



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.24.08.07.1B3-01 - DATA: 07/08/2024

<b>Categoria:</b>	MATERIAL
-------------------	----------

### 1. PROBLEMA RESUMIDO

AQUISIÇÃO E RECARGA DE EXTINTOR INCÊNDIO 6KG – PÓ QUÍMICO SECO TIPO ABC PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAITINGA.

### 2. CLASSIFICAÇÃO DA PRETENSA PUBLICAÇÃO

O objeto de contratação pública para a aquisição e recarga de extintor de incêndio 6kg - pó químico seco tipo ABC para atender as necessidades da Secretaria de Saúde de Itaitinga se enquadra na categoria de bens e serviços comuns, conforme previsto na Lei 14.133/2021 de licitações. Neste caso, a licitação poderá ser realizada por meio do pregão eletrônico, visando a obtenção do melhor preço para a administração pública.

### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição e recarga periódica de extintores de incêndio 6kg - pó químico seco tipo ABC para a Secretaria de Saúde de Itaitinga é uma medida essencial por diversas razões:

Segurança de Pessoas:

Colaboradores: Protege a vida dos profissionais de saúde que trabalham nas unidades, garantindo um ambiente seguro para o exercício de suas funções.

Pacientes: Assegura a segurança dos pacientes, especialmente aqueles em condições mais vulneráveis, como idosos, crianças e pessoas com mobilidade reduzida.

Visitantes: Protege todos aqueles que frequentam as unidades de saúde, como familiares de pacientes e outros visitantes.

Prevenção de Danos Materiais:

Equipamentos Médicos: Evita a perda de equipamentos médicos caros e indispensáveis para o atendimento à população.

Infraestrutura: Preserva a estrutura física das unidades de saúde, evitando custos elevados com reparos e reconstrução.

Documentos: Protege documentos importantes, como prontuários médicos e registros administrativos.

Cumprimento da Legislação:

Normas de Segurança: Atende às normas de segurança contra incêndio estabelecidas pela legislação brasileira, evitando multas e outras penalidades.

Responsabilidade Civil: Protege a administração pública contra ações judiciais por danos causados por incêndios.

Eficácia em Emergências:

Ação Rápida: Permite uma resposta rápida em caso de incêndio, minimizando os danos e salvaguardando vidas.

Segurança: Garante que os extintores estejam sempre prontos para o uso, com a carga adequada e em perfeito estado de funcionamento.

A aquisição e recarga de extintores de incêndio na Secretaria de Saúde de Itaitinga é um investimento em segurança que beneficia toda a comunidade. Ao garantir a proteção de pessoas, equipamentos e infraestrutura, essa medida demonstra o compromisso da administração pública com a saúde e o bem-estar da população.

Além dos benefícios já mencionados, é importante destacar que a presença de extintores de incêndio adequados e em bom estado de conservação contribui para:

Tranquilidade dos usuários: A sensação de segurança proporcionada pela presença de equipamentos de combate a incêndio contribui para um ambiente mais tranquilo e acolhedor nas unidades de saúde.

Valorização do patrimônio público: A manutenção dos equipamentos demonstra o cuidado da administração pública com o patrimônio público, garantindo sua durabilidade e eficiência.

Exemplo para a comunidade: A Secretaria de Saúde de Itaitinga, ao investir em segurança contra incêndio, serve como exemplo para outras instituições e empresas do município, incentivando a adoção de práticas seguras.

Em conclusão, a aquisição e recarga de extintores de incêndio é uma medida essencial para garantir a segurança de todos que frequentam as unidades de saúde de Itaitinga, além de ser um investimento em longo prazo que traz benefícios para toda a comunidade.

### 4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição está prevista no plano de contratação anual para atender as necessidades da Secretaria da Saúde com ID: 41563628000182-0-000016/2024, está de acordo com a nova lei de licitação 14.133/2021, garantindo transparência e eficiência na gestão dos recursos públicos.



## 5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 1. Especificações Técnicas dos Extintores:

Tipo: Pó químico seco ABC (adequado para incêndios em materiais sólidos, líquidos inflamáveis e equipamentos elétricos).

Capacidade: 6kg.

Marca e modelo: Especificar marcas e modelos de reconhecida qualidade no mercado, que atendam às normas técnicas brasileiras (ABNT).

Acessórios: Mangueira, bocal e outros acessórios em perfeito estado de conservação.

Certificação: Exigir a apresentação dos certificados de aprovação do INMETRO e dos testes hidrostáticos.

### 2. Procedimentos de Recarga:

Periodicidade: Definir a periodicidade das recargas de acordo com as normas técnicas e a legislação vigente.

Normas técnicas: Exigir que os serviços de recarga sejam realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT e da NBR 15231.

Inspeção: Realizar inspeção visual e funcional dos extintores após a recarga, verificando a integridade do equipamento e a eficiência do agente extintor.

### 3. Documentação da Empresa:

Registro no Corpo de Bombeiros: Exigir que a empresa contratada possua registro no Corpo de Bombeiros, comprovando sua habilitação para prestar serviços de instalação, manutenção e recarga de extintores.

Certificados: Solicitar os certificados de qualidade e segurança da empresa, como ISO 9001 e outras certificações relevantes.

Referências: Solicitar referências de outros clientes, comprovando a qualidade dos serviços prestados.

### 4. Condições Contratuais:

Prazo de garantia: Estabelecer um prazo de garantia para os serviços prestados, cobrindo eventuais defeitos ou falhas nos equipamentos.

Assistência técnica: Exigir que a empresa contratada forneça assistência técnica rápida e eficiente em caso de necessidade.

Prazos de entrega: Definir prazos máximos para a entrega dos equipamentos e a realização dos serviços de recarga.

Multas: Estabelecer multas para o descumprimento das cláusulas contratuais.

### 5. Procedimentos de Licitação:

Modalidade: Escolher a modalidade de licitação mais adequada, considerando o valor estimado da contratação e a complexidade do objeto. O pregão eletrônico é uma opção comum para este tipo de serviço.

Critérios de julgamento: Definir os critérios de julgamento das propostas, como preço, prazo de entrega, qualidade dos equipamentos e experiência da empresa.

Visitação técnica: Realizar uma visita técnica às instalações da empresa para verificar suas condições de trabalho e a qualidade dos equipamentos.

### 6. Acompanhamento e Fiscalização:

Inspeções periódicas: Realizar inspeções periódicas nos extintores para verificar se estão em condições de uso.

Registro de ocorrências: Manter um registro das ocorrências, como data da última recarga, resultados das inspeções e eventuais problemas.

Treinamento dos funcionários: Oferecer treinamento aos funcionários sobre o uso correto dos extintores e os procedimentos a serem adotados em caso de incêndio.

### Legislação Aplicável:

Norma Regulamentadora nº 23 (NR-23): Estabelece as normas de segurança contra incêndio e pânico.

NBR 15231: Estabelece os requisitos para extintores de incêndio e sistemas de proteção contra incêndio.

Legislação municipal: Verificar a legislação específica do município de Itaitinga/CE sobre segurança contra incêndio.

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender às necessidades públicas, foi realizado um levantamento de mercado para a contratação do serviço conforme estabelecido no art. 23 da Lei 14.133/2021. Nesse levantamento, foram tomados como referência contratações pela própria administração pública.

MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
PREGÃO ELETRÔNICO: 2023.12.27.2



VALOR ESTIMADO: R\$ 61.290,00

[https://www.crato.ce.gov.br/arquivos/licitacao/atas/130/ata\\_2024.02.20.1\\_2024.pdf](https://www.crato.ce.gov.br/arquivos/licitacao/atas/130/ata_2024.02.20.1_2024.pdf)

2. Com base nas informações levantadas, a administração pública poderá realizar a licitação de forma adequada, selecionando a alternativa mais vantajosa para atender às necessidades das Secretarias, de acordo com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para o objeto de contratação pública de aquisição e recarga de extintor de incêndio 6kg - pó químico seco tipo ABC para atender as necessidades da Secretaria de Saúde de Itaitinga consiste na realização de um processo licitatório conforme a Lei 14.133/2021 de licitações públicas do Brasil. Serão avaliados critérios como qualidade do produto, prazo de entrega, garantia e preço competitivo. A empresa vencedora deverá fornecer os extintores de acordo com as normas técnicas vigentes e realizar a recarga dos mesmos de forma periódica, garantindo a segurança e prevenção de incêndios nas instalações da Secretaria de Saúde.

## 8. ITENS, QUANTITATIVOS E VALORES ESTIMADOS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
EXTINTOR INCÊNDIO 6KG PQS	UNIDADE	70	274,50	19.215,00
RECARGA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO 6KG PQS.	UNIDADE	70	145,27	10.168,90

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio eletrônico (E-mail, Banco de preço públicos praticados, sites e links da internet) constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de R\$ 29.383,90 (vinte e nove mil trezentos e oitenta e três reais e noventa centavos).

## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

De acordo com a Lei 14.133/2021, o parcelamento do objeto licitado deve ser realizado sempre que isso se mostrar tecnicamente e economicamente viável, no entanto, a lei não estabelece uma obrigatoriedade de parcelamento, deixando a critério da Administração Pública a decisão de parcelar ou não a solução, mas tendo que ser devidamente justificada conforme art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei 14.133/2021.

Em conformidade com o art. 40, § 3º da Lei 14.133/2021, o item a ser contratado não se faz necessário o parcelamento, tendo em vista que o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado

## 10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

### 1. Concorrência:

Descrição: É a modalidade mais formal e amplamente utilizada, exigindo um maior número de participantes e uma documentação mais rigorosa.

#### Vantagens:

Maior competitividade, o que pode resultar em melhores preços e condições para a administração pública.  
Maior transparência e publicidade do processo licitatório.

#### Desvantagens:

Demanda maior tempo para a realização do procedimento.  
Requer maior complexidade na elaboração do edital e na análise das propostas.

### 2. Pregão Eletrônico:

Descrição: É uma modalidade totalmente eletrônica, que se destaca pela agilidade e eficiência.

#### Vantagens:

Maior rapidez no processo licitatório.  
Redução de custos operacionais.  
Maior transparência e segurança nas negociações.

#### Desvantagens:

Requer um sistema eletrônico eficiente e seguro para a realização do pregão.  
Pode limitar a participação de empresas que não possuem acesso à internet ou que não dominam as ferramentas eletrônicas.

### 3. Diálogo Competitivo:

Descrição: É uma modalidade mais flexível, que permite um diálogo entre a administração pública e os licitantes para a definição das melhores soluções.





**Vantagens:**

Permite a obtenção de soluções inovadoras e personalizadas.

Maior interação entre a administração pública e os licitantes.

**Desvantagens:**

Maior complexidade e tempo de execução.

Requer um maior envolvimento da equipe técnica da administração pública.

Por fim, a aquisição não so deve visar apenas as melhores condições de preço, mas também a qualidade, a eficiência e a rapidez no tramite, a aquisição por meio de dispensa se torna mais viavel podendo garantir a seleção mais vantajosa para a administração, promovendo a eficiência na gestão dos recursos públicos. Mas é importante ressaltar que a escolha entre a licitação e a contratação direta deve ser feita de acordo com a necessidades da administração pública e fica a critério do ordenador de despesa do órgão.

## 11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição e recarga de extintores de incêndio 6kg de pó químico seco tipo ABC para atender as necessidades da Secretaria de Saúde de Itaitinga tem como principal objetivo garantir a segurança e a proteção dos colaboradores, pacientes e visitantes das unidades de saúde do município. Com a realização dessa contratação pública, busca-se assegurar que os extintores estejam em perfeitas condições de funcionamento, prontos para serem utilizados em caso de emergência, conforme determina a legislação vigente.

Além disso, a contratação desse objeto visa atender às normas de segurança e prevenção de incêndios estabelecidas pelos órgãos competentes, garantindo a conformidade das instalações da Secretaria de Saúde de Itaitinga com as exigências legais. Dessa forma, a aquisição e recarga dos extintores de incêndio contribuirão para a redução de riscos e danos em caso de sinistros, promovendo um ambiente mais seguro e protegido para todos que frequentam as unidades de saúde do município.

Por fim, a realização dessa contratação pública também tem como objetivo promover a transparência e a eficiência na gestão dos recursos públicos, assegurando a obtenção dos melhores produtos e serviços pelo menor custo possível. Com a realização de um processo licitatório transparente e competitivo, a Secretaria de Saúde de Itaitinga poderá garantir a qualidade e a eficácia dos extintores de incêndio adquiridos, atendendo às necessidades da instituição de forma adequada e responsável.

## 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

**Possíveis Impactos Ambientais:**

**Produção dos Extintores:** A fabricação dos extintores pode envolver o uso de materiais não biodegradáveis e processos industriais que geram resíduos e emissões.

**Agentes Extintores:** Os agentes extintores, como o pó químico seco, podem contaminar o solo e a água se descartados de forma inadequada.

**Embalagens:** As embalagens dos extintores e dos agentes extintores, se não forem descartadas corretamente, podem gerar resíduos sólidos e contaminar o meio ambiente.

**Transporte:** O transporte dos extintores e dos agentes extintores pode gerar emissões de gases de efeito estufa e ruído.

**Descarte:** O descarte inadequado dos extintores e dos agentes extintores pode contaminar o solo e a água, além de gerar riscos à saúde humana.

**Mitigações dos Impactos Ambientais:**

**Aquisição de Extintores Ecoeficientes:** Priorizar a aquisição de extintores fabricados com materiais reciclados e biodegradáveis, e que utilizem agentes extintores menos agressivos ao meio ambiente.

**Gestão de Resíduos:** Implementar um plano de gestão de resíduos que contemple a coleta seletiva, o tratamento e a destinação adequada dos resíduos gerados durante a utilização e descarte dos extintores.

**Logística Reversa:** Estabelecer um sistema de logística reversa para a coleta e o tratamento dos extintores e dos agentes extintores ao final de sua vida útil.

**Treinamento dos Funcionários:** Oferecer treinamento aos funcionários sobre a importância da correta utilização e descarte dos extintores, visando minimizar o desperdício e o impacto ambiental.

**Escolha de Fornecedores Responsáveis:** Priorizar a contratação de fornecedores que possuam certificações ambientais e que demonstrem compromisso com a sustentabilidade.

**Aumento da Vida Útil dos Extintores:** Realizar a manutenção preventiva dos extintores de acordo com as recomendações do fabricante, visando prolongar sua vida útil e reduzir a quantidade de equipamentos descartados.

**Uso de Agentes Extintores Biodegradáveis:** Pesquisar e utilizar agentes extintores biodegradáveis e menos agressivos ao meio ambiente, sempre que possível.

**Compensação Ambiental:** Em alguns casos, pode ser necessário implementar medidas de compensação ambiental, como o plantio de árvores ou a recuperação de áreas degradadas.

**Considerações Adicionais:**

**Legislação Ambiental:** A Secretaria de Saúde de Itaitinga deve cumprir todas as leis e normas ambientais aplicáveis,





como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

Certificações Ambientais: A busca por certificações ambientais, como a ISO 14001, pode ser um diferencial para as empresas que prestam serviços de manutenção e recarga de extintores.

Parcerias: A Secretaria de Saúde pode estabelecer parcerias com empresas especializadas em gestão de resíduos e com órgãos ambientais para implementar as medidas de mitigação.

### 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente. A clareza na definição de relações entre objetos é essencial.

### 14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

#### 1. Levantamento das Necessidades:

Quantificar: Definir a quantidade exata de extintores necessários para cada unidade de saúde, considerando a área, o tipo de atividade e a legislação vigente.

Localizar: Identificar os locais exatos onde os extintores serão instalados, garantindo a acessibilidade e a visibilidade.

Especificar: Detalhar as características técnicas dos extintores, como tipo de agente extintor, capacidade, marca e modelo.

#### 2. Elaborar o Termo de Referência (TR):

Descrição detalhada: Elaborar um TR completo e preciso, descrevendo o objeto da contratação, as especificações técnicas dos extintores, os critérios de aceitação e as condições de pagamento.

Legislação: Incluir no TR todas as normas técnicas e legislação aplicável, como a NBR 15231 e a NR-23.

Cronograma: Definir um cronograma detalhado para a execução do contrato, incluindo prazos para entrega, instalação e manutenção dos extintores.

#### 3. Realizar o Processo Licitatório:

Modalidade: Escolher a modalidade de licitação mais adequada, como pregão eletrônico ou concorrência, considerando o valor estimado da contratação e a complexidade do objeto.

Divulgação: Divulgar amplamente o edital de licitação, garantindo a participação de diversas empresas.

Análise das propostas: Analisar cuidadosamente as propostas apresentadas pelas empresas, considerando o preço, a qualidade dos produtos e serviços oferecidos, e a experiência da empresa no mercado.

#### 4. Visitar as Empresas Participantes:

Verificar instalações: Visitar as empresas participantes da licitação para verificar suas instalações, equipamentos e processos de produção.

Avaliar a capacidade técnica: Avaliar a capacidade técnica da empresa em prestar o serviço de manutenção e recarga dos extintores.

#### 5. Analisar a Documentação das Empresas:

Registro no Corpo de Bombeiros: Verificar se a empresa possui registro no Corpo de Bombeiros e se está habilitada a prestar serviços de instalação e manutenção de extintores.

Certificados: Analisar os certificados de qualidade e segurança da empresa, como ISO 9001 e outras certificações relevantes.

Referências: Solicitar referências de outros clientes para verificar a qualidade dos serviços prestados pela empresa.

#### 6. Elaborar o Contrato:

Cláusulas: Elaborar um contrato detalhado, incluindo cláusulas sobre prazos, penalidades, garantias, responsabilidades das partes e condições de pagamento.

Assistência jurídica: Consultar um advogado especializado em direito administrativo para garantir a legalidade do contrato.

#### 7. Treinar os Funcionários:

Uso dos extintores: Treinar os funcionários da Secretaria de Saúde sobre o uso correto dos extintores e os procedimentos a serem adotados em caso de incêndio.

Manutenção: Informar os funcionários sobre a importância da manutenção preventiva dos extintores e como solicitar o serviço de recarga.

#### 8. Acompanhamento e Fiscalização:

Inspeções periódicas: Realizar inspeções periódicas nos extintores para verificar se estão em condições de uso.

Registro de ocorrências: Manter um registro das ocorrências, como data da última recarga, resultados das inspeções e eventuais problemas.

Ao seguir essas providências, a Secretaria de Saúde de Itaitinga/CE garantirá a aquisição de extintores de qualidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

Rua Coronel Virgilio Tavora, SN - Centro - CEP: 61.880-000 - Itaitinga\CE - CNPJ: 41.563.628/0001-82  
Email: gestaodecontratos@itaitinga.ce.gov.br - Site: www.itaitinga.ce.gov.br

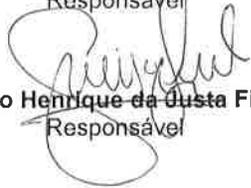
extintores de incêndio demonstra o compromisso da Secretaria de Saúde de Itaitinga com a segurança e bem-estar de todos que frequentam as unidades de saúde do município.

Dessa forma, consideramos que a contratação é essencial e adequada para atender as necessidades da Secretaria de Saúde de Itaitinga, garantindo a segurança e prevenção de possíveis incidentes relacionados a incêndios nas unidades de saúde. A manutenção e recarga dos extintores de incêndio são medidas preventivas indispensáveis para garantir a segurança de todos os envolvidos, tornando a contratação um investimento necessário e eficaz para a proteção do patrimônio público e das vidas humanas.



Itaitinga-CE, 14 de Agosto de 2024

  
**Stefany Amorim Monteiro**  
Responsável

  
**Sergio Henrique da Costa Filho**  
Responsável

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**  
<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmitaitinga/etp>  
CHAVE: 1b32a022c52c0c6255c2a32e580be34f

