

Estudo Técnico Preliminar 21/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.018753/2022-26

2. Objetivo

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado pela Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, da Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia.

3. Descrição da necessidade

A aquisição de Coletores e Containers de lixo atenderá às necessidades da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura - SUMAI, para coleta seletiva do lixo existente nas instalações e áreas externas das Unidades Acadêmicas e Administrativas da Universidade Federal da Bahia - UFBA. A presente contratação visa manter o melhor rendimento e preservação do ambiente, minimizando riscos ao meio ambiente e à saúde.

Os Coletores e Containers de lixo coloridos fazem diferença na reciclagem e sustentabilidade do planeta. Pelas cores é possível selecionar os lixos de acordo com o seu material, o que facilita o seu descarte adequado e o momento da reciclagem.

A consciência ambiental de todos é necessária. A exemplo, o descarte de pilhas e baterias quando ocorre junto com outros tipos de resíduos é muito prejudicial ao meio ambiente. Para evitar que isso aconteça, é disponibilizado para a comunidade coletores de pilhas e baterias para o descarte correto destes materiais.

Para facilitar a separação dos descartes feitos pela comunidade universitária, atualmente usa-se um padrão de recipientes coletores com três cores nas áreas internas das unidades – cinza para resíduos orgânicos não-recicláveis; amarelo para metal, plástico e vidro; e azul para papel e papelão – e com duas cores nas áreas externas – cinza para não-reciclável e amarelo para plástico, metais e vidros.

Objeto: Eventual aquisição de Coletores e Containers de Lixo, para atender às necessidades da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura, Unidade/Órgão da Universidade Federal da Bahia - UFBA

Desta forma, com objetivo de cumprir a missão institucional e atender o interesse público, a UFBA vale-se dos instrumentos legais para contratação de seus bens e serviços. Essa contratação se dará através de Registro de Preço pelo prazo de 12 meses.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA /UFBA	JOSE CARLOS PEREIRA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO /PROAD (NÚCLEO DE COMPRAS)	LIZ SILVA PIRES
FACULDADE DE ARQUITETURA	DEVISSON ANDRADE SANTOS

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

De acordo com a Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024, de 2019, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços, tipo menor preço, visando eventual aquisição de Coletores e Containers de Lixo, 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.

Os bens objeto da eventual contratação devem ser entregues no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor, no endereço a ser informado em Nota de Empenho, dentro da padronização seguida pelo órgão e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do termo de referência.

Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do Termo de Referência, devem prevalecer estas últimas.

O prazo de garantia dos bens será de 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação.

Na Descrição detalhada do objeto ofertado, deverão ser indicados as seguintes informações:

- Especificações técnicas (inclusive com envio, pelo licitante, de documentos que contenham as características do produto ofertado, tais como: marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou prospectos);
- Prazo de entrega, observado o limite máximo do Termo de Referência;
- Prazo de garantia/validade dos produtos, observado o parâmetro mínimo do Termo de Referência;
- Prazo de validade da proposta.

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 7.892 de 2013, Art. 22 e seus incisos.

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.

O licitante deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, 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, no que couber.

Atender a resolução CONAMA nº 275/2001, para estabelecimento de cores para os diferentes tipos de resíduos a ser adotado na identificação de coletores e transportadores de lixo.

6. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da contratação estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Termo de Referência e Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT. Para os bens a serem contratados existem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.

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. 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 SLTI/MPOG nº 73, de 05 de agosto de 2020, 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 pesquisa de preço será realizada no banco de preços para cada item de material e também serão considerados os preços de pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

7. Descrição da solução como um todo

A solução para eventual aquisição de Coletores e Containers de Lixo, se dará através de Registro de Preço, com validade de 12 meses, comprando a administração a quantidade necessária para atender às demandas das unidades/órgãos da Universidade Federal da Bahia.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura – SUMAI, através de planejamento prévio feito através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos – SIPAC, referente ao Planejamento Anual de Compras e ao Núcleo de Compras/CMP coube a totalização, complementação, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender a demanda planejada.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimados:

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / SIPAC	QTD	UNIDADE DE FORNECIMENTO	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	COLETOR LIXO, FIBERGLASS, 55L, AMARELO, TUBINHO - COLETOR LIXO, MATERIAL FIBERGLASS, CAPACIDADE 55 L, COR AMARELA, COMPONENTES TAMPA VAI-DEM, FORMATO RECIPIENTE CILÍNDRICO, DIMENSÕES 30 X 80 CM. ADENDO: COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	93904 / 3022000000507	225	Unidade	R\$ 525,30	R\$ 118.192,50
2	COLETOR LIXO, FIBERGLASS, 55L, AMARELO, TUBINHO - COTA 25% ME /EPP - COLETOR LIXO, MATERIAL FIBERGLASS, CAPACIDADE 55 L, COR AMARELA, COMPONENTES TAMPA VAI-DEM, FORMATO RECIPIENTE CILÍNDRICO, DIMENSÕES 30 X 80 CM. ADENDO: COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	93904 / 3022000000521	75	Unidade	R\$ 525,30	R\$ 39.397,50
	COLETOR LIXO, FIBERGLASS, 55L, AZUL, TUBINHO - COLETOR LIXO, MATERIAL FIBERGLASS, CAPACIDADE 55 L, COR AZUL, COMPONENTES TAMPA VAI-DEM, FORMATO RECIPIENTE CILÍNDRICO, DIMENSÕES	93904 / 3022000000508				

3	30 X 80 CM. ADENDO: COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.		375	Unidade	R\$ 525,30	R\$ 196.987,50
4	COLETOR LIXO, FIBERGLASS, 55L, AZUL, TUBINHO - COTA 25% ME/EPP - COLETOR LIXO, MATERIAL FIBERGLASS, CAPACIDADE 55 L, COR AZUL, COMPONENTES TAMPA VAI-VEM, FORMATO RECIPIENTE CILÍNDRICO, DIMENSÕES 30 X 80 CM. ADENDO: COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	93904 / 3022000000519	125	Unidade	R\$ 525,30	R\$ 65.662,50
5	COLETOR LIXO, FIBERGLASS, 55L, CINZA, TUBINHO - COLETOR LIXO, MATERIAL FIBERGLASS, CAPACIDADE 55 L, COR CINZA, COMPONENTES TAMPA VAI-VEM, FORMATO RECIPIENTE CILÍNDRICO, DIMENSÕES 30 X 80 CM. ADENDO: COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	93904 / 3022000000506	225	Unidade	R\$ 525,30	R\$ 118.192,50
6	COLETOR LIXO, FIBERGLASS, 55L, CINZA, TUBINHO - COTA 25% ME/EPP - COLETOR LIXO, MATERIAL FIBERGLASS, CAPACIDADE 55 L, COR CINZA, COMPONENTES TAMPA VAI-VEM, FORMATO RECIPIENTE CILÍNDRICO, DIMENSÕES 30 X 80 CM. ADENDO: COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	93904 / 3022000000520	75	Unidade	R\$ 525,30	R\$ 39.397,50
7	COLETOR PARA RECIPIENTE COM ÓLEO VEGETAL USADO, 200L - COLETOR LIXO, MATERIAL POLIETILENO ROTOMOLDADO, CAPACIDADE 200 L, FORMATO GARRAFA PET, APLICAÇÃO COLETA RECIPIENTE COM ÓLEO VEGETAL USADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA REMOVÍVEL, PROTEÇÃO UV, DIMENSÕES 64 X 140 CM. ADENDO: COR MOSTARDA, COM PORTINHOLA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA FECHAR A ABERTURA POR ONDE PASSARÁ O RECIPIENTE CONTENDO O ÓLEO USADO, COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	93904 / 5234000000153	15	Unidade	R\$ 607,66	R\$ 9.114,90
	COLETOR PARA PILHAS E BATERIAS,					

8	FIBRA DE VIDRO, 30 L - COLETOR LIXO, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 30L, COR LARANJA, IMPRESSÃO PILHAS E BATERIAS, APLICAÇÃO COLETA DE MATERIAIS, DIMENSÃO 30 X 50 X 17 CM. ADENDO: COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	343894 / 3022000000317	40	Unidade	R\$ 299,90	R\$ 11.996,00
9	CONJUNTO LIXEIRA, 2 UNID, 50L – CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA, POLIETILENO ALTA DENSIDADE, 2 UN, 50 L, AMARELO E CINZA, FECHADURA EM NYLON, TAMPA COM ABERTURA FRONTAL, COLETA DE LIXO, AÇO GALVANIZADO, PINTURA EPÓXI, PRETA. ADENDO: PARA ÁREA EXTERNA, PEAD 100% VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA, SEM SOLDAS E EMENDAS, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL UV, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1190 A X 430 L X 900 C (MM), COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	476882 / 3022000000509	100	Unidade	R\$ 562,37	R\$ 56.237,00
10	CONTAINER 1200L - CONTAINER, MATERIAL CHAPA DE AÇO Nº 14, TIPO CÂMARA DE LIXO, CAPACIDADE 1200 L, APLICAÇÃO RESÍDUOS SÓLIDOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MUNHÕES LATERAIS DE AÇO MACIÇOS, TAMPA BI-PARTIDA, COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, DIMENSÕES APROXIMADAS 1955 X 1180 X 900 MM. ADENDO: REFORÇO COM CHAPA DE ¼ POLEGADAS, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA TÉCNICA NBR 13334 DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT).	93904 / 5234000000201	10	Unidade	R\$ 5.608,00	R\$ 56.080,00
11	CONTAINER 240L, PEAD, AZUL – LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 240 L, TIPO CONTAINER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 2 RODÍZIOS, TAMPA COM DOBRADIÇA, TRATAMENTO EM UV. ADENDO: COR AZUL, COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO	420576 / 5234000000157	75	Unidade	R\$ 512,63	R\$ 38.447,25

	FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.					
12	CONTAINER 240L, PEAD, CINZA — LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 240 L, TIPO CONTAINER, CARACTERISTICAS ADICIONAIS COM 2 RODÍZIOS, TAMPA COM DOBRADIÇA, TRATAMENTO EM UV. ADENDO: COR CINZA, COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	420576 / 5234000000156	100	Unidade	R\$ 512,63	R\$ 51.263,00
13	CONTAINER 240L, PEAD, AMARELO - LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 240 L, TIPO CONTAINER, CARACTERISTICAS ADICIONAIS COM 2 RODÍZIOS, TAMPA COM DOBRADIÇA, TRATAMENTO EM UV. ADENDO: COR AMARELA, COM ADESIVO DE SIMBOLOGIA DE COLETA SELETIVA. NÃO É PERMITIDO NENHUM TIPO DE PROPAGANDA DO FABRICANTE OU FORNECEDOR NO ADESIVO.	420576 / 5234000000193	70	Unidade	R\$ 512,63	R\$ 35.884,10

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 836.852,25

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 836.852,25

O custo estimado da contratação é de R\$ 836.852,25 (oitocentos e trinta e seis mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e vinte e cinco centavos).

Considerando o Art. 6º da IN nº 73/2020, foi utilizado, como método 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. Foi utilizada a metodologia da média aritmética e mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

10. 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.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) da UFBA, no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFBA (PDI) e está registrada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC).

13. Qualificação Técnica

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das unidades da UFBA, de forma eficaz e eficiente.

15. 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.

16. Possíveis Impactos Ambientais

Responsabilidade com o meio ambiente, educação ambiental para a comunidade universitária e geração de renda para catadores da Região Metropolitana de Salvador são os pilares sobre os quais atua o Programa Institucional de Coleta Seletiva “Recycle UFBA – mude seu papel”, responsável pela coleta, segregação e destinação dos resíduos produzidos na Universidade federal da Bahia.

O “Recycle UFBA” surgiu em 2013, juntamente com a criação da Coordenação de Meio Ambiente da Superintendência de Meio Ambiente (CMA/SUMAI) da UFBA, e atende ao Decreto Presidencial nº 5.940/2006, que determina que órgãos da administração pública federal devem separar os seus recicláveis e destiná-los para doação a cooperativa de catadores da cidade.

Durante sua existência, o Recycle UFBA já encaminhou mais de 350 toneladas de materiais para reciclagem para cooperativas de Salvador e Região Metropolitana. De acordo com dados da CMA/SUMAI, no ano de 2019 foram mais de 50,5 toneladas. Além dos benefícios ambientais, a coleta seletiva representa ganhos sociais e econômicos que contribuem para um planeta mais sustentável.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos.

18. Responsáveis

Favorável.

LIZ SILVA PIRES
Assistente em Administração

Favorável.

CINTIA BRITO DE SOUZA GALHEIGO
Bióloga

Favorável.

CARINA CARVALHO DE ARAUJO OLIVEIRA
Engenheira Sanitarista e Ambiental



Emitido em 01/05/2022

ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017) Nº 22/2022 - CMP/PROAD (12.01.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 01/05/2022 16:43)

LIZ SILVA PIRES

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CMP/PROAD (12.01.10)

Matrícula: 1541992

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/documentos/> informando seu número: **22**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017)**, data de emissão: **01/05/2022** e o código de verificação: **29aba0e8a8**