

Estudo Técnico Preliminar 860/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23071.011423/2023-11

2. Descrição da necessidade

A unidade no intuito de fortalecer os laços entre a universidade e a sociedade por meio de atividades de extensão identificou a necessidade de substituir equipamentos essenciais. Essa renovação é crucial para garantir um ambiente de trabalho e atendimento de qualidade para o público.

Devido ao desgaste natural ao longo do tempo, muitos dos equipamentos estão fora de uso, afetando a qualidade dos serviços oferecidos tanto à comunidade acadêmica quanto à sociedade em geral. A reposição de ventiladores e bebedouros na unidade é imprescindível.

Além disso, é crucial preservar os itens doados pelo ex-presidente Itamar Franco, para manter a integridade do patrimônio cultural. Isso inclui facilitar o acesso do público visitante e pesquisadores ao valioso conteúdo mantido pela instituição museológica. Assim, utilizando técnicas especializadas e metodologias científicas, o setor está implementando medidas para estabilizar ou retardar o processo de deterioração das coleções. Isso garantirá uma vida útil mais longa e melhor acesso às informações associadas aos bens culturais.

O sistema de ar condicionado é vital para a saúde e bem-estar dos funcionários administrativos. Eles estão atualmente trabalhando em salas com temperaturas elevadas, tornando o ar condicionado uma necessidade essencial para o desempenho adequado de suas funções.

Aquisição de equipamentos diversos, que serão alocados visando melhoria no bem estar humano, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

A aquisição dos equipamentos é imprescindível para a realização das aulas práticas, além dos projetos de iniciação científica e projetos de extensão acadêmica. Há aproximadamente 260 alunos matriculados regularmente no curso, tais discentes utilizam de 4 laboratórios para as Disciplinas práticas específicas do curso, necessitando constantemente de balanças para a pesagem de reagentes e amostras. Pelas razões acima citadas, nota-se a importância dessa aquisição, pois a não contratação compromete as atividades de ensino, pesquisa e extensão curso de Graduação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Memorial da República Presidente Itamar Franco	Tarcísio Concolato Greggio
Pró-Reitoria de Cultura	Valéria Faria Cristofaro
Pró reitoria de Extensão	Fernanda Cunha Sousa
Farmácia Universitária	Cristiane Junqueira Ribeiro
Pró-Reitoria de Assistência Estudantil	Cristina Simões Bezerra
Universidade Federal de Juiz de Fora campus Governador Valadares - Instituto de Ciências da Vida	Erly Guilherme Azevedo
Universidade Federal de Juiz de Fora campus Governador Valadares - Instituto de Ciências da Vida	Vanessa Gonçalves Medeiros

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objetos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, doravante contratada, de acordo com todas as especificações detalhadas no termo de referência e com os prazos informados no termo de referência.

O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação. Em sujeição às normas técnicas, o material deve atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, no endereço especificado no instrumento convocatório;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação do material que será entregue;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

No valor proposto deverá estar incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado através de pesquisa em sites especializados para definir qual opção atenderia melhor à necessidade. Em seguida, foram verificadas as contratações similares realizadas por outros órgãos da União no Painel de Preços do Governo Federal.

6. Descrição da solução como um todo

Esta aquisição visa garantir a qualidade do ambiente de trabalho e saúde dos funcionários das unidades. A não contratação poderá acarretar em danos à saúde dos funcionários, bem como na queda dos serviços prestados.

Aquisição de equipamentos diversos, de modo a viabilizar as atividades laboratoriais realizadas previstas na grade curricular dos alunos.

Com base no presente Estudo Preliminar, a aquisição dos itens mostra-se viável a finalidade a que se destinam e a forma como ocorrerá a aquisição se mostra eficaz para a solução pretendida.

As especificações técnicas e os referenciais comerciais devem ser atendidos, com a intenção de aquisição de itens conforme a real necessidade existente. Para a definição da melhor solução para atendimento as demandas, foi realizada pesquisa técnica especializada com consulta a empresas e referências comerciais, além de manual de utilização dos equipamentos da área para dimensionamento e expectativa de uso.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

TEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO

1	1	UN	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGHWALL, POTÊNCIA 36000 BTU/H, TIPO INVERTE, CICLO FRIO, COMPLETO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ALIMENTAÇÃO: 220V, CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES, NÍVEL DE RUÍDO DA EVAPORADORA DE NO MÁXIMO 52 DB(A), INSTALAÇÃO INCLUSA. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
2	2	UN	APARELHO AR CONDICIONADO: CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/H TENSÃO: 220 V FREQUÊNCIA: 60 HZ TIPO: SPLIT HI WALL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRESSOR ROTATIVO; UNIDADE INTERNA E EXTERNA, APENAS CICLO FRIO; CONTROLE REMOTO.
3	1	UN	BEBEDOURO PARA GARRAFA DE ÁGUA DE 20 L, MÍNIMO DE 2 TEMPERATURAS (NATURAL E GELADA), BANDEJA DE ÁGUA REMOVÍVEL VOLTAGEM DE 110 / 220 VOLTS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
4	3	UN	VENTILADOR DE MESA, 03 VELOCIDADES (BAIXA, MÉDIA E ALTA), 01 HÉLICE DE 03 PÁS, SELETOR DE VELOCIDADE GIRATÓRIO, GRADE REMOVÍVEL, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL DE DIVERSOS ÂNGULOS, SILENCIOSO, DESMONTÁVEL, VOLTAGEM 110 V, ROTAÇÃO ALTA (1.500 RPM), MÉDIA (1.300 RPM) E BAIXA (1.100 RPM), POTÊNCIA 45 W, MEDIDAS APROXIMADAS (ALP): 38,5 X 37 X 22 CM, PESO SEM EMBALAGEM 2,2 KG OU MEDIDAS APROXIMADAS (AXLXP): 62,5 X 45 X 32 CM, PESO APROXIMADO 3 KG.
5	12	UN	FOGÃO À GAS, TIPO DOMÉSTICO. COR BRANCA. TIPO PISO. 4 BOCAS (MÍN. 1 QUEIMADOR GRANDE). ACENDIMENTO AUTOMÁTICO PARA QUEIMADORES E FORNO. MESA EM AÇO INOX SOBREPOSTA. ESPALHADOR ESMALTADO NA COR PRETA. FORNO COM CAPACIDADE MÍN. DE 50 LITROS, AUTOLIMPANTE E COM VISOR FRONTAL; UMA PRATELEIRA SIMPLES (GRADE DESLIZANTE); PORTA COM UM PUXADOR ENVOLVENTE DISTANCIADO. APTO PARA GÁS GLP ENCANADO OU BOTIJÃO. SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A. TENSÃO 110 V, FREQUÊNCIA 60 HZ. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
			REFRIGERADOR DOMÉSTICO OU DE USO LABORATORIAL, VERTICAL, DUAS PORTAS, COM CAPACIDADE TOTAL NO MÍNIMO DE 450 LITROS,

6	6	UN	COM CAPACIDADE MÍNIMA DO FREEZER DE 110 LITROS, TEMPERATURA QUE DEVE ALCANÇAR -18°C, INTERIOR DO REFRIGERADOR COM GAVETÃO DE FRUTAS, PRATELEIRAS DE GRADE REMOVÍVEIS, 110V, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM SISTEMA CONVENCIONAL DE DESCONGELAMENTO, VERTICAL, PÉS AJUSTÁVEIS, COR BRANCA, SELC PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GÁS REFRIGERANTE SEM CFC. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
7	6	UN	LAVADORA DE ROUPAS, CAP. MÍNIMA DE 11KG; AUTOMÁTICA; CESTO EM AÇO INOX; COM CENTRIFUGAÇÃO; COM DISPENSADOR; PÉS NIVELADORES; PROGRAMAS/COMBINAÇÕES DE LAVAGEM; BIVOLT OU 110V; COR BRANCA; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO. GARANTIA MINIMA DE 01 ANO.

8	50	UN	COLCHÃO, TIPO: ESPUMA, MATERIAL: ESPUMA EXTRAFIRME / ALTA RESISTÊNCIA, DENSIDADE: D-33, TECIDO DE REVESTIMENTO: MISTO ALGODÃO E VISCOSE, TAMANHO LARGURA X COMPRIMENTO: 0,88 X 1,88 M, TAMANHO ALTURA: 0,18 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TECIDO ANTIALÉRGICO (ANTIFUNGO/ANTIMOFO/ANTIÁCARO).
9	4	UN	BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA: 5 KG, RESOLUÇÃO: 0,001 G TIPO PAINEL: VISOR DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALIBRAÇÃO INTERNA CAPELA E CONJUNTO HIDROSTÁTICO.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 126.416,02

1	1	UN	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGHWALL, POTÊNCIA 36000 BTU/H, TIPO INVERTE, CICLO FRIO, COMPLETO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ALIMENTAÇÃO: 220V, CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES, NÍVEL DE RUÍDO DA EVAPORADORA DE NO MÁXIMO 52 DB(A), INSTALAÇÃO INCLUSA.	6.991,33	€
			ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.		
			APARELHO AR CONDICIONADO: CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/H TENSÃO: 220 V FREQUÊNCIA: 60		

2	2	UN	HZ TIPO: SPLIT HI WALL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRESSOR ROTATIVO; UNIDADE INTERNA E EXTERNA, APENAS CICLO FRIO; CONTROLE REMOTO.	1556,83	3
3	1	UN	BEBEDOURO PARA GARRAÇÃO DE ÁGUA DE 20 L, MÍNIMO DE 2 TEMPERATURAS (NATURAL E GELADA), BANDEJA DE ÁGUA REMOVÍVEL, VOLTAGEM DE 110 / 220 VOLTS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	803,87	

4	3	UN	VENTILADOR DE MESA, 03 VELOCIDADES (BAIXA, MÉDIA E ALTA), 01 HÉLICE DE 03 PÁS, SELETOR DE VELOCIDADE GIRATÓRIO, GRADE REMOVÍVEL, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL DE DIVERSOS ÂNGULOS, SILENCIOSO, DESMONTÁVEL, VOLTAGEM 110 V, ROTAÇÃO ALTA (1.500 RPM), MÉDIA (1.300 RPM) E BAIXA (1.100 RPM), POTÊNCIA 45 W, MEDIDAS APROXIMADAS (ALP): 38,5 X 37 X 22 CM, PESO SEM EMBALAGEM 2,2 KG OU MEDIDAS APROXIMADAS (AXLXP): 62,5 X 45 X 32 CM, PESO APROXIMADO 3 KG.	365,14	
5	12	UN	FOGÃO À GAS, TIPO DOMÉSTICO. COR BRANCA. TIPO PISO. 4 BOCAS (MÍN. 1 QUEIMADOR GRANDE). ACENDIMENTO AUTOMÁTICO PARA QUEIMADORES E FORNO. MESA EM AÇO INOX SOBREPOSTA. ESPALHADOR ESMALTADO NA COR PRETA. FORNO COM CAPACIDADE MÍN. DE 50 LITROS, AUTOLIMPANTE E COM VISOR FRONTAL; UMA PRATELEIRA SIMPLES (GRADE DESLIZANTE); PORTA COM UM PUXADOR ENVOLVENTE DISTANCIADO. APTO PARA GÁS GLP ENCANADO OU BOTIJÃO. SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A. TENSÃO 110 V, FREQUÊNCIA 60 HZ. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	1.627,30	1
6	6	UN	REFRIGERADOR DOMÉSTICO OU DE USO LABORATORIAL, VERTICAL, DUAS PORTAS, COM CAPACIDADE TOTAL NO MÍNIMO DE 450 LITROS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DO FREEZER DE 110 LITROS, TEMPERATURA QUE DEVE ALCANÇAR -18°C, INTERIOR DO REFRIGERADOR COM GAVETÃO DE FRUTAS, PRATELEIRAS DE GRADE REMOVÍVEIS, 110V, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM SISTEMA CONVENCIONAL DE DESCONGELAMENTO, VERTICAL, PÉS AJUSTÁVEIS, COR BRANCA, SELO PROCEL DE	4.444,65	2

			EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, GÁS REFRIGERANTE SEM CFC. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.		
7	6	UN	LAVADORA DE ROUPAS, CAP. MÍNIMA DE 11KG; AUTOMÁTICA; CESTO EM AÇO INOX; COM CENTRIFUGAÇÃO; COM DISPENSADOR; PÉS NIVELADORES; PROGRAMAS /COMBINAÇÕES DE LAVAGEM; BIVOLT OU 110V; COR BRANCA; CASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO. GARANTIA MINIMA DE 01 ANO.	3.292,29	19
8	50	UN	COLCHÃO, TIPO: ESPUMA, MATERIAL: ESPUMA EXTRAFIRME / ALTA RESISTÊNCIA, DENSIDADE: D-33, TECIDO DE REVESTIMENTO: MISTO ALGODÃO E VISCOSE, TAMANHO LARGURA X COMPRIMENTO: 0,88 X 1,88 M, TAMANHO ALTURA: 0,18 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TECIDO ANTIALÉRGICO (ANTIFUNGO/ANTIMOFO/ANTIÁCARO).	663,09	3
9	4	UN	BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA: 5 KG, RESOLUÇÃO: 0,001 G, TIPO PAINEL: VISOR DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALIBRAÇÃO INTERNA CAPELA E CONJUNTO HIDROSTÁTICO.	3.827,00	1

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Devido a natureza dos itens a entrega deve ser feita em remessa única, não sendo permitido o parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A referida aquisição encontra-se vinculada ao Programa Anual de Contratações (PAC) do Ministério da Economia. O programa busca consolidar todas as contratações/aquisições que o órgão ou entidade pretende realizar no exercício subsequente.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação viabilizará a execução de todas as aulas práticas específicas dos cursos, assim como a execução de projetos de iniciação científica e extensão que são realizados nos laboratórios do departamento.

Melhora da qualidade de trabalho dos funcionários do setor, bem como redução do número de afastamentos por motivo de doença.

A presente contratação almeja a aquisição de equipamentos que atendam além dos requisitos técnicos /específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e maior aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da Administração Pública.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer por parte da administração o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os materiais solicitados de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratar da aquisição de equipamentos, o armazenamento, o manuseio e o descarte, se for o caso, serão realizados de forma adequada, com vistas a evitar a contaminação do solo e da água.

Esta aquisição deverá atender as recomendações do Decreto nº 7.746, de 05/06/2012, que regulamenta o art. 3º da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 e, às orientações e normas sobre a Sustentabilidade Ambiental, elencadas na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental e aquisição de bens, contratação de serviços ou obras para a Administração Pública Federal direta, autárquica ou fundacional e dá outras providências transcritas a seguir. Diante ao exposto, serão adotadas as medidas de tratamento que busquem sanar tais impactos ambientais, bem como:

- Verificar que a contratada possua registro em órgãos regulamentadores;
- Verificar que a contratada possua certificações ambientais;
- Verificar que a contratada atenda as demais legislações pertinentes;
- Verificar os materiais de forma racional e de maneira sustentável.

O armazenamento, o manuseio e o descarte, se for o caso, serão realizados de forma adequada, com vistas a evitar a contaminação do solo e da água, contando inclusive com o trabalho da equipe da coordenação de sustentabilidade da Instituição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

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](#).

ANNA CECILIA ASSIS MENDONCA

Agente de contratação