

INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS RECIFE

Estudo Técnico Preliminar 18/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23295.010688/2025-62

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade de aquisição de itens e equipamentos de segurança para Instituição Federal de Ensino, com vistas à promoção de condições adequadas de proteção individual e coletiva nas dependências da instituição. A atualização e ampliação desses equipamentos se faz necessária tanto para reposição de materiais desgastados e vencidos quanto para atender a novas demandas advindas da expansão das atividades acadêmicas e de pesquisa do IFPE.

O escopo contempla a aquisição de equipamentos de proteção individual e coletiva, sinalização de segurança, itens para combate a incêndio e materiais voltados à prevenção de acidentes em ambientes de risco. Tais itens incluem dispositivos de proteção para trabalhos com eletricidade, materiais de combate a incêndios e evacuação de emergência, além de sinalizações e sistemas de alerta que visam atender às exigências legais e normativas para ambientes industriais, laboratoriais e educacionais com exposição a riscos físicos, químicos e elétricos.

Essa demanda se justifica pelo compromisso institucional com a integridade física de servidores, estudantes e visitantes, além de assegurar o pleno funcionamento das atividades institucionais em conformidade com as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NRs), as normas da ABNT e as exigências da legislação vigente relacionada à saúde e segurança no trabalho e no ambiente educacional.

Essa ação está alinhada aos objetivos institucionais de melhoria da infraestrutura física, além de fundamentar e orientar o processo de aquisição de forma eficiente, garantindo o cumprimento das obrigações legais e normativas no âmbito da segurança institucional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Infraestrutura, Administração e Manutenção - DIAM	Marcela Maria Tertuliano Lopes de Souza

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos técnicos e operacionais, de forma a garantir a eficiência, segurança e durabilidade dos equipamentos a serem adquiridos:

1. Descrição Técnica dos Itens

- Equipamentos de Proteção Individual (EPIs):** como capacetes de segurança classe B com jugular, óculos de proteção, luvas isolantes, viseiras e roupas de proteção contra arco elétrico.
- Equipamentos de Combate a Incêndio:** mangueiras tipo 1.1/2", esguichos (com regulagem de jato sólido e neblina, e conexão tipo storz 1.1/2"), e chave Storz compatível.
- Sinalização de Segurança e Demarcação de Área:** placas de sinalização para extintores (tipo Água, PQS e CO2, conforme necessidade do ambiente) e hidrantes, e fitas de demarcação de piso para extintor (com largura em torno de 50mm).
- Iluminação de Emergência:** luminárias autônomas de LED, com autonomia e potência adequadas às normas técnicas.

2. Conformidade Normativa e Legal

Todos os produtos fornecidos devem estar em conformidade com as normas técnicas nacionais, especialmente:

- Normas Regulamentadoras do MTE, com destaque para a NR-6 (EPIs), bem como a exigência de que todos os EPIs possuam Certificado de Aprovação (CA) válido, NR-10 (Segurança em Instalações Elétricas), NR-23 (Proteção contra Incêndios), entre outras aplicáveis;
- Normas da ABNT, como a NBR 14276 (extintores), NBR 15808 e 15809 (mangueiras de incêndio), NBR 5410 (instalações elétricas), entre outras aplicáveis;
- Certificação do INMETRO, quando houver exigência para o tipo de produto;

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de subsidiar a definição da melhor solução para atendimento à necessidade institucional de aquisição de equipamentos e itens de segurança, foi realizado levantamento de mercado com foco na identificação de especificações técnicas correntes, fornecedores disponíveis, estimativas de preços praticados e condições usuais de fornecimento, garantia e conformidade normativa.

A pesquisa incluiu:

- Consulta a sites de fabricantes e revendedores autorizados, com foco em empresas reconhecidas no fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), materiais de combate a incêndio e sinalização de segurança.
- Verificação de preços médios por item em plataformas de compras públicas, como o Painel de Preços do Governo Federal e Compras.gov.br.
- Avaliação de termos de referência e atas de registro de preços de outros órgãos da Administração Pública Federal e de instituições de ensino congêneres, com foco em itens similares em especificação técnica e quantitativos;
- Análise das condições comerciais praticadas, tais como prazos de garantia, exigência de Certificado de Aprovação (CA) para EPIs, certificações INMETRO, escopo da entrega, suporte técnico e política de substituição em caso de não conformidade.

Os resultados do levantamento indicam a disponibilidade ampla e diversificada de fornecedores no mercado nacional, com variação de preços associada a fatores como a qualidade do material, o nível de proteção exigido pelas normas técnicas (NRs, ABNT), presença de certificações obrigatórias, tipo de acabamento e condições logísticas de entrega.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de itens e equipamentos de segurança, com foco na prevenção de acidentes, adequação às normas vigentes e melhoria da infraestrutura física das unidades.

A contratação abrange a aquisição de equipamentos de proteção individual, como capacetes, luvas, viseiras e vestimentas específicas para atividades com risco elétrico, todos devidamente certificados com Certificado de Aprovação (CA), conforme exige a NR-6. Também estão incluídos materiais de combate a incêndio, como mangueiras, esguichos, chaves storz e sinalizações obrigatórias, em conformidade com a NR-23 e as normas da ABNT, garantindo o funcionamento adequado dos sistemas de segurança contra incêndio.

Serão ainda adquiridos materiais voltados à segurança elétrica, como roupas com proteção contra arco elétrico, que atendem à NR-10 e são indispensáveis para atividades em instalações energizadas, como a subestação. Além disso, a solução contempla dispositivos de sinalização e iluminação de emergência, como placas fotoluminescentes e luminárias autônomas com certificação do INMETRO, para garantir rotas de fuga visíveis em casos de evacuação.

Todos os itens fornecidos deverão ser novos, devidamente embalados e acompanhados de documentação técnica, laudos, manuais, certificações exigidas e respeitando os critérios técnicos estabelecidos. A aquisição desses materiais visa promover ambientes mais seguros e adequados às atividades institucionais, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência e prevenção de riscos ocupacionais, em alinhamento com os objetivos estratégicos do IFPE.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A seguir, apresenta-se a estimativa das quantidades dos materiais e equipamentos de segurança a serem contratados, com base na análise das necessidades do campus:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Capacete de segurança Classe B, confeccionado em polietileno ou ABS de alta resistência, casco com espessura aproximada de 3 mm. Sistema de ajuste interno para circunferência de cabeça entre 52 e 64 cm. Possui jugular ajustável com fechamento tipo clipe ou fivela. Forro interno em espuma revestida com tecido respirável, removível.	UNID.	6
2	Luva de proteção confeccionada em couro de vaqueta com espessura entre 1,2 e 1,4 mm. Forro interno em algodão ou poliéster. Punho com elástico e comprimento entre 10 a 12 cm. Costura dupla reforçada para maior durabilidade. Tamanho M.	PAR	6
3	Óculos com lentes em policarbonato ou acetato, com espessura de aproximadamente 2 mm. Estrutura da armação em plástico resistente (nylon ou policarbonato), com hastes ajustáveis entre 10 e 15 cm. As lentes possuem tratamento antirrisco, antirreflexo.	UNID.	6
4	Mangueira de incêndio confeccionada em borracha sintética com reforço têxtil. Diâmetro interno de 1.1/2" (38 mm), espessura de 4 a 5 mm. Comprimento entre 15 a 30 metros. Pressão de trabalho de até 12 bar.	UNID.	13
5	Esguicho para combate a incêndio fabricado em alumínio fundido ou aço inox. Conexão de 1.1/2" (13 mm) com controle de vazão ajustável (0 a 100%). Comprimento entre 20 a 30 cm. Bico do tipo jato ou spray. Conexão rosqueada compatível com mangueiras padrão.	UNID.	13
6	Ferramenta fabricada em aço carbono ou liga de alumínio, com acabamento galvanizado ou pintado. Compatível com conexões storz de 1.1/2" (13 mm). Utilizada para abertura e fechamento de acoplamentos em mangueiras e esguichos.	UNID.	13
7	Placa sinalizadora de extintor fabricada em PVC ou alumínio galvanizado, com medidas padrão de 30x30 cm e espessura de 2 a 3 mm. Impressão fotoluminescente, resistente à intempérie, fundo vermelho com textos e símbolos em branco. Fixação por adesivo industrial ou parafusos.	UNID.	14
8	Placa sinalizadora de hidrante fabricada em PVC, ABS ou alumínio galvanizado. Medidas: 30x30 cm, espessura de 2 a 3 mm. Impressão com símbolo de hidrante em fundo vermelho e texto branco. Fixação com fita dupla face ou parafusos.	UNID.	20
9		UNID.	2

	Fita em PVC ou vinil de alta resistência, largura de 50 mm. Disponível em rolos entre 20 a 50 metros. Superfície antiderrapante ou lisa, com adesivo industrial de alta aderência. Cor vermelha conforme norma de sinalização.		
10	Viseira de proteção facial fabricada em policarbonato ou acrílico com espessura de 2 a 3 mm. Altura entre 20 a 25 cm. Resistente até 80° C. Isolação elétrica até 36 kV.	UNID.	1
11	Vestuário em tecidos retardantes a chamas como modacrílico, kevlar ou aramida. Proteção nível 2 (7 cal/cm²) a nível 4 (40 cal/cm²) conforme NBR 15830. Fechamento em velcro e zíper resistente. Certificações NR-10 e NBR 15830.	UNID.	1
12	Luminária de emergência fabricada em plástico ABS resistente. Dimensões: 20 x 10 x 5 cm. Possui 30 LEDs de 0,3W cada.	UNID.	51
13	Protetor destinado à proteção do sistema auditivo contra níveis de ruído acima dos limites de tolerância (NR-15). Ser do tipo inserção (plug), com atenuação medida em NRRsf conforme ensaios normalizados (ISO 4869 /ANSI S12.6). Deve possuir Certificado de Aprovação (CA).	UNID.	35
14	Respirador Material: Elastômero Sintético , Tamanho Peça Facial: Tamanho Regular , Aplicação: 2 Respiradores , Características Adicionais: Cartucho Vapores Orgânicos E Gases Ácidos , Tipo: Semifacial.	UNID.	3
15	Respirador Material: Elastômero , Tamanho Peça Facial: Médio , Aplicação: Poeira, Névoa, Fumo, Vapor E Agentes Biológicos , Características Adicionais: Tiras P/ Fixação , Tipo: Facial Inteira , Tipo Uso: Reutilizável , Quantidade Válvulas: Válvula De Exalação, E Filtro Interno Em Cartucho.	UNID.	3
16	Filtro Respirador Referência: Classe P3 , Uso: Máscara Facial , Aplicação: Poeira, Névoa, Fumo, Radionuclídeo, Partículas Tóxicas , Características Adicionais: Filtro Modelo 2097	UNID.	6
TOTAL			194

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da contratação, conforme a pesquisa de preços, é de R\$ 9.516,52, (nove mil, quinhentos e dezesseis reais e cinquenta e dois centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em atendimento ao disposto no artigo 23, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, que trata da necessidade de análise quanto ao fracionamento ou parcelamento da contratação, foi avaliada a viabilidade de parcelamento da presente aquisição de **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)**.

Após análise técnica e administrativa, **conclui-se pela não viabilidade do parcelamento da solução**, pelas razões a seguir expostas:

- Unidade da Solução:** Os EPIs a serem adquiridos compõem um **conjunto único e integrado de itens obrigatórios** para o exercício seguro das atividades dos servidores e colaboradores. A ausência de qualquer item compromete a efetividade da proteção individual, a saúde do trabalhador e o cumprimento das normas regulamentadoras (NRs), em especial a NR 6 do Ministério do Trabalho.
- Padronização de Fornecimento:** A aquisição conjunta garante **padronização dos materiais**, o que facilita a logística de distribuição, controle de estoque, capacitação para uso e reposição futura. O parcelamento poderia implicar na contratação de fornecedores distintos, com especificações divergentes, o que comprometeria a uniformidade necessária.

3. **Ganhos de Escala e Eficiência Econômica:** A contratação em lote único permite a obtenção de **economias de escala**, com maior poder de negociação junto aos fornecedores, potencial redução de preços unitários e menores custos administrativos decorrentes da gestão de múltiplos contratos.
4. **Racionalização do Processo de Compra:** A condução de um único processo licitatório otimiza o uso dos recursos humanos e materiais da Administração, reduzindo tempo e esforço no trâmite processual, bem como na fiscalização e gestão contratual.
5. **Urgência e Continuidade das Atividades:** Em razão das exigências legais e da necessidade de continuidade das atividades operacionais da instituição, faz-se necessária a aquisição imediata e integral dos EPIs. O parcelamento poderia acarretar atrasos na entrega de parte dos itens, colocando em risco a segurança dos profissionais.

Diante do exposto, **justifica-se a não adoção do parcelamento da aquisição**, por se tratar de uma solução que exige tratamento único e integrado, garantindo economicidade, padronização, segurança jurídica e eficiência na execução contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao planejamento da instituição sendo registrada no Plano de Contratações Anual do IFPE, sob o código da contratação nº 158464/000048/2025.

A presente contratação também está alinhada aos objetivos estratégicos da instituição deliberadas no plano de desenvolvimento institucional do IFPE, 2022-2026 relativos aos metaprocessos abaixo:

Macroprocesso: Orçamento, Finanças e Suprimento de Bens e Serviços Objetivo Estratégico (OE- OR1): Estruturar e integrar os orçamentos anuais ordinário e extraordinário priorizando a execução do planejamento estratégico. Descrição do Objetivo Estratégico: Organizar e integrar, a partir da aprovação orçamentária anual e da captação extraordinária de recursos, uma estrutura orçamentária que se alinhe ao atendimento das estratégias da instituição.

Macroprocesso: Infraestrutura, Obras e Projetos de Engenharia e Arquitetura Objetivo Estratégico (OE-AC-2): Expandir, adequar e manter a infraestrutura física de maneira alinhada à estratégia da instituição. Descrição do Objetivo Estratégico: Planejar e executar obras e serviços de engenharia, conforme priorização definida a partir das carências mapeadas na instituição, a fim de atender às necessidades administrativas, de Ensino, Pesquisa e Extensão, bem como adequar a infraestrutura física à respectiva legislação vigente.

12. Resultados Pretendidos

Garantir a segurança dos trabalhadores e a conformidade com as normas regulamentadoras, por meio da aquisição de EPIs, materiais de combate a incêndio e sinalização de segurança. Espera-se reduzir riscos ocupacionais, melhorar a resposta a emergências e adequar o ambiente de trabalho às exigências legais vigentes.

13. Providências a serem Adotadas

- Elaboração e aprovação da ETP com base nas normas técnicas e regulamentadoras aplicáveis;
- Aprovação da demanda pela autoridade competente e registro no Plano Anual de Contratações (PAC).

- Verificação e reserva de dotação orçamentária suficiente para aquisição e instalação dos equipamentos.
- Consolidação ou atualização da pesquisa de preços com base em fontes oficiais (Painel de Preços, atas, cotações).
- Vistoria técnica dos ambientes pela área de infraestrutura predial (verificação elétrica, espaço físico, etc.).
- Inserção do processo no sistema Compras.gov.br com documentos obrigatórios e fundamentação técnica.
- Distribuição e instalação dos itens nos setores responsáveis, acompanhada de orientação técnica sobre o uso correto, quando aplicável;

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os itens a serem adquiridos apresentam baixo impacto ambiental. No entanto, é necessário garantir o descarte adequado de resíduos como embalagens, EPIs inutilizados e baterias de luminárias, a fim de evitar contaminações e atender à legislação ambiental vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento, considerando a análise das soluções verificadas no presente estudo, declara a viabilidade da 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](#).

MARCELA MARIA LOURENCO DA SILVA

Membro da comissão de contratação

AUSTRINO GERMANO BEZERRA FILHO

Membro da comissão de contratação

JOSE LEONE DE OLIVEIRA JUNIOR

