

Estudo Técnico Preliminar 17/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23243.004328/2022-61

2. Descrição da necessidade

Trata o presente estudo sobre a análise da demanda apresentada para aquisição de Equipamentos de Proteção, Segurança e Socorro para os *campi* do IFFar, conforme cronograma de licitações de 2022-2023.

As necessidades foram identificadas pelas Coordenações de Infraestrutura em virtude das recorrentes necessidades de manutenções nas edificações e uso de andaimes para alcance das áreas. Além disso, no que pesa os extintores e demais equipamentos acessórios, temos que as Unidades passam pela adequação do PPCI, fato que justifica a aquisição dos cilindros. Por fim, os rádios comunicadores irão atender a comunicação dos servidores e terceirizados alocados no Setor de Infraestrutura e que precisam ser acionados com mais facilidade quando estão em trabalho nos diversos pontos dos *campi*.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Infraestrutura	Coordenadores e Responsáveis dos Setores de Infraestrutura

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os equipamentos que constituem o objeto deste estudo enquadram-se como **materiais comuns** em razão de estarem objetivamente definidos neste documento e envolverem padrões de desempenho e qualidade por meio de especificações usuais de mercado.

Ao analisar o histórico de contratações existente nas unidades do IFFar, percebe-se que a prática adotada até o presente momento é o Sistema de Registro de Preços (SRP). Desta forma, entendemos que os requisitos necessários para possibilitar a futura aquisição sejam os listados a seguir:

1. A possibilidade da aquisição ser realizada junto às Micro e Pequenas Empresas, procurando contribuir com a sustentabilidade destas mediante a venda para a Administração Pública;
2. Incluir previsão no Termo de Referência ou Projeto Básico de cláusulas que obriguem a contratada a utilizar de práticas sustentáveis, em atendimento às

regulamentações oficiais, em especial a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dão outras providências, a contratada deverá observar que seus produtos a serem fornecidos, tais como:

- a. No caso de materiais de consumo, que os mesmos possibilitem, preferencialmente, a reciclagem;
 - b. Que as embalagens utilizadas para acondicionar os materiais sejam produzidas em materiais reciclados (e que possibilitem a reciclagem posterior);
 - c. Que os materiais sejam acondicionados utilizando uma quantidade mínima de embalagens de modo a evitar a utilização de outros materiais desnecessariamente.
 - d. Sejam constituídos, sempre que possível, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15.448-1 e 15.448-2;
 - e. Não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).
3. 1. Ocorrendo possíveis divergências entre a descrição do item contido no Termo de Referência e a descrição vinculada ao código do material no sistema Comprasnet (CATMAT), prevalecerá a descrição contida no Termo de Referência.
 4. 2. Os materiais deverão ter prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses.

Com base nos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade foi constatado que:

- a. Conforme consultas dos requisitantes, os mesmos confirmam que os itens não estão disponíveis para retirada no Almoxarifado, ou, em havendo, possuem pouco estoque, uma vez que não ocorreu licitação deste objeto em 2021, e
- b. não há ata de registro de preço válida.

5. Levantamento de Mercado

Após estudos concluímos que possuímos as seguintes soluções existentes:

- Adesão a Ata de Registro de Preços
- Participar de licitação de outros órgãos
- Dispensas de licitação

- Instaurar procedimentos de licitações (pregão)

O levantamento do mercado foi realizado mediante amostragem de itens, através de consulta na mídia especializada (Banco de Preços). O resultado da consulta comprovou que existem diversos fornecedores de equipamentos de proteção, segurança e socorro.

Tabela de processos de licitação para aquisição de Equipamentos de Proteção, Segurança e Socorro em outras Instituições

Identificação da compra	UASG - Unidade Gestora	Modalidade	Objeto
147/2022	925532 – Prefeitura do Município de Araucária	Pregão Eletrônico	Manutenção e Instalação de Extintores de Incêndio com o fornecimento de materiais e acessórios, nos termos estabelecidos no Edital e seus Anexos.
12/2022	200360 – MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Superintendência Regional no Estado de São Paulo	Pregão Eletrônico	Materiais diversos para manutenção predial (Elétrica, Hidráulica, Marcenaria, Ar Condicionado, Civil e Combate à Incêndio)
31005/2021	158516 – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina	Pregão Eletrônico	Fornecimento de equipamentos, materiais e execução de serviços destinados à manutenção em equipamentos de combate a incêndio para os campus do IFSC.

Como o processo de licitação por SRP é bem consolidado no mercado e já é adotado pelo próprio IFFar pelas aquisições anteriores, a equipe entende ser esta a forma mais adequada como solução da demanda.

6. Descrição da solução como um todo

A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a instauração de processo administrativo para licitação, do tipo pregão eletrônico, na modalidade de registro de preço para aquisição de Equipamentos de Proteção, Segurança e Socorro, pois permite a compra conforme demanda e disponibilidade orçamentária.

Em termos de justificativa econômica, não há alternativas menos dispendiosas para atender o interesse da Administração que não a contratação proposta.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo estimado seguirá a planilha matriz do PGC 2023, conforme anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 278.592,94

O valor estimado da licitação é de R\$ 278.592,94

A estimativa de preço será apurada a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base na IN SEGES/MP nº 73/2020, tendo como base informações obtidas no Banco de Preços e Contratações da Administração Pública.

O preço estimado foi obtido a partir das médias dos valores pesquisados desconsiderando os valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

Nas pesquisas de preços foram observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos.

Os valores pesquisados constam na tabela em anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação deverá ser organizada em itens individuais e um grupo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não identificamos contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- a. 1. Em consulta ao Planejamento Estratégico - PDI 2019-2026 - identificamos:

DIMENSÃO: PESSOAS E INFRAESTRUTURA

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2: PROMOVER A AMPLIAÇÃO E A MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA DAS UNIDADES E A REVISÃO E A MELHORIA DOS EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, MÓVEIS E INFRAESTRUTURA DOS ESPAÇOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS.

Meta 2: Implantar o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em 100% das unidades.

Meta 4: Expandir a infraestrutura física para equalização das condições de atendimento aos discentes.

- a. 1. A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de todos os *campi* participantes, conforme confirmação realizada pelos Requerentes participantes deste estudo.
- b. 2. A Unidade que ajustou o quantitativo ou incluiu demanda, providenciou o Formulário de Inclusão Extemporânea.

A contratação objetiva atender parcial ou totalmente alguma ação, meta ou objetivo do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) vigente?	SIM
A contratação objetiva atender parcial ou totalmente alguma ação, meta ou objetivo do Plano de Ação vigente?	SIM
A contratação objetiva atender parcial ou totalmente alguma ação, meta ou objetivo do Plano Anual de Contratações /PGC?	SIM

Outras Considerações:	
--------------------------	--

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os equipamentos de proteção, segurança e socorro terão como finalidade qualificar as atividades das áreas de Infraestrutura.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais estão relacionados com a matéria prima utilizada na fabricação dos equipamentos de proteção, segurança e socorro, os quais quando não forem mais possíveis de utilização, deverão ser descartados de modo a propiciar a reciclagem ou o correto destino.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, a Equipe de Planejamento designada pela Portaria 1571/2022, considera que a contratação é viável e razoável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

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](#).

Despacho: Com base no exposto, no que tange à solução de mercado escolhida, considero que a contratação é viável e razoável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Adm.

LUIS CARLOS DICK

Assistente em 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 - Planilha Matriz.pdf (1.6 MB)

Anexo I - Planilha Matriz.pdf

GRUPO	ITEM	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR	AL	FW	JA	PB	REIT	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	
						QTDE ESTIMADA											
	1	259815	Abrigo para extintor de incêndio de sobrepor com visor em acrílico com a palavra "INCÊNDIO", produzidos em chapa de aço 21 e pintura eletrostática Vermelha, com furos para fixação. Dimensões: altura: 75cm, largura: 30cm e profundidade: 25cm. Adequados para extintores PQS de 4 e 6 Kg.	UNIDADE	R\$ 303,06	20										20	
	2	394694	Barraca tipo tenda gazebo, Barraca tipo gazebo: dimensões 3x3m, cobertura em poliéster/Oxford, com Silver Coating, material armação alumínio, do tipo pantográfica /sanfonado/ articulado /araiha, com todos elementos necessários para instalação (espeques, cordas, etc.), bolsa para transporte. Cor a definir no empenho.	UNIDADE	R\$ 780,00			3			6	3			2	14	
	3	259127	Cabine gabinete para Desfibrilador: Externo Automático DEA, cor vermelha, em poliuretano de alta resistência, tampa em acrílico com travas magnéticas, contendo todas as instruções de uso, com carregador de bateria inteligente embutido, com sinalização de carga, com sensor de porta aberta, com alarme sonoro e visual (proteção contra furto e alerta de socorro), furos para fixação na estrutura da cabine, Dimensões: altura: 41,00 cm; largura: 33,00 cm; e profundidade: 23,00 cm.	UNIDADE	R\$ 1.611,36	1			1								2
	4	271708	Extintor de combate a incêndio, carga de Água Pressurizada AP, com capacidade extintora 2-A (10 litros), novo, completo, recarregável, com validade de 1 ano, de acordo com a NBR 15808/2017.	UNIDADE	R\$ 171,70		10	10	1				2				23
	5	246457	Extintor de combate a incêndio, carga de Pó Químico Seco BC, com capacidade extintora 20-B-C (4 kg), novo, completo, recarregável, com validade de 1 ano, de acordo com a NBR 15808/2017.	UNIDADE	R\$ 149,56								4				4
	6	329124	Extintor de combate a incêndio, carga de Pó Químico Seco BC, com capacidade extintora 20-B-C (6 kg), novo, completo, recarregável, com validade de 1 ano, de acordo com a NBR 15808/2017.	UNIDADE	R\$ 169,07								2				2
	7	351190	Kit: Extintor de combate a incêndio novo, carga de Pó Químico Seco ABC, com capacidade extintora 2-A:20-B-C (4 kg), completo, recarregável, com validade de 5 anos, de acordo com a NBR 15808/2017; Suporte de parede compatível com o extintor; Placa de identificação de equipamento extintor de incêndio (20 x 20 cm), código E5, conforme RTCBMRS nº 12/2021; e Placa de indicação de tipo de agente extintor e classe de fogo, código N2, conforme RTCBMRS nº 12/2021.	UNIDADE	R\$ 135,00	50	60	10	14		20		8	223	17		402

8	333945	Kit: Extintor de combate a incêndio novo, carga de Pó Químico Seco ABC , com capacidade extintora 4-A:40-B:C (6 kg) , completo, recarregável, com validade de 5 anos , de acordo com a NBR 15808/2017; Suporte de parede compatível com o extintor; Placa de identificação de equipamento extintor de incêndio (20 x 20 cm), código E5, conforme RTCBMRS nº 12/2021; e Placa de indicação de tipo de agente extintor e classe de fogo, código N2 , conforme RTCBMRS nº 12/2021.	UNIDADE	R\$ 168,81	30	10	5					10	2	30	8	95
9	427902	Kit: Extintor de combate a incêndio novo, carga de Pó Químico Seco ABC , com capacidade extintora 4-A:40-B:C (8 kg) , completo, recarregável, com validade de 5 anos , de acordo com a NBR 15808/2017; Suporte de parede compatível com o extintor; Placa de identificação de equipamento extintor de incêndio (20 x 20 cm), código E5, conforme RTCBMRS nº 12/2021; e Placa de indicação de tipo de agente extintor e classe de fogo, código N2 , conforme RTCBMRS nº 12/2021.	UNIDADE	R\$ 264,81		10	20					10		12	4	56
10	476856	Kit: Extintor de combate a incêndio, carga de Acetato de Potássio, classe extintora K (fogo óleos e graxas alimentícias - uso em cozinhas industriais) , com capacidade extintora A:K (6 litros) , novo, com recipiente fabricado em aço inoxidável com acabamento polido, aplicador com mangote com bico tipo spray, completo, recarregável, com validade de 1 ano , de acordo com a NFPA 10 (normatização internacional). Suporte de parede compatível com o extintor; Placa de identificação de equipamento extintor de incêndio (20 x 20 cm), código E5, conforme RTCBMRS nº 12/2021; e Placa de indicação de tipo de agente extintor e classe de fogo, conforme RTCBMRS nº 12/2021.	UNIDADE	R\$ 2.685,68										2		2
11	476856	Kit: Extintor de combate a incêndio, carga de CO2 , com capacidade extintora 5-B:C (6 kg) , novo, completo, recarregável, com validade de 1 ano , de acordo com a NBR 15808/2017; Suporte de parede compatível com o extintor; Placa de identificação de equipamento extintor de incêndio (20 x 20 cm), código E5, conforme RTCBMRS nº 12/2021; e Placa de indicação de tipo de agente extintor e classe de fogo, conforme RTCBMRS nº 12/2021.	UNIDADE	R\$ 759,62	20	10	4						2	1		38

