

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.051333/2022-51

2. Descrição da necessidade

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - Para eventual AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO, visando atender às necessidades das Unidades/Órgão da UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, com base no documento que formalizou a demanda do serviço a equipe de Planejamento da UFBA elaborou os Estudos Preliminares, consoante às diretrizes constantes INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020 e Portaria nº 173/2020 da Reitoria da UFBA, datada de 12 de agosto de 2020, a seguir:

1- OBJETO

Registro de preços para eventual AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO, com entregas parceladas, por um período de 12 (doze) meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital, e seus anexos, visando atender demandas das Unidades/Programas de Pesquisas da Universidade Federal da Bahia – UFBA.

O Objeto em questão é a aquisição de gases comprimidos que só podem ser fornecidos em cilindros. As empresas comercializam o gás em cilindros sob regime de comodato, pelo fato de ser um equipamento de aço carbono resistente, que passa por diversos testes e manutenções para acondicionamento dos gases, há um custo de manutenção dos cilindros que não é repassado para os clientes no regime de comodato, é vantajoso, pois trata-se de um equipamento com vida útil que necessita de manutenção e testes realizados pelo fornecedor, portanto, trabalho dispensado para o contratante. Além disso, a compra dos cilindros seria mais onerosa para a administração pública, por se tratar de um equipamento caro com custos de manutenção e testes, o valor de compra do cilindro está estimado em R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) acrescidos com o valor de testes termostáticos periodicamente.

Verificou-se que o regime de comodato de cilindros insere no valor dos gases um preço ínfimo e irrisório para elaborar uma licitação exclusivamente para aluguel desses equipamentos, por isso a licitação é feita com fornecimento de gases em regime de comodato de cilindros.

Precisamos considerar também que duas licitações, uma para fornecimento de gás e outra para aluguel de cilindros seria mais custosa, pelas dificuldades de logística, relacionamento com mais de um fornecedor para entrega de gás, empresas não demonstram interesse em participar de licitação com valor tão baixo ao ano, no caso de aluguel de cilindros, diferentes formas de manuseio do gás e abastecimento do cilindro, que podem prejudicar a entrega do produto, além de levar mais tempo para a realização, e o dispêndio de mais recursos para duas licitações, cujos valores contratados não seriam vantajosos em relação ao valor de uma única licitação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação - PROPG UFBA Instituto de química	Antonio Almeida Lyrio Neto Rita de Cássia Alpoim Lapinto Batista,

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e do decreto nº10.024 de 20 de setembro de 2019.

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 Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG.

A Utilização de SRP, sistema de registro de preços, justifica-se uma vez que o artigo 15, § 4º, da Lei 8.666/93, prescreve que “a existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições”.

O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) assinatura do contrato prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório. Entretanto, será admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato, conforme prevê o art. 78, inciso VI, da Lei 8.666/1993.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas nos artigos no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, no Art. 28 do Decreto nº 10.024/2019, e nos Artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, assegurado o Direito Constitucional do Contraditório e da Ampla Defesa.

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item.

A contratação deverá prever no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

5. Levantamento de Mercado

A AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO podem ocorrer das seguintes maneiras:

- Pregão eletrônico para registro de preços realizado pela UFBA: para aquisição de gases comprimidos, em cilindros, sob regime de comodato, com entregas parceladas, através de pregão eletrônico para registro de preços, com vigência de ata por um período de 12 meses, a ser realizado pela UFBA;
- Participação em IRP em parceria com outros Órgãos: Buscar junto a outros Órgãos da Administração Pública Federal processos licitatórios em andamento e registrar a Intenção de Registro de Preços para os serviços planejados pela UFBA;
- Adesão à ata de registro de preços de outros Órgãos: Buscar junto a outros Órgãos da Administração Pública Federal processos licitatórios de Registro de Preços concluídos e solicitar Adesão de Registro de Preço para os serviços planejados pela UFBA.

Das opções listadas acima, o Pregão Eletrônico de Registro de Preços a ser realizado pela UFBA, 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 obrigatoriedade de contratação.

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, "As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. " procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O levantamento de mercado indica como solução contratação de empresa especializada em fornecimento de gases, por se tratar de demanda de utilização recorrentes, mas não diárias, o que caso em tela se adequa em sua integralidade, com fulcro no art. 3º da lei 8.666/93. Com base nestes levantamentos justifica-se a escolha da contratação de empresas especializadas para o fornecimento de gases especiais, industrializados e engarrafados, incluindo cessão dos cilindros em regime de comodato, por ser a opção mais vantajosa para viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do UFBA, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange contratação de empresa para fornecimento de gases especiais, industrializados e engarrafados, incluindo cessão dos cilindros em regime de comodato, com intuito de viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFBA, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

Conforme evidencia o levantamento de mercado a motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para este processo licitatório se dá pelas características do objeto, para viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFBA, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

Analisando-se as especificações técnicas dos materiais que se pretende adquirir, pode-se perceber que, de fato, se tratam de bens comuns, nos termos do art. 38, caput, da Lei nº 8.666/93, arts. 1º do Decreto 10.024/2019 e arts. 7º, I e 21, V, do Decreto 3.555/00, art. 3º, do Decreto nº 7.892/2013, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, o que autoriza a utilização do Sistema de Registro de Preços.

O binômio necessidade x possibilidade, corrobora pela utilização do sistema de registro de preço, pois tais equipamentos contribuem para alcançar metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do UFBA, e não sendo possível a definição prévia do quantitativo a ser demandado pela Administração, já que além do planejamento, há a possibilidade de surgirem novas demandas em decorrência de novos eventos.

Assim, mesmo a Coordenação de Material e Patrimônio complementando a demanda das unidades para corrigir necessidades eventuais, é impreciso saber a futura quantidade a ser de fato adquirida pela UFBA. Desta forma, a opção pelo Sistema de Registro de Preços encontra-se de acordo com o artigo 3º, inciso IV, do Decreto nº 7.892/2013

Para que a contrata produza os resultados pretendidos pela Administração, ela deve executar os serviços conforme discriminado abaixo:

- a. 1. A AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO será realizado em quantidades parceladas, de acordo com a capacidade do cilindro fornecido pela contratada, conforme a necessidade e disponibilidade orçamentária da UFBA, pelo período de 12 (doze) meses contados da assinatura da ata de registro de preços, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, desde que haja autorização formal da autoridade competente.
- b. 2. O prazo para eventual AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO, será definido, conforme sua necessidade de cada Unidade de Ensino e Programas de Pós-Graduação. A contagem de prazo será em dias corridos.
- c. 3. A entrega dos cilindros contando os gases solicitados é de responsabilidade da empresa, a qual compete as despesas com transportes. À exceção para o item Nitrogênio Liquefeito, que deverá ser retirado em recipiente criogênico semanalmente por um preposto da UFBA, ou conforme demanda da unidade e o item Hélio Liquefeito, por se tratar de item importado, que deverá ser entregue pelo fornecedor em recipiente criogênico na unidade demandante em um prazo de 45 dias corridos, após notificação.
- d. 4. A AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO deverão ser entregues nas unidades solicitantes da UFBA, acondicionados adequadamente, de forma a permitir completa segurança durante o transporte. Sendo os cilindros (dispositivos de acondicionamento) cedidos pelo fornecedor, em regime de comodato, à exceção dos itens 17 e 18, pelos motivos expostos no item anterior.
- e. 5. Os cilindros com os gases serão recebidos provisoriamente pela unidade solicitante da UFBA, para fins de verificação da sua conformidade com as especificações contidas no Termo de Referência.
- f. 6. Procedida à conferência, a consequente aceitação será feita definitivamente pela unidade solicitante da UFBA, nos termos do Termo de Referência.
- g. 7. Se no ato da conclusão dos serviços, a nota fiscal/fatura não for aceita pela unidade solicitante desta Universidade, devido a irregularidades em seu preenchimento, esta será devolvida para as necessárias correções, passando a contar o recebimento provisório a partir da data de sua reapresentação.
- h. 8. Verificada qualquer anormalidade para o fornecimento dos gases empenhados, a empresa deverá dar ciência à unidade solicitante da UFBA, imediatamente e por escrito.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para este levantamento foram considerados os quantitativos da ata vigente e as solicitações de diversos setores da UFBA.

A seleção dos itens a serem adquiridas, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficou a cargo de cada Unidade solicitante por meio de planejamento prévio feito via Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos – SIPAC, e ao Núcleo de Gerenciamento de Compras da Coordenação de Material e Patrimônio coube a totalização, análise das demandas, complementação, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender à demanda planejada por toda a Universidade.

1	ACETILENO, GÁS COMPRIMIDO GÁS COMPRIMIDO, ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₂ , MASSA MOLECULAR 26,04, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2. CATMAT: 366212	366212 / 3004000000033
2	AR MEDICINAL, GÁS COMPRIMIDO, TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5% GÁS COMPRIMIDO, NOME AR MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR DO AMBIENTE COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL. CATMAT 366184	366184/ 3004000000073
3	GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, GRAU DE PUREZA TEOR DE O ₂ ENTRE 21 E 22,5%, USO MEDICINAL GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR DE O ₂ ENTRE 21 E 22,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL. CATMAT 0366164	0366164 / 3004000000038
4	AR SINTÉTICO, GÁS COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, BR0377322 CATMAT: 377322	377322 / 3004000000039
5	GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, TEOR MÍNIMO DE 99,99% GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO. CATMAT 0415105	415105 / 3004000000037
6	ARGÔNIO, GÁS COMPRIMIDO, TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO, ARGÔNIO, LÍQUIDO, AR, 39,94 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,999%, GRAU ANALÍTICO, CAS 7440-37-1. CATMAT 368667	368667 / 3004000000066
7	GÁS COMPRIMIDO, ARGÔNIO, 99,998% GÁS COMPRIMIDO, ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,998%, CAS 7440-37-1. CATMAT 0426460	426460 / 3004000000077
8	DIÓXIDO DE CARBONO, GÁS COMPRIMIDO, 99% USO INDUSTRIAL GÁS COMPRIMIDO, DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO ₂ , MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO 99% V/V, USO INDUSTRIAL, CAS 124-38-9.	367675 / 3004000000109

	CATMAT 367675 CATMAT: 367675	
9	DIÓXIDO DE CARBONO, GÁS COMPRIMIDO, USO MEDICINAL GÁS COMPRIMIDO, DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO ₂ , MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5 V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9, CATMAT 366166	366166 / 3004000000043
10	ETILENO, GÁS COMPRIMIDO, PUREZA MÍNIMA DE 99,5% GÁS COMPRIMIDO, ETILENO, GÁS INCOLOR, ODOR LEVEMENTE ADOCICADO, C ₂ H ₄ (ETENO), 28,05 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CAS 74-85-1. CATMAT 408716	408716 / 3004000000041
11	GÁS MISTURA NUCLEAR P10 Gás comprimido, nome: argônio, aspecto físico: incolor, inodoro, fórmula química: ar, massa molecular: 39,94 g.mol, grau de pureza: teor mín. 99% v,v, número de referência química: cas 7440-37-1 ADENO: Gás MISTURA NUCLEAR P10, Metano - CH ₄ -74-82-8, 10%, Argônio - Ar, 7440-37-1,90%, Cilindro com variação de volume entre 7,5 e 10 m ³ CATMAT:372033	372033 / 3004000000116
12	HÉLIO LIQUEFEITO, 99% V/V GÁS COMPRIMIDO, HÉLIO, LÍQUIDO, HE, 4,00 G /MOL, TEOR MÍN. 99% V/V, CAS 7440-59-7. BR0392725	392725 / 3004000000015
13	HÉLIO, GÁS COMPRIMIDO, MASSA MOLECULAR 4,00, TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO, HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7. CATMAT 374983	374983 / 3004000000014
14	GELO SECO, FORMA FÍSICA EM BASTÕES GELO SECO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CO ₂ SOLIDIFICADO POR RESFRIAMENTO, FORMA FÍSICA EM BASTÕES. CATMAT 407776	407776 / 3004000000112
15	HELIO, GÁS COMPRIMIDO, PUREZA 99,9999% GÁS COMPRIMIDO, HÉLIO, INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, HE, 4,00 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,9999%, CAS 7440-59-7, CILINDRO TIPO T, VOL. 8,50M ³ . CATMAT 430609	430609 / 3004000000059
16	HIDROGÊNIO, GÁS COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999 GÁS COMPRIMIDO, HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H ₂ , MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1333-74-0. CATMAT 381871	381871 / 3004000000017
	NITROGENIO, GAS COMPRIMIDO, TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO,	366180 / 3004000000046

17	NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FORMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,999%, GRAU ANALÍTICO, CAS7727-37-9. CATMAT 366180	
18	NITROGÊNIO LIQUEFEITO, 99,99% GÁS COMPRIMIDO, NITROGÊNIO, INCOLOR, LIQUEFEITO, REFRIGERADO, N2, 28,96 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,99%, GRAU ANALÍTICO, CAS 7727- 37-9. CATMAT 384469	384469 / 3004000000063
19	ÓXIDO NITROSO, GÁS COMPRIMIDO GÁS COMPRIMIDO, ÓXIDO NITROSO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA n20, MASSA MOLECULAR 38,63, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2. CATMAT 0376062	376062 / 3004000000034
20	OXIGÊNIO, GÁS COMPRIMIDO, PUREZA MÍNIMA DE 99,5% GÁS COMPRIMIDO, OXIGÊNIO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CAS 7782-44-7. CATMAT 412488	412488 / 3004000000108

8. Estimativa do Valor da Contratação

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

O custo estimado total R\$ 774.730,39(setecentos e setenta e quatro mil setecentos e trinta reais e trinta e nove centavos) foi apurado a partir de mapa de preços anexo, elaborado com base nas normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 73 /2020. As pesquisas de preços referenciais foram colhidas a partir de contratações semelhantes em órgãos federais seguindo as Instruções Normativas acima citadas.

Para o cálculo foi feita a média ou mediana de até três preços orçados para cada item, chegando-se, assim, ao Valor Estimado Unitário - VEU e, posteriormente, ao Valor Total Unitário - VTU através do produto resultante do VEU com a sua quantidade. Em seguida, serão somados os valores para determinação do valor total estimado da licitação. Tais cálculos estão anexos ao ETP.

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / SIPAC	UNID.DE FORNEC.	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	VAL TOT ESTIM
1	ACETILENO, GÁS COMPRIMIDO GÁS COMPRIMIDO, ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V,	366212 / 3004000000033	KG	150	R\$ 149,73	R\$ 22.4

	NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2. CATMAT: 366212					
2	AR MEDICINAL, GÁS COMPRIMIDO, TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5% GÁS COMPRIMIDO, NOME AR MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR DO AMBIENTE COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL. CATMAT 366184	366184/ 30040000000073	M³	15	R\$ 61,50	R\$ 92
3	GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, GRAU DE PUREZA TEOR DE O2 ENTRE 21 E 22,5%, USO MEDICINAL GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR DE O2 ENTRE 21 E 22,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL. CATMAT 0366164	0366164 / 30040000000038	M³	100	R\$ 56,44	R\$ 5.6
4	AR SINTÉTICO, GÁS COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, BR0377322 CATMAT: 377322	377322 / 30040000000039	M³	100	R\$ 59,96	R\$ 5.9
	GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, TEOR MÍNIMO DE 99,99% GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA	415105 /				

5	QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO. CATMAT 0415105	3004000000037	M³	60	R\$ 110,46	R\$ 6.6
6	ARGÔNIO, GÁS COMPRIMIDO, TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO, ARGÔNIO, LÍQUIDO, AR, 39,94 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,999%, GRAU ANALÍTICO, CAS 7440-37-1. CATMAT 368667	368667 / 3004000000066	M³	430	R\$ 151,45	R\$ 65.1
7	GÁS COMPRIMIDO, ARGÔNIO, 99,998% GÁS COMPRIMIDO, ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G /MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,998%, CAS 7440-37-1. CATMAT 0426460	426460 / 3004000000077	M³	400	R\$ 201,40	R\$ 80.4
8	DIÓXIDO DE CARBONO, GÁS COMPRIMIDO, 99% USO INDUSTRIAL GÁS COMPRIMIDO, DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO ₂ , MASSA MOLECULAR 44,0 G /MOL, GRAUDE PUREZA TEOR MÍNIMO 99% V/V, USO INDUSTRIAL, CAS 124-38-9. CATMAT 367675 CATMAT: 367675	367675 / 3004000000109	M³	300	R\$ 245,12	R\$ 73.4
9	DIÓXIDO DE CARBONO, GÁS COMPRIMIDO, USO MEDICINAL GÁS COMPRIMIDO, DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO ₂ , MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5 V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9, CATMAT 366166	366166 / 3004000000043	KG	300	R\$ 62,99	R\$ 18.8
10	ETILENO, GÁS COMPRIMIDO, PUREZA MÍNIMA DE 99,5% GÁS COMPRIMIDO, ETILENO, GÁS INCOLOR, ODOR LEVEMENTE ADOICADO,	408716 /	KG	100	R\$ 195,93	R\$ 19.4

	C2H4 (ETENO), 28,05 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CAS 74-85-1. CATMAT 408716	3004000000041				
11	GÁS MISTURA NUCLEAR P10 Gás comprimido, nome: argônio, aspecto físico: incolor, inodoro, fórmula química: ar, massa molecular: 39,94 g.mol, grau de pureza: teor mín. 99%v,v, número de referência química: cas 7440-37-1 ADENO: Gás MISTURA NUCLEAR P10, Metano - CH4 -74-82-8, 10%, Argônio - Ar, 7440-37-1,90%, Cilindro com variação de volume entre 7,5 e 10 m3 CATMAT:372033	372033 / 3004000000116	KG	40	R\$ 141,15	R\$ 5.6
12	HÉLIO LIQUEFEITO, 99% V/V GÁS COMPRIMIDO, HÉLIO, LÍQUIDO, HE, 4,00 G/MOL, TEOR MÍN. 99% V/V, CAS 7440-59-7. BR0392725	392725 / 3004000000015	KG	300	R\$ 252,30	R\$ 75.6
13	HÉLIO, GÁS COMPRIMIDO, MASSA MOLECULAR 4,00, TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO, HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7. CATMAT 374983	374983 / 3004000000014	M³	200	R\$ 310,79	R\$ 62.1
14	GELO SECO, FORMA FÍSICA EM BASTÕES GELO SECO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CO2 SOLIDIFICADO POR RESFRIAMENTO, FORMA FÍSICA EM BASTÕES. CATMAT 407776	407776/ 3004000000112	M³	200	R\$ 30,45	R\$ 6.0
15	HELIO, GÁS COMPRIMIDO, PUREZA 99,9999% GÁS COMPRIMIDO, HÉLIO, INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, HE, 4,00 G /MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,9999%, CAS 7440-59-7, CILINDRO TIPO T, VOL. 8,50 M3. CATMAT 430609	430609 / 3004000000059	M³	127	R\$ 266,22	R\$ 33.8
	HIDROGÊNIO, GÁS COMPRIMIDO, GRAU DE					

16	PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999 GÁS COMPRIMIDO, HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H ₂ , MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1333-74-0. CATMAT 381871	381871 / 3004000000017	M ³	135	R\$	79,37	R\$ 10.7
17	NITROGENIO, GAS COMPRIMIDO, TEOR MÍNIMO DE 99,999% GÁS COMPRIMIDO, NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FORMULA QUÍMICA N ₂ , MASSA MOLECULAR 28,96 G /MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,999%, GRAU ANALÍTICO, CAS7727-37-9. CATMAT 366180	366180 / 30040000000046	M ³	380	R\$	77,08	R\$ 29.2
18	NITROGÊNIO LIQUEFEITO, 99,99% GÁS COMPRIMIDO, NITROGÊNIO, INCOLOR, LIQUEFEITO, REFRIGERADO, N ₂ , 28,96 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 99,99%, GRAU ANALÍTICO, CAS 7727- 37-9. CATMAT 384469	384469 / 30040000000063	M ³	7000	R\$	34,00	R\$ 238.
19	ÓXIDO NITROSO, GÁS COMPRIMIDO GÁS COMPRIMIDO, ÓXIDO NITROSO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA n ₂₀ , MASSA MOLECULAR 38,63, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2. CATMAT 0376062	376062 / 30040000000034	M ³	100	R\$	56,70	R\$ 5.6
20	OXIGÊNIO, GÁS COMPRIMIDO, PUREZA MÍNIMA DE 99,5% GÁS COMPRIMIDO, OXIGÊNIO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O ₂ , MASSA MOLECULAR 31,99G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CAS 7782-44-7. CATMAT 412488	412488 / 3004000000108	M ³	100	R\$	83,02	R\$ 8.3
TOTAL							R\$ 774.73

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justificativas para o parcelamento ou não da solução:

Considerando o fato de que o agrupamento dos itens pode parecer frustração do caráter competitivo da licitação, esta Administração esclarece e justifica suas razões para promover a adjudicação, ou não, em Grupos contendo vários itens:

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, " As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. " procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

O agrupamento de itens do certame Grupos se destina a promover maior eficiência e eficácia na gestão e na fiscalização contratual, além de propiciar economia de escala, uma vez que a totalidade dos serviços poderá ser demandada a um mesmo fornecedor, favorecendo a redução de preços e o desenvolvimento das atividades, atendendo a economicidade e eficiência do serviço a ser prestado.

A não divisão do objeto pretendido em diversos itens se dá em virtude da possibilidade de ocorrência de prejuízos à Administração Pública em face dos riscos inerentes à própria execução e de prejuízos para o serviço demandado, pois, não restam dúvidas, o objeto pretendido, quando executado por vários contratados, poderá não ser integral ou satisfatoriamente prestado haja vista que poderia implicar a contratação de diversas empresas para aquisição de bens correlatos.

Diante do exposto, decidimos por realizar pregão SRP por itens .

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa , mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O pregão eletrônico a ser realizado para registro de preço para AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO esta em Conformidade com a IN 01/2019, de 10 de janeiro de 2019, a Contratação pretendida consta no PAC – Plano Anual de Contratações desta Universidade para o exercício de 2020, ou irá constar conforme art 9º, e se coadunam com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2018- 2022, com o Plano Nacional de Educação (PNE) e o Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG), que fixam grandes diretrizes para a educação brasileira, em particular a de nível superior.

12. Resultados Pretendidos

Pretende-se com a contratação:

Atender às demandas de AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO, com intuito de apoiar as atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão e viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFBA, além do cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

Benefícios Diretos: Haja vista que os serviços solicitados não compõem em sua totalidade as atividades rotineiras dos colaboradores desta instituição, a terceirização desses serviços, por parte de empresas especializada, proporcionará eficiência, eficácia, economia e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, uma vez que a contratada possui conhecimento mais profundo dos serviços, realizando-os com melhor qualidade, respeitando os impactos ambientais positivos. Disseminação do conhecimento.

Benefícios indiretos: a AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO, permitirá a execução dos projetos de pesquisa com qualidade e eficiência.

Sendo assim o principal motivo da aquisição é zelar cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade com melhoria da qualidade de produtos ou serviços oferecidos à sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica. Não há necessidade de adequações tendo em vista que as aquisições serão feitas sob demanda específica de acordo com necessidade. A fiscalização da aquisição ficara a cargo das unidades demandantes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Diante dos levantamentos e informações disponíveis e tendo sido observado o Decreto nº 7.746/2012, avaliado e consultado o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis e a IN nº 01/2010 SLTI /MPOG não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente ao objeto que se pretende contratar.

Desse modo, não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da eventual AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO, em consequência, não se vislumbra a necessidade de respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar riscos ambientais existentes. O que se encontra devidamente justificado, em atenção ao art. 7º, inciso XII, da IN nº 40/2020 SEGES/ME.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando-se os estudos e reuniões realizadas pela Equipe de Planejamento desta UFBA, declara-se que a contratação é viável e necessária para o apoio às atividades administrativas, acadêmicas e de pesquisa da Universidade. Considerando ainda, que as contratações dos serviços de manutenção de projetores são necessárias para atender as demandas dos diversos CAM, órgãos e unidades acadêmicas da UFBA. Ademais, considerando que as contratações serão feitas de forma parcelada, optou esta administração, pela utilização do Sistema de Registro de Preços em substituição ao Pregão Eletrônico convencional, por ser neste momento, mais vantajosa para a administração, enquadrando-se na hipótese prevista no art. 3º, inciso II do Decreto nº 7.892 de 2013. Diante disto o que foi exposto declaramos a viabilidade da contratação.

16. Responsáveis

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

Assistente em administração

ANTONIO ALMEIDA LYRIO NETO

Coordenador de Fomento

FLAMILSON SOUZA DE JESUS

Assistente de administração

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 8.MAPA DE PREÇOS PR 41.2020 atualizado 10-12-20.xls (66.0 KB)



Emitido em 14/09/2022

ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017) Nº 91/2022 - PRPPG/UFBA (12.01.74)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 14/09/2022 10:50)

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

NUCOM/CFPG (12.01.74.72)

Matrícula: 3072568

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **91**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017)**, data de emissão: **14/09/2022** e o código de verificação: **e385c9fe01**