

Estudo Técnico Preliminar 9/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição de gases refrigerantes é essencial para a manutenção e conservação dos aparelhos de ares condicionados da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Como se tratam de materiais de consumo, o fluxo contínuo em seu fornecimento é necessário para evitar a interrupção na climatização dos laboratórios, salas de aula e espaços administrativos da universidade.

Os referidos materiais foram incluídos no pregão 90029/2024 da UFBA, no entanto, dois deles (R22 e R410) fracassaram devido à inexecutabilidade dos preços, por serem itens com preços voláteis no mercado. Quanto ao R32, embora tenha sido homologado com sucesso, será necessário um suplemento no seu quantitativo, já que os novos aparelhos de ares condicionados a serem adquiridos pela universidade funcionam exclusivamente com esse gás, que é mais sustentável que os anteriores.

Declaramos, para fins do atendimento ao previsto no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015, que a contratação pretendida observa a essencialidade e o relevante interesse público, considerando a descrição da necessidade acima exposta.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA	TATIANA BITTENCOURT DUMÊT

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021 e do Decreto 11.462, de 2023, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços, tipo menor preço, visando eventual aquisição de gases refrigerantes, enquadram-se na classificação de bens comuns. Os itens a serem adquiridos se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

O Pregão eletrônico tipo Registro de Preço foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

Os licitantes deverão atender os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se as recomendações contidas no Capítulo II, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI

/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746 /2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305 /2010 que institui a política de resíduos sólidos.

Será permitida a utilização da ata de registro de preços, durante sua vigência, por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, atendendo ao disposto no Decreto nº 11.462 de 2023, art. 31 e seus incisos. Tal possibilidade justifica-se pois as contratações do Órgão Gerenciador (UFBA) serão frequentes e parceladas, e sua adjudicação ocorrerá por Item, podendo dessa forma atender também a outros órgãos interessados, desde que a adesão seja aceita também pelo fornecedor, conforme preceitua o art. 31, §1º do Decreto nº 11.462 de 2023.

O material objeto da aquisição deve ser entregue **no prazo de 20 dias após a notificação do empenho ao fornecedor no seu endereço de e-mail indicado no SICAF**, dentro da padronização seguida pelo órgão e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT.

O objeto atende ao princípio da padronização, considerando a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho, pois os bens/serviços da contratação foram definidos pelos códigos de material /serviço constantes no Catálogo Nacional de Bens e Serviços (CNBS) do SIASG.

Certifico que o objeto a ser contratado é de natureza comum, pois, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21, os bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado e o objeto está de acordo com essas características. Bem como, não se enquadra como bem de luxo (art. 20 de Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021).

5. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG e descrições complementares contidas nos adendos.

Para os bens a serem adquiridos existem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.

Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito na licitação terá por base um Mapa de Preços a ser elaborado com base na Instrução Normativa Seges/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre os

procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional. A cotação será realizada, prioritariamente, através do software "Banco de Preços" que utiliza base de dados similar ao sistema Painel de Preços do governo federal. Caso não seja possível encontrar preços neste software, serão considerados os preços de domínio amplo, encontrados em sites de lojas na internet.

Das opções de contratação pública possíveis, a que mais se encaixa para a presente aquisição é a do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP), pois essa opção garante o fornecimento contínuo e de forma parcelada dos bens necessários, uma vez que a natureza de imprevisibilidade da manutenção não permite uma estimativa prévia das quantidades de materiais a serem adquiridos.

Conforme o artigo 12 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, foi realizada consulta ao Sistema ETP Digital com o objetivo de identificar soluções semelhantes que atendessem à demanda da Administração. Esse sistema permite analisar estudos técnicos preliminares de outras instituições, facilitando a identificação de boas práticas e parâmetros para a contratação.

Declaro que as condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado foram observadas nesta contratação, conforme art. 40, inc. I, da Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de gases refrigerantes a serem utilizados nos equipamentos de ar condicionado da Universidade Federal da Bahia (UFBA). A solução proposta visa garantir a continuidade e a eficiência das atividades de manutenção preventiva e corretiva nos referidos aparelhos, assegurando a preservação da infraestrutura física e o adequado funcionamento das instalações prediais.

A seleção dos itens será realizada com base nas necessidades identificadas pelo Núcleo de Climatização da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura da UFBA, garantindo a adequação dos produtos às especificações técnicas exigidas.

A aquisição desses materiais proporcionará benefícios diretos à universidade, como a redução do tempo de resposta às demandas de manutenção, a otimização dos recursos financeiros e operacionais e a melhoria das condições de segurança e conforto para a comunidade acadêmica. Além disso, a padronização e o planejamento estratégico das aquisições contribuirão para maior eficiência na gestão dos insumos.

A solução proposta deverá considerar aspectos de qualidade, durabilidade e sustentabilidade dos materiais, alinhando-se às normas técnicas vigentes e às boas práticas de manutenção predial. Ademais, serão observadas diretrizes de economicidade e competitividade no processo de contratação, conforme os preceitos da Lei 14.133/2021.

Por fim, a aquisição dos materiais será conduzida de maneira a garantir a transparência e a conformidade com a legislação aplicável, promovendo a adequada manutenção da infraestrutura da UFBA e assegurando um ambiente seguro e funcional para suas atividades acadêmicas e administrativas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram baseadas em levantadas pelo Núcleo de Climatização da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura, baseada no levantamento dos aparelhos de ar condicionado em todos os *campi* universitários, calculando a taxa média de consumo dos insumos.

A seleção dos materiais a serem adquiridos, suas quantidades, bem como a sua descrição, estão registradas no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC da UFBA.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens:

Item	Descrição	SIPAC / CATMAT	Unidade de Fornecimento	Quantidade
	"GÁS REFRIGERANTE TIPO: R32 GÁS REFRIGERANTE, TIPO: R32, APRESENTAÇÃO:			

1	BOTIJA DE 3,0 KG., ELEMENTO BÁSICO: ODP ZERO, 1 /3 DO GWP, DOS REFRIGERANTES R22 E R410A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXA INFLAMABILIDADE E BAIXA TOXICIDADE."	3004000000126 / 603589	Botija de 3,00kg	50
2	"GÁS REFRIGERANTE, R-22, SISTEMA DE AR CONDICIONADO Gás Refrigerante, Tipo: R-22, Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central. BOTIJÃO 13,60 KG."	3004000000008 /232267	Botijão de 13,6kg	50
3	"GÁS REFRIGERANTE, R410A GÁS REFRIGERANTE, TIPO: R410A. APLICAÇÃO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL. ELEMENTO BÁSICO: DICLOROFLUORETANO. CILINDRO DE 11,35 KG"	"3004000000124 /400047 "	Cilindro de 11,35kg	120

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 185.735,08

O custo estimado da contratação é de **R\$185.735,08** (cento e oitenta e cinco mil, setecentos e trinta e cinco reais e oito centavos).

Considerando o Art. 6º da IN nº 65/2021, foram utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado por item,

a média aritmética e mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços, desconsiderando valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) 2025 da UFBA e está registrada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC). Visa proporcionar a manutenção elétrica e dos bens móveis (ares condicionados) da universidade, contribuindo no cumprimento da missão institucional de graduação, pesquisa, extensão e atendimento ao interesse público, de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFBA (PDI).

O Plano de logística sustentável (PLS) da UFBA está em fase de elaboração.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se adquirir os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando promover a adequada manutenção preventiva e corretiva das unidades da UFBA.

13. Providências a serem Adotadas

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado, e caso aprovado pela Administração Central será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço. A licitação estando homologada e as atas assinadas, poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não reconhecemos nenhum impacto ambiental específico oriundo da aquisição do material para manutenção de bens imóveis, objeto deste ETP. No que diz respeito à destinação dos resíduos sólidos gerados a partir do uso e descarte deste material e de suas embalagens, a universidade dispõe de programa de coleta seletiva capaz de atender a esta necessidade.

Para mitigação dos possíveis impactos ambientais, em fevereiro de 2013 a UFBA iniciou a implantação do Programa de Coleta Seletiva Solidária, o Recicle UFBA, com o objetivo de promover a segregação dos resíduos recicláveis gerados na universidade e doá-los para cooperativas de catadores da cidade de Salvador /BA.

O gás R32 é o que apresenta maiores critérios de sustentabilidade, de modo que a maioria dos aparelhos modernos de ares condicionados utilizam esse tipo de insumo na sua refrigeração. Os gases R22 e R410 serão adquiridos em menor quantidade, unicamente para atender os aparelhos já existentes e que fazem uso deles em sua refrigeração.

O Recicle UFBA é um programa de coleta seletiva solidária que promove a gestão sustentável de resíduos na Universidade Federal da Bahia (UFBA) e nas comunidades do seu entorno. Com uma abordagem integrada, o programa se destaca pela combinação de educação ambiental, inclusão social e práticas de reciclagem, fomentando uma cultura de sustentabilidade dentro e fora da Universidade, bem como a redução da geração de resíduos sólidos nas atividades da instituição e a diminuição do envio desses materiais para aterros sanitários.

O programa abrange a segregação, coleta, pesagem, armazenamento e reciclagem de resíduos secos, incluindo papel, papelão, metais, plásticos, vidros, lâmpadas, pilhas, baterias e óleo vegetal residual. Para assegurar o

destino adequado desses materiais, são firmadas parcerias com cooperativas de catadores, possibilitando que resíduos sejam reciclados corretamente. As pilhas e baterias, por exemplo, são recolhidas por meio de logística reversa, retornando aos fabricantes e sendo recicladas. Já as lâmpadas fluorescentes são coletadas por uma empresa licenciada ambientalmente, contratada por meio de processo licitatório, garantindo que o tratamento e a reciclagem sejam feitos de forma responsável.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A necessidade do material está comprovada e as condições de aquisição estão bem fundamentadas

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAFAEL MAGALHAES VASCONCELOS MARON

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 31/07/2025 às 15:19:38.

JOSE CARLOS PEREIRA

Equipe de planejamento



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP N° 57/2025 - CMP/PROAD (12.01.10)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 04/09/2025 13:41)

JOSE CARLOS PEREIRA

CHEFE - TITULAR

SGAF/SUMAI (12.01.08.28)

Matrícula: ###41#0

(Assinado eletronicamente em 04/09/2025 13:56)

RAFAEL MAGALHAES VASCONCELOS MARON

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

SGAF/SUMAI (12.01.08.28)

Matrícula: ###075#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **57**, ano: **2025**,
tipo: **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP**, data de emissão: **04/09/2025** e o código de verificação:
ccb2d5428b