

INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA/RJ

Estudo Técnico Preliminar 309/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64613.023934/2025-51

2. Descrição da necessidade

A disponibilidade de equipamentos de proteção individual (EPIs) é necessária para a formação dos discentes nos níveis de graduação e pós-graduação e as atividades de pesquisa em Química, Engenharia Química e Engenharia de Fortificação e Construção. Os materiais de consumo solicitados destinam-se ao suporte da segurança de pessoal (alunos, professores e técnicos) em atividades de ensino e no desenvolvimento de trabalhos como projetos finais de curso (PFC), dissertações de mestrado e teses de doutorado conduzidos nas Seções de Engenharia Química (SE/5) e de Engenharia de Fortificação e Construção (SE/2) do IME.

Além disso, busca-se, no presente processo de aquisição, adquirir EPIs para atividades em ambiente frio (criogênicos), a fim de melhorar as condições de trabalho, bem como a disponibilidade, para os técnicos e professores que atuam no Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) da SE/5 e manuseiam os gases liquefeitos e criogênicos nitrogênio líquido e hélio líquido.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Ensino de Engenharia Química (SE/5)	Marcelo Carneiro dos Santos
Seção de Ensino de Engenharia de Fortificação e Construção (SE/2)	Filipe Almeida Corrêa do Nascimento

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os itens devem ser fornecidos por empresas especializadas no ramo, devidamente regulamentadas e autorizadas pelos órgãos competentes, em conformidade com as diretrizes da Instrução Normativa nº 01 SEGES/MPDG, de 19/01/2010, a fim de resguardar a integridade do material durante o transporte e armazenamento e respeitando os padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no Termo de Referência.

4.2. Os materiais a serem adquiridos, levando-se em conta sua natureza, enquadram-se como COMUNS, conforme Termo de Referência.

4.3. O critério de julgamento das propostas será o MENOR PREÇO POR ITEM, para a consecução dos 10 (dez) itens do presente processo de aquisição.

4.4. O prazo de entrega de todos os itens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor, em remessa única por lote contratado.

4.5. A empresa deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica que comprove(m) a execução de objeto compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da contratação, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, contendo identificação do emitente, assinatura do responsável e dados de contato. Os atestados poderão ser apresentados em nome da matriz ou filial.

4.6. Não haverá necessidade de envio de amostras dos itens para avaliação.

4.7. Não será admitida a subcontratação do objeto da presente aquisição.

4.8. Em conformidade com a IN SLTI n. 01/2010 e com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU, a Contratada deverá cumprir com os seguintes requisitos de sustentabilidade ambiental:

4.8.1. As embalagens dos bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR-15448-1 e 15448-2.

4.8.2. Devem ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

4.8.3. LOGÍSTICA REVERSA: Devem ser utilizadas embalagens ou recipientes compactos e recicláveis, que possam ser objeto de logística reversa, evitando-se o descarte.

4.8.4. ACONDICIONAMENTO NO ARMAZENAMENTO E NO TRANSPORTE: Os bens devem ser acondicionados em embalagem adequada, respeitando a capacidade máxima aceitável, com o menor volume possível, e ainda as respectivas embalagens serem fabricadas com materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A praxe de grande parte das instituições de ensino e de outros órgãos é que, no surgimento de necessidades como a constante deste Estudo, a providência a ser executada é a realização de compra(s) por meio de pregão eletrônico, dispensa eletrônica ou adesão à ata.

5.2. Foram analisadas alternativas como compartilhamento entre unidades, locação e aquisição. Concluiu-se que a aquisição é a solução mais vantajosa, considerando a necessidade contínua, a criticidade dos EPIs e a inexistência de soluções disponíveis internamente.

5.3. Em suma, ao analisar os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência, a solução dita mais exequível é a compra dos materiais por dispensa eletrônica, dado que o valor total máximo estimado da presente aquisição é inferior a R\$ 62.725,59, limite máximo fixado pela atualização do Art. 75, caput, Inciso II, da Lei nº 14.133/21, dada pelo Decreto nº 12.343, de 30 de dezembro de 2024, para uso deste tipo de contratação direta.

5.4. Foram priorizadas as consultas aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021.

5.5. Para todos os itens (1 a 7), foi realizada também consulta subsidiária a sítios eletrônicos especializados na venda de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), devido à escassez ou inexistência de cotações disponíveis e coerentes com os valores praticados no mercado no módulo de Pesquisa de Preços da Plataforma Compras.gov.br.

5.6. Para a estimativa do valor de todos os itens, realizou-se consulta ao módulo Pesquisa de Preços da Plataforma Compras.gov.br e/ou sítios eletrônicos especializados, conforme os incisos I e III do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

5.7. A tabela abaixo discrimina os itens solicitados com as suas respectivas quantidades e valores unitários:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	LUVA PROTEÇÃO MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO: PEQUENO, TAMANHO CANO: MÉDIO, TIPO: AMBIDESTRA, SEM COSTURA, FITA PARA AJUSTE NO PUNHO, APLICAÇÃO: USO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL/SEM FORRO /RESISTENTE/PALMA ADERENTE, TIPO USO: REUTILIZÁVEL, USO: TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO, COR: AZUL	413375	Cx 100 UND	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
	LUVA PROTEÇÃO MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO: MÉDIO, TAMANHO CANO: MÉDIO, TIPO: AMBIDESTRA, SEM COSTURA,					

2	FITA PARA AJUSTE NO PUNHO , APLICAÇÃO: USO LABORATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL/SEM FORRO /RESISTENTE/PALMA ADERENTE , TIPO USO: REUTILIZÁVEL , USO: TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO, COR: AZUL	413374	Cx 100 UND	20	R\$ 28,67	R\$ 573,40
3	LUVA PROTEÇÃO MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA , TAMANHO: GRANDE , TAMANHO CANO: MÉDIO , TIPO: AMBIDESTRA, SEM COSTURA, FITA PARA AJUSTE NO PUNHO , APLICAÇÃO: USO LABORATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL/SEM FORRO /RESISTENTE/PALMA ADERENTE , TIPO USO: REUTILIZÁVEL , USO: TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO, COR: AZUL	413373	Cx 100 UND	20	R\$ 28,67	R\$ 573,40
4	LUVA PVC TAMANHO: 46 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRO DE ALGODÃO, PALMA E DORSO ÁSPEROS. ADEQUADA PARA MANUSEIO DE ÁCIDOS.	318401	PAR	3	R\$ 20,95	R\$ 62,85
5	LUVA PVC TAMANHO: 36 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRO DE ALGODÃO, PALMA E DORSO ÁSPEROS. ADEQUADA PARA MANUSEIO DE ÁCIDOS.	318399	PAR	5	R\$ 19,49	R\$ 97,45

6	<p>ABAFADOR RUÍDO AURICULAR MATERIAL: POLIETILENO , COR: PRETA, FORMATO: CONCHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÍVEL DE RUIDO DE 20 DB</p>	613474	UND	15	R\$ 68,00	R\$ 1.020,00
7	<p>ÓCULOS PROTEÇÃO MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO: AMPLA VISÃO, MATERIAL PROTEÇÃO: POLICARBONATO, TIPO LENTE: ANTI-RISCO, COR LENTE: INCOLOR, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL</p>	634184	UND	15	R\$ 20,00	R\$ 300,00
8	<p>LUVA DE PROTEÇÃO MATERIAL: POLIAMIDA/NÁILON, APLICAÇÃO: USO GERAL, TIPO PUNHO: CURTO, TAMANHO: VARIADOS, ACABAMENTO PALMA: REVESTIMENTO EM POLIURETANO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRICOTADA EM NÁILON , TIPO USO: REUTILIZÁVEL</p>	604688	PAR	15	R\$ 5,15	R\$ 77,25

9	<p>LUVA CRIOGÊNICA IMPERMEÁVEL PARA USO EM BAIXA TEMPERATURA. APROVADO PARA: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES, PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (FRIO). DESCRIÇÃO: CONFECCIONADA EM TECIDO DE NÁILON COM TRATAMENTO REPELENTE À ÁGUA, COM MULTICAMADAS DE ISOLAMENTO DENTRE AS CAMADAS INTERNAS E EXTERNA EM POLIAMIDA E UMA CAMADA DE TAFETÁ. APLICAÇÕES: MANUSEIO DE GELO SECO, FREEZERS DE BAIXA E ULTRA-BAIXA TEMPERATURA, SISTEMAS CRIOGÊNICOS FECHADOS. PALMA / DEDOS: MESMO MATERIAL PUNHO (COMPRIMENTO DA LUVA): MESMO MATERIAL / MÍNIMO DE 34CM TAMANHO: 8 (M); COR: N/A CERTIFICADO DE APROVAÇÃO: VIGENTE; RESULTADO DE NÍVEL DE DESEMPENHO: ABRASÃO: MÍNIMO DE 03; CORTE POR LÂMINA: MÍNIMO DE 01; RASGAMENTO: MÍNIMO DE 04 PERFURAÇÃO POR PUNÇÃO: MÍNIMO DE 03; PENETRAÇÃO DE ÁGUA: MÍNIMO DE 01; ISOLAMENTO TÉRMICO: MÍNIMO DE 02; RESISTENCIA TÉRMICA: MÍNIMO DE 03</p>	442184 (ou equivalente, desde que atenda às especificações mínimas de desempenho e às normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto à segurança e certificação)	PAR	3	R\$ 3.074,00	R\$ 9.222,00
10	<p>AVENTAL CRIOGÊNICO PARA PROTEÇÃO CONTRA DERRAMAMENTOS E RESPINGOS CRIOGÊNICOS; FORNECE UM ALTO NÍVEL DE PROTEÇÃO TÉRMICA AO TRONCO E À PARTE SUPERIOR DAS PERNAS EM ATMOSFERAS CRIOGÊNICAS SEVERAS; SEM BOLSOS; COM FIVELAS DE LIBERAÇÃO RÁPIDA NO PESCOÇO E NA CINTURA (MAIOR SEGURANÇA); FABRICADO EM MÚLTIPLAS CAMADAS PARA FORNECER MÁXIMA PROTEÇÃO, CONFORTO E DESTREZA; POSSUI UM FORRO INTERNO DE ALTO DESEMPENHO QUE AFASTA A UMIDADE DAS MÃOS PARA MANTER O CONFORTO POR PERÍODOS MAIS LONGOS; PRODUTOS LAVÁVEIS</p>	630161 (ou equivalente, desde que atenda às especificações mínimas de desempenho e às normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto à segurança e certificação)	UND	2	R\$ 2.478,00	R\$ 4.956,00

COM CICLO SUAVE E SECAGEM AO AR; NÃO ANTIESTÁTICO. TAMANHO: 91X 60 CM.					
TOTAL					R\$ 17.082,35

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A presente demanda tem por objeto a aquisição de materiais de consumo junto a empresas especializadas no fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), visando atender às atividades de Ensino e Pesquisa da Seção de Engenharia Química (SE/5) e da Seção de Engenharia de Fortificação e Construção (SE/2) no IME. Considerado o valor total estimado da contratação, que se posiciona abaixo do limite legal estabelecido para o certame tradicional, optou-se pela instrução processual via Contratação Direta, sob a modalidade de Dispensa de Licitação, com fulcro no Art. 75, inciso II da Lei nº 14.133/2021. Adotou-se o critério de julgamento de **Menor Preço por Item** com o fito de ampliar a competitividade e garantir a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, permitindo, ademais, a seleção precisa de insumos cujas especificações técnicas atendam às necessidades e particularidades regulamentares de cada laboratório desta Seção.

6.2. A contratação será realizada por meio de adjudicação individualizada por item, unificando a listagem de EPIs de Proteção Geral e Proteção Criogênica em um único termo de referência, sem a divisão em grupos fechados (lotes). Esta modelagem mostra-se tecnicamente vantajosa, pois elimina barreiras de mercado e permite a ampla participação de fornecedores, desde grandes distribuidoras de suprimentos até empresas de nicho altamente especializadas. O julgamento por item isolado garante economia de escala real para a Administração, assegura que o insucesso ou eventual desinteresse de mercado por um item específico não contamine ou atrase o fornecimento dos demais, e otimiza a eficiência do gasto público.

6.3. No mercado de segurança e suprimentos laboratoriais, a solução proposta é amplamente viável sob a sistemática de adjudicação por item, visto que o setor é composto por uma vasta gama de fornecedores aptos a disputar as linhas de forma isolada ou combinada, garantindo forte competitividade durante a fase de lances da Dispensa Eletrônica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades estimadas atendem ao Plano de Gestão do Instituto Militar de Engenharia (IME), atendendo a demanda pelos materiais. Para os itens 1 a 5, a estimativa se deu com base em demanda média anual de aulas experimentais de laboratório de Química, bem como trabalhos acadêmicos experimentais, a nível de graduação e de pós-graduação da SE/5. Para os itens 6 a 8, a estimativa se baseou na aquisição de EPIs específicos a serem usados nos laboratórios da SE/2. Para os itens 9 e 10, a estimativa se deu com base na reposição e aquisição de novos EPIs para os funcionários da SE/5 que trabalham rotineiramente no Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear (RMN).

LOTE 1 – EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO GERAL E QUÍMICA				
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QTD
1	LUVA PROTEÇÃO MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA , TAMANHO: PEQUENO , TAMANHO CANO: MÉDIO , TIPO: AMBIDESTRA, SEM COSTURA, FITA PARA AJUSTE NO PUNHO , APLICAÇÃO: USO LABORATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL /SEM FORRO/RESISTENTE/PALMA ADERENTE , TIPO USO: REUTILIZÁVEL , USO: TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO, COR: AZUL	413375	Cx 100 UND	10
2	LUVA PROTEÇÃO MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA , TAMANHO: MÉDIO , TAMANHO CANO: MÉDIO , TIPO: AMBIDESTRA, SEM COSTURA, FITA PARA AJUSTE NO PUNHO , APLICAÇÃO: USO LABORATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL /SEM FORRO/RESISTENTE/PALMA	413374	Cx 100 UND	20

	ADERENTE , TIPO USO: REUTILIZÁVEL , USO: TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO, COR: AZUL			
3	LUVA PROTEÇÃO MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA , TAMANHO: GRANDE , TAMANHO CANO: MÉDIO , TIPO: AMBIDESTRA, SEM COSTURA, FITA PARA AJUSTE NO PUNHO , APLICAÇÃO: USO LABORATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL /SEM FORRO/RESISTENTE/PALMA ADERENTE , TIPO USO: REUTILIZÁVEL , USO: TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO, COR: AZUL	413373	Cx 100 UND	20
4	LUVA PVC TAMANHO: 46 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRO DE ALGODÃO, PALMA E DORSO ÁSPEROS. ADEQUADA PARA MANUSEIO DE ÁCIDOS.	318401	PAR	3
5	LUVA PVC TAMANHO: 36 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRO DE ALGODÃO, PALMA E DORSO ÁSPEROS. ADEQUADA PARA MANUSEIO DE ÁCIDOS.	318399	PAR	5

6	ABAFADOR RUÍDO AURICULAR MATERIAL: POLIETILENO , COR: PRETA, FORMATO: CONCHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÍVEL DE RUÍDO DE 20 DB	613474	UND	15
7	ÓCULOS PROTEÇÃO MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO: AMPLA VISÃO, MATERIAL PROTEÇÃO: POLICARBONATO, TIPO LENTE: ANTI-RISCO, COR LENTE: INCOLOR, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL	634184	UND	15
8	LUVA DE PROTEÇÃO MATERIAL: POLIAMIDA /NÁILON, APLICAÇÃO: USO GERAL, TIPO PUNHO: CURTO, TAMANHO: VARIADOS, ACABAMENTO PALMA: REVESTIMENTO EM POLIURETANO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRICOTADA EM NÁILON , TIPO USO: REUTILIZÁVEL	604688	PAR	15
	LUVA CRIOGÊNICA IMPERMEÁVEL PARA USO EM BAIXA TEMPERATURA. APROVADO PARA: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO			

9	<p>CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTEs, CORTANTES, PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (FRIO).</p> <p>DESCRIÇÃO: CONFECCIONADA EM TECIDO DE NÁILON COM TRATAMENTO REPELENTE À ÁGUA, COM MULTICAMADAS DE ISOLAMENTO DENTRE AS CAMADAS INTERNAS E EXTERNA EM POLIAMIDA E UMA CAMADA DE TAFETÁ. APLICAÇÕES: MANUSEIO DE GELO SECO, FREEZERS DE BAIXA E ULTRA-BAIXA TEMPERATURA, SISTEMAS CRIOGÊNICOS FECHADOS. PALMA / DEDOS: MESMO MATERIAL PUNHO (COMPRIMENTO DA LUVA): MESMO MATERIAL / MÍNIMO DE 34CM TAMANHO: 8 (M); COR: N/A CERTIFICADO DE APROVAÇÃO: VIGENTE; RESULTADO DE NÍVEL DE DESEMPENHO: ABRASÃO: MÍNIMO DE 03; CORTE POR LÂMINA: MÍNIMO DE 01; RASGAMENTO: MÍNIMO DE 04 PERFURAÇÃO POR PUNÇÃO: MÍNIMO DE 03; PENETRAÇÃO DE ÁGUA: MÍNIMO DE 01; ISOLAMENTO TÉRMICO: MÍNIMO DE 02; RESISTENCIA TÉRMICA: MÍNIMO DE 03</p>	442184 (ou equivalente, desde que atenda às especificações mínimas de desempenho e às normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto à segurança e certificação)	PAR	3
10	<p>AVENTAL CRIOGÊNICO PARA PROTEÇÃO CONTRA DERRAMAMENTOS E RESPINGOS CRIOGÊNICOS; FORNECE UM ALTO NÍVEL DE PROTEÇÃO TÉRMICA AO TRONCO E À PARTE SUPERIOR DAS PERNAS EM ATMOSFERAS CRIOGÊNICAS SEVERAS; SEM BOLSOS; COM FIVELAS DE LIBERAÇÃO RÁPIDA NO PESCOÇO E NA CINTURA (MAIOR SEGURANÇA); FABRICADO EM MÚLTIPLAS CAMADAS PARA FORNECER MÁXIMA PROTEÇÃO, CONFORTO E DESTREZA; POSSUI UM FORRO INTERNO DE ALTO DESEMPENHO QUE AFASTA A UMIDADE DAS MÃOS PARA MANTER O CONFORTO POR PERÍODOS MAIS LONGOS; PRODUTOS LAVÁVEIS COM CICLO SUAWE E SECAGEM AO AR; NÃO ANTIESTÁTICO. TAMANHO: 91X 60 CM.</p>	630161 (ou equivalente, desde que atenda às especificações mínimas de desempenho e às normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto à segurança e certificação)	UND	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 17.082,35

O custo estimado da aquisição é de R\$ 17.082,35 (dezesete mil, oitenta e dois reais e trinta e cinco centavos). Para a obtenção dos preços referenciais, foram realizadas pesquisas no módulo Pesquisa de Preços da Plataforma Online Compras Net e/ou à sítios eletrônicos especializados na venda de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A solução será parcelada, adotando-se o critério de adjudicação por item individual.

9.2. O parcelamento justifica-se por:

- **Maior Competitividade:** Permite que empresas especializadas em nichos (como proteção criogênica) disputem itens específicos, sem a obrigação de cotar o pacote inteiro de EPIs comuns.
- **Economia:** Garante a obtenção do menor preço real para cada insumo isoladamente.
- **Segurança Jurídica:** Caso algum item específico reste deserto, isso não contamina nem atrasa a compra dos demais equipamentos para a SE/5 e a SE/2.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação desta contratação com outros processos de aquisição do IME.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada com o Plano de Gestão 2024 - 2027, atendendo aos Objetivos Estratégicos Organizacionais OEO/IME 7 - "APRIMORAR A FORMAÇÃO MILITAR E O ENSINO DE ENGENHARIA" e OEO/IME 8 - "APERFEIÇOAR A CAPACIDADE DE REALIZAR PESQUISA CIENTÍFICA", além de atender ao Plano de Compras Sustentáveis do Exército Brasileiro.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos equipamentos de proteção individual (EPIs), espera-se manter as atividades da SE/2 e da SE/5 em andamento contínuo, assegurando o bom êxito do trabalho dessa Seção de Ensino. Além disso, a aquisição dos itens 9 e 10 (luvas e aventais criogênicos) buscam melhorar as condições de trabalho e mitigar riscos de acidentes de trabalho com os gases criogênicos hélio líquido e nitrogênio líquido. Já a aquisição dos itens 4 e 5 (luvas adequadas para manuseio de ácidos) visa evitar riscos associados ao manuseio dessa classe de substâncias e também de outras substâncias corrosivas.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para os itens serem adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os principais impactos ambientais associados à presente contratação referem-se ao descarte inadequado das embalagens de transporte e, principalmente, ao descarte final dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) após o término de sua vida útil ou contaminação por agentes químicos durante as atividades na Seção de Engenharia Química (SE/5).

14.2. Para mitigar tais impactos, foram estabelecidos critérios de sustentabilidade ambiental na descrição dos requisitos (Item 4 deste ETP), exigindo-se que as empresas contratadas forneçam produtos cujas embalagens sejam constituídas por material reciclado, atóxico e biodegradável, em conformidade com as normas ABNT NBR 15448-1 e 15448-2.

14.3. Adicionalmente, será estimulada a prática de logística reversa para o recolhimento e destinação adequada das embalagens recicláveis pelos fornecedores, reduzindo o volume de resíduos sólidos gerados.

14.4. Quanto ao descarte dos EPIs inservíveis ou contaminados por produtos químicos e criogênicos, o IME adotará os procedimentos internos de gestão de resíduos laboratoriais perigosos (Classe I), encaminhando-os para neutralização ou incineração por empresa devidamente licenciada pelos órgãos ambientais competentes, mitigando o risco de contaminação do solo ou de recursos hídricos.

15. Declaração de Viabilidade

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


15.1. Justificativa da Viabilidade

Após estudo realizado por essa equipe de planejamento, concluiu-se que as aquisições dos materiais em comento atendem satisfatoriamente às necessidades apresentadas pelo Setor Requisitante, conforme as seguintes condições:

- A contratação alinha-se às finalidades deste Estabelecimento de Ensino;
- Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão;
- As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a demanda prevista.;
- No mercado existe a solução proposta, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e conseqüentemente a concorrência; e
- As estimativas preliminares dos preços dos itens a serem contratados foram feitas e estão documentadas adequadamente nesse Estudo; e do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.


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](#).

Documento assinado digitalmente
 DENISE CRISTIAN FERREIRA NETO
Data: 22/06/2026 14:49:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


DENISE CRISTIAN FERREIRA NETO

Membro da Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente
 FERNANDA DINIZ BOTELHO
Data: 19/06/2026 11:02:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FERNANDA DINIZ BOTELHO

Membro da Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente
 MARCELO CARNEIRO DOS SANTOS
Data: 19/06/2026 11:15:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCELO CARNEIRO DOS SANTOS

Chefe da Equipe de Planejamento

