Com a alta frequência de utilização, o custo torna a locação inviável.
ENCAMINHAMENTO: A solução não atende às necessidades da Administração.	

SOLUÇÃO 2: Aquisição dos bens	
VANTAGENS 1. Suprir necessidade da Administração 2. Demanda para alta frequência e disponibilidade permanente	DESVANTAGENS 1. Custos de manutenção e depreciação; e desfazimento ao final da vida útil
ENCAMINHAMENTO: Solução que atende à demanda da Administração.	

CONCLUSÃO: A solução 2, portanto, se mostra viável; que é a aquisição dos bens listados na tabela 1, o que comumente é contratado pela Administração pública.



6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Por não ser possível quantificar a demanda para os itens de forma exata, além de haver várias unidades acadêmicas e administrativas na Unifesspa que ocasionam em aquisições frequentes e para que haja melhor eficiência na despesa pública, esta contratação se dará pelo Sistema de Registro de Preço – SRP conforme prevê o Art. 3 do Decreto 7.892/2013. Desta forma, as quantidades elencadas na tabela não geram para a Administração obrigação de aquisição pois cada uma dependerá de disponibilidade orçamentária.
- 6.2. O prazo de entrega dos bens será de 30 (trinta) dias, contados do (a) recebimento da Autorização de Fornecimento e Empenho, em remessa parcelada, conforme solicitado no empenho. Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado central da Unifesspa, localizado na Cidade de Marabá/PA, Nova Marabá, Cidade Jardim, Avenida J, no horário de 08:00 às 12:00 horas e de 14:00 às 17:00 horas. Fone: 094 2101-7122.
- 6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente, imediatamente, após efetuada a entrega para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato.
- 6.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 6.6. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. Estimativas das quantidades a serem contratadas

- 7.1. Foi realizado levantamento baseado no crescimento da Unifesspa em área física e também se levando em consideração a existência de bens já obsoletos. Desse modo, os Condicionadores de ar foram estimados com base no quantitativo de máquinas existentes e quantidade de substituídas efetuados durante o ano de 2023. Os bebedouros de coluna, PCD e industrial foram estimados baseados na quantidade existente na instituição e pelas solicitações de trocas e instalação de novos equipamentos em ambientes que não possuem, isso baseado nas demandas de 2023. Os quantitativos dos demais itens, como ainda não foram adquiridos em outras oportunidades, foram estimados com base em sua potencial utilização durante a vigência da ATA. A tabela 1, a seguir, traz os quantitativos a serem adquiridos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



Tabela 1. Bens a serem adquiridos

GRUPO	ITEM	CATMAT	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QTDE.
1	1	150112	Condicionador de ar	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 9 000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5
1	2	150112	Condicionador de ar	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 12.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	10
1	3	150112	Condicionador de ar	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 18 000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	20
1	4	150112	Condicionador de ar	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 24.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	15
1	5	355745	Condicionador de ar	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 30.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5
2	1	355747	Condicionador de ar	Condicionadores de ar do tipo split piso teto de potências de 36.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5
2	2	355748	Condicionador de ar	Condicionadores de ar do tipo split piso teto de potências de 48.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5
3	1	430493	Bebedouro	Bebedouro de água, do tipo industrial 50 l, filtro externo, torneiras cromadas, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	6
4	1	395320	Bebedouro	Bebedouro de água, do tipo industrial 100 l, filtro externo, torneiras cromadas, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	10
4	2	311387	Bebedouro	Bebedouro de água, do tipo industrial 200 l, filtro externo, torneiras cromadas, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	5
4	3	301444	Bebedouro	Bebedouro de água, do tipo acessibilidade, filtros internos, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	7



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



5	1	15828	Suporte	Suporte fixação Projetor Material: Alumínio, Formato: Retangular, Largura: 41,5 CM, Tipo: de Teto, Tratamento Superficial: Anticorrosivo, Acabamento superficial: Pintura eletrostática, Cor: Preta	Unidade	50
6	1	259084	Cadeira	Cadeira Universitária ergonômica com encosto anatômico, sendo estrutura fixa em aço, com braços fixos, assento e encosto estofados revestidos em courino. Com prancheta escamoteável e grade porta livros. Estrutura em aço escovado. Capacidade 200kg	Unidade	32
6	2	408930	Mesa	Mesa Escolar Adaptada p/ Cadeirantes	Unidade	30
6	3	238354	Cadeira	Cadeira Escolar c/ braço para canhoto	Unidade	30

8. Estimativa do valor da contratação

8.1. Na tabela 2, a seguir, segue os valores referentes aos itens a serem adquiridos. Foram feitas as cotações no portal do ComprasGov, do Governo Federal, sendo utilizado como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética ou a mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de no mínimo três preços. Assim, obteve-se o valor total de **R\$ 474.524,90 (quatrocentos e setenta e quatro mil, quinhentos e vinte quatro reais e noventa centavos)**.

Tabela 2. Valores dos bens a serem adquiridos

GRUPO	ITEM	CATMAT / CATSER	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND.	QTDE.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	150112	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 9.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5	1.681,36	8.406,80
1	2	150112	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 12.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	10	1.833,93	18.339,30
1	3	150112	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 18.000 btu/h -	Unidade	20	3.157,83	63.156,60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



			tensão de operação 220 v				
1	4	150112	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 24.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	15	4.035,60	60.534,00
1	5	355745	Condicionadores de ar do tipo split hi wall de potências de 30.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5	4.456,48	22.282,40
2	1	355747	Condicionadores de ar do tipo split piso teto de potências de 36.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5	7.312,50	36.562,50
2	2	355748	Condicionadores de ar do tipo split piso teto de potências de 48.000 btu/h - tensão de operação 220 v	Unidade	5	11.600,00	58.000,00
3	1	430493	Bebedouro de água, do tipo industrial 50 l, filtro externo, torneiras cromadas, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	6	1.800,00	10.800,00
4	1	395320	Bebedouro de água, do tipo industrial 100 l, filtro externo, torneiras cromadas, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	10	2.400,00	24.000,00
4	2	311387	Bebedouro de água, do tipo industrial 200 l, filtro externo, torneiras cromadas, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	5	2.769,06	13.845,30
4	3	301444	Bebedouro de água, do tipo acessibilidade, filtros internos, tensão de operação 220 v bifásico	Unidade	7	3.099,92	21.699,44



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



5	1	15828	Suporte fixação Projeto Material: Alumínio, Formato: Retangular, Largura: 41,5 CM, Tipo: de Teto, Tratamento Superficial: Anticorrosivo, Acabamento superficial: Pintura eletrostática, Cor: Preta	Unidade	50	296,56	14.828,00
6	1	259084	Cadeira Universitária ergonômica com encosto anatômico, sendo estrutura fixa em aço, com braços fixos, assento e encosto estofados revestidos em courino. Com prancheta escamoteável e grade porta livros. Estrutura em aço escovado. Capacidade 200kg	Unidade	32	2.195,83	70.266,56
6	2	408930	Mesa Escolar Adaptada p/ Cadeirantes	Unidade	30	1.270,80	38.124,00
6	3	238354	Cadeira Escolar c/ braço para canhoto	Unidade	30	456	13.680,00
VALOR GLOBAL						R\$ 474.524,90	

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

- 9.1. A contratação é divisível, pois trata-se de eventual aquisição de equipamentos individuais, passíveis, contudo, de serem agrupados, visando gerar máxima eficiência às aquisições pretendidas, reunindo bens de características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor.
- 9.2. Registra-se que a licitação por itens exige a realização de igual número de contratações, o que constitui um ônus excessivo de gestão no acompanhamento desses instrumentos para a Administração, sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, de sorte que pode-se colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa, tal como inserto no ACÓRDÃO Nº 5301/2013 – TCU – 2ª Câmara (Proposta de Deliberação, itens 13/14).
- 9.3. Assim, a constituição de grupos temáticos visa racionalizar a gestão da ata de registro de preços, garantir a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos e maior vantagem na contratação com a compra do item do mesmo fornecedor, nos termos do Inciso I, § 3º do Art. 40 da Lei 14.133/2021; balanceando a quantidade de



contratos (substituídos pelas notas de empenho) decorrentes da licitação a serem gerenciados

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

10.1. Não existem contratações a serem realizadas juntamente com o objeto principal, para sua completa prestação.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento

11.1. A contratação está alinhada ao Plano de contratações Anual – PCA 2024, de acordo com comprovante de ordem #9, contido no referido Processo Administrativo.

12. Resultados pretendidos

12.1. A aquisição de equipamentos/máquinas nas quais são essenciais para garantir a qualidade, continuidade e eficiência na prestação dos serviços prestados pela Secretaria de Infraestrutura, uma vez que, além de melhorar condições de trabalho de seus colaboradores, permitirá a substituição, tempestivamente, de equipamentos como: condicionadores de ar, bebedouros, e entre outros, que possam vir a apresentar problemas no decorrer do ano.

13. Providências a serem adotadas

13.1. Todos os procedimentos a serem adotados previamente pela Administração já foram adotados.

14. Posicionamento conclusivo sobre a contratação

14.1. Esta equipe de planejamento entende pela **VIABILIDADE** da contratação para o atendimento da necessidade consolidada neste Estudo Técnico Preliminar, de acordo com o art. 9º, inciso XIII da IN 58, de 8 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

Em, 16 de julho de 2024.

Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome:	
Rafaela Peres	
SIAPE:	Cargo:
3230496	Engenheira Sanitarista
Nome:	
Carlos Eduardo Pinto Lopes	
SIAPE:	Cargo:
3256340	Chefe de Divisão de Serviços de Engenharia e Manutenção

Identificação e assinatura da equipe de planejamento da contratação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO
E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 22/07/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 26/2024 - DISEM (11.01.45.31)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2024 10:50)

RAFAELA PERES
CHEFE DE DEPARTAMENTO
3230496

(Assinado digitalmente em 22/07/2024 10:39)

CARLOS EDUARDO PINTO LOPES
CHEFE DE DIVISAO
3256340

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifesspa.edu.br/documentos/> informando seu número: **26**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **22/07/2024** e o código de verificação: **4690d12892**