

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23111.052782/2021-70

## 2. Descrição da necessidade

Contratação de extintores de incêndio e Placas de Sinalização e suportes para extintores de incêndio, para a Universidade Federal do Piauí, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento.

Em decorrência da proximidade do término do contrato de Aquisição de Extintores de Incêndio, bem como sua recarga e manutenção, a Universidade Federal do Piauí demonstra a necessidade de realizar nova licitação para contratação de tais materiais para os Campus da UFPI;

Considerando que a prevenção contra incêndio é garantia de segurança aos usuários e servidores da Universidade, bem como obrigatório da Administração, os extintores de incêndio instalados nos prédios onde funciona esta Universidade devem ser periodicamente recarregados.

As aquisições são para instalações nos diversos setores do campus da UFPI, para fins de atendimento de inspeção realizada pelo Corpo de Bombeiros.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS	JOAO FRANCISCO DE MORAIS JUNIOR
SUPERINTENDENCIA DE RECURSOS HUMANOS	FLAVIA LORENNE SAMPAIO BARBOSA

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O extintor de incêndio é peça imprescindível para compor uma segurança eficiente e capaz de sanar pontos de incêndio. Por esse motivo, é um equipamento obrigatório nos campus da UFPI. Fora isso, a implementação dele é regulamentada por instituições nacionais e estaduais, como o Corpo de Bombeiros, entre outras, tornando-se de grande responsabilidade a instalação e o acesso em locais comerciais. Dentre os serviços oferecidos, devem conter:

### PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE

O material a ser adquirido deverá apresentar todas as características descritas na tabela de itens do Termo de Referência, boa qualidade e padrões.

### CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE.

No que couber, os fornecimentos deverão ser executados de forma a estar inseridos num conceito sistêmico de sustentabilidade, ou seja, a prioridade é a utilização de soluções e técnicas sustentáveis, ecologicamente corretas, sempre que esse uso for justificado pela pertinência dos tipos de material e equipamentos ao contexto da região que eles estão inseridos.

## 5. Levantamento de Mercado

O valor médio unitário ( $m^2$ ) contido nas Estimativas das Quantidades a serem Contratadas foram obtidas a partir de pesquisa de preço com a empresa com contrato vigente até a presente data.

## 6. Descrição da solução como um todo

Os serviços serão executados por empresa especializada devidamente habilitada pelos órgãos de controle e fiscalização da atividade e com utilização de mão de obra qualificada;

A entrega do material será realizado de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 17:00 horas, no Campus de Teresina. A UFPI possui como campus:

1. 1. Campus Ministro Petrônio Portella
2. 2. Campus Universitário Professora Cinobelina Elvas
3. 3. Campus Universitário Amílcar Ferreira Sobral
4. 4. Campus Senador Helvídio Nunes de Barros

Caso seja necessária a realização dos serviços fora do cronograma determinado ou horário, a solicitação deverá ser por escrita;

A execução do serviço ocorrerá em dias úteis;

Para a definição da quantidade e extintor adequado para cada localização da UFPI, deverá ser realizada uma análise prévia dos riscos.

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e habilitados, sob a supervisão direta da CONTRATADA, obedecendo rigorosamente aos procedimentos recomendados pelas normas vigentes determinadas pelos órgãos competentes;

Os empregados da CONTRATADA deverão se apresentar para a realização dos serviços uniformizados e portando documento de identificação.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo e as estimativas de preço são os discriminados na tabela abaixo:

ITEM	DESCRÍÇÃO COMPLEMENTAR	QUANT.

	DESCRÍÇÃO PRODUTOS / SERVIÇOS		VALOR (R\$)
1	<b>PLACA INDICATIVA "SAÍDA" - 20x40 PVC</b>	Placa Sinalizadora - SAÍDA - 20X40. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.	450 50,00
2	<b>PLACA INDICATIVA "EXTINTOR H2O" 20x20 PVC</b>	Placa de sinalização Extintor H2O -25x25. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.	250 25,00
3	<b>PLACA INDICATIVA "EXTINTOR CO2" 20x20 PVC</b>	Placa de sinalização Extintor CO2 -25x25. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.	350 25,00
4	<b>PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS" 20x20 PVC</b>	Placa de sinalização Extintor PQS – 25x25. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.	200 25,00
5	<b>PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS/ABC" 20x20 PVC</b>	Placa de sinalização Extintor PQS – 25x25. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.	100 25,00
6	<b>SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR</b>	Suporte de parede para extintor de incêndio. Modelo universal. (Suporte de parede, parafusos e buchas). Suporta no mínimo 20kg.	350 35,00
7	<b>SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR</b>	Suporte de extintor de incêndio para piso. Com haste para placa de sinalização. Suporta no mínimo 20kg.	200 65,00
		EXTINTOR CO2 6 KG, carregado e novo, em conformidade com as nbr. produto com certificado de conformidade emitido por organismo de certificação de produto (ocp) credenciado pelo inmetro. o extintor deverá possuir pino preso com corrente metálica em seu gatilho; lacre;	

8	<b>EXTINTOR CARBONICO 06 Kg</b>	<b>GÁS</b>	etiqueta de identificação presa em seu bojo com material de difícil ruptura, com no mínimo os seguintes dados preenchidos: tipo de extintor, capacidade, nº de fabricação, nº do selo inmetro, carregado em, próxima recarga, teste hidrostático, próximo teste hidrostático.	150	750,00	
9	<b>EXTINTOR TIPO PQS 06 KG / ABC</b>		PÓ ABC 6KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio carregado e novo, com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma ABNT NBR 15808:2013. Carga à base de Monofosfato de Amônia (teor mínimo de agente inibidor 55%), destinado à proteção e combate a incêndio da Classe A (aparas de papel), B (líquidos inflamáveis) e C (materiais elétricos energizados), fornecido na capacidade de 6 quilos de agente extintor. Recipiente Fabricado a partir de uma chapa plana de aço, com tratamento antioxidação. Acabamento Desengraxado, decapado e fosfatizado. Pintado externamente em pintura eletrostática a pó na cor vermelha, e rotulação adesiva em vinil; Válvula Tipo gatilho com rosca M30 x 1,5; Indicador de pressão, escala 0 a 21 kgf/cm <sup>2</sup> (1,03 MPa) rosca 1/8 NPT, caixa Pressão em inox. Mangueira Em PVC com trama de nylon, acoplada uma luva de empatação e conexão com rosca M14x1, 5mm para ser roscada na válvula e para a saída do pó químico, uma luva de empatação e bico de descarga. o extintor deverá possuir pino preso com corrente metálica em seu gatilho; lacre; etiqueta de identificação presa em seu bojo com material de difícil ruptura, com no mínimo os	180	300,00	

		seguintes dados preenchidos: tipo de extintor, capacidade, nº de fabricação, nº do selo inmetro, carregado em, próxima recarga, teste hidrostático, próximo teste hidrostático.		
10	<b>EXTINTOR TIPO PQS 08 KG / ABC</b>	PÓ ABC 8KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio, carregado e novo com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma ABNT NBR 15808:2013. Carga à base de Monofosfato de Amônia (teor mínimo de agente inibidor 55%), destinado à proteção e combate a incêndio da Classe A (aparas de papel), B (líquidos inflamáveis) e C (materiais elétricos energizados), fornecido na capacidade de 6 quilos de agente extintor. Recipiente Fabricado a partir de uma chapa plana de aço, com tratamento antioxidação. Acabamento Desengraxado, decapado e fosfatizado. Pintado externamente em pintura eletrostática a pó na cor vermelha, e rotulação adesiva em vinil; Válvula Tipo gatilho com rosca M30 x 1,5; Indicador de pressão, escala 0 a 21 kgf/cm <sup>2</sup> (1,03 MPa) rosca 1/8 NPT, caixa Pressão em inox. Mangueira Em PVC com trama de nylon, acoplada uma luva de empatação e conexão com rosca M14x1, 5mm para ser roscada na válvula e para a saída do pó químico, uma luva de empatação e bico de descarga. o extintor deverá possuir pino preso com corrente metálica em seu gatilho; lacre; etiqueta de identificação presa em seu bojo com material de difícil ruptura, com no mínimo os	160	350,00

	seguintes dados preenchidos: tipo de extintor, capacidade, nº de fabricação, nº do selo inmetro, carregado em, próxima recarga, teste hidrostático, próximo teste hidrostático.	
--	--	--

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 292.750,00

A estimativa total do valor da contratação é R\$ 292.750,00.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há viabilidade técnica para dividir ou parcelar o objeto, pois os serviços possuem interdependência. Ademais, a divisão implica em perda de eficiência na fiscalização dos serviços, bem assim no processo de gestão do contrato. No foco na eficiência, destaca-se, ainda, que a contratação de uma única empresa gerará ganho econômico para Administração.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A UFPI não possui contratos correlatos e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A necessidade da presente contratação encontra-se alinhada ao PGC 2021 conforme comprovação anexa.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação tem como benefício direto propiciar à Brigada de Incêndio condições necessárias para o desempenho das atribuições funcionais. O benefício indireto é o serviço de caráter preventivo e/ou corretivo cuja finalidade é manter as condições originais de operação, após a utilização, extinguir ou controlar incêndios em casos de emergência, bem como, atender o que preceituam as normas de segurança nas instalações prediais tratando-se de equipamento essencial na execução do serviço.

### **13. Providências a serem Adotadas**

A UFPI deverá programar as atividades, comunicar os responsáveis pelos ambientes com antecedência, disponibilizar acesso aos prédios nos quais serão realizados os serviços, bem como acompanhar diretamente as atividades.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Considerando que a empresa contratada respeitará todas as normas e legislações vigentes, assim como os requisitos previstos neste instrumento, essa contratação não causará nenhum impacto ambiental negativo, muito pelo contrário, é uma prevenção para possíveis danos ambientais e estruturais.

### **15. Declaração de Viabilidade**

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

#### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

A contratação do serviço objeto do presente Estudo Preliminar é viável, uma vez que é exigência para fins de atendimento de inspeção realizada pelo Corpo de Bombeiros, sendo a sua implantação importante para assegurar a segurança de todos os servidores e ambientes da UFPI

Conforme os elementos anteriores elencados no presente documento, declaramos viável esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

### **16. Responsáveis**

JOAO FRANCISCO DE MORAIS JUNIOR  
TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

VANEKY MATIAS DA SILVA  
ADMINISTRADORA

FLAVIA LORENNE SAMPAIO BARBOSA  
SUPERINTENDENTE DE RECURSOS HUMANOS