



ESTADO DE SANTA CATARINA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO:**

Registro de Preços para eventual e futura aquisição de Líquido Gerador de Espuma (LGE) para atender às demandas operacionais do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí/SC, com fornecimento parcelado, a ser formalizado por meio de Ata de Registro de Preços, decorrente de Pregão Eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

**1.1 Tipo de objeto**

- (X) Aquisição de Bens  
( ) Serviço Comum  
( ) Serviço de Engenharia comum  
( ) Serviço de Engenharia especial  
( ) Obra de engenharia comum  
( ) Obra de engenharia especial

**1.2 Especificações e quantidades**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTE	Valor médio por galão	VALOR TOTAL
1	Líquido Gerador de Espuma (LGE), acondicionado em bombonas/galões de 20 litros. O objeto deverá atender integralmente às especificações técnicas descritas neste Termo de Referência, sendo obrigatória a comprovação por documentação técnica apresentada pelo licitante.	Galão 20 litros	80	R\$ 898,02	R\$ 71.841,60

**1.2.1 Especificação técnica**

- Líquido formador de espuma (equivalente à 1000I).
- AAAA/ARC 3% x 6% (LGE) essas dosagens num único produto, deverá ser composto de tensoativos fluorados, hidrocarbonetos, e solventes.
- Possuir certificado de marca de conformidade ABNT em atendimento a norma ABNT NBR 15511 para o tipo 5.
- Classe HC, voltado para extinção de incêndios em hidrocarbonetos
- Classe AR, voltado para extinção de incêndio em solventes polares.
- Com aparência: líquido transparente.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

- g) Massa específica/densidade: 1,02.
- h) PH 7,5 - 8,5.
- i) Com viscosidade (cp) 1500 a 3000, temperatura de armazenamento mínima: 2 °C, temperatura de armazenamento máxima: 49 °C.
- j) Com capacidade extintora de: 2-A:10-B.
- k) Gás expelente = espuma mecânica.
- l) Deverá ser armazenado em bombonas de polietileno de 20 litros.
- m) Garantia de 12 meses.

As especificações técnicas abaixo reproduzem integralmente os requisitos definidos no Estudo Técnico Preliminar, sendo de atendimento obrigatório pelos licitantes, sob pena de desclassificação da proposta.

### 1.3. Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.3.1. O objeto da contratação é caracterizado como **bem comum**, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

### 1.4 Classificação do objeto quanto à natureza

A aquisição será realizada de forma **não contínua, por escopo**, com fornecimento sob demanda conforme necessidade da Administração.

### Da aplicabilidade da Lei Municipal nº 7.785/2025

Tratamento diferenciado para ME/EPP:

☒ Sim   ☐ Não

Subcontratação de ME/EPP:

☐ Sim   ☒ Não

### 1.5 Classificação quanto ao modelo de execução

A execução do objeto ocorrerá de forma parcelada, conforme necessidade da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, não havendo obrigatoriedade de contratação do quantitativo total estimado.

## 2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa atender às demandas operacionais do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí/SC, no âmbito das atividades de combate a incêndios.

Nesse contexto, o Líquido Gerador de Espuma (LGE) constitui insumo essencial, porquanto apresenta elevada eficiência na extinção de incêndios, especialmente em ocorrências envolvendo líquidos inflamáveis, nas quais o uso de espuma demonstra desempenho superior ao uso isolado de água.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

O município de Itajaí possui relevante **área portuária**, caracterizada por intensa movimentação de cargas, incluindo substâncias inflamáveis e combustíveis, o que eleva significativamente o potencial de ocorrência de sinistros com rápida propagação e elevado risco à vida, ao meio ambiente e ao patrimônio. Nesse contexto, a pronta disponibilidade de Líquido Gerador de Espuma (LGE) é essencial para uma resposta eficaz a esse tipo de evento.

Adicionalmente, o município apresenta elevado fluxo de **transporte de combustíveis**, tanto por via rodoviária quanto em operações logísticas vinculadas ao porto, aumentando a probabilidade de acidentes envolvendo derramamento de hidrocarbonetos e formação de atmosferas inflamáveis, situações nas quais o emprego de agentes extintores convencionais, como a água, mostra-se insuficiente ou inadequado.

Destaca-se, ainda, a presença de diversas **instalações industriais** na região, incluindo atividades de armazenamento, manipulação e processamento de substâncias químicas e inflamáveis, o que amplia o espectro de risco operacional enfrentado pelas guarnições de serviço.

Com efeito, sua aplicação promove a formação de camada protetora sobre a superfície do combustível, impedindo a liberação de vapores inflamáveis e reduzindo significativamente o risco de reignição.

Ademais, sua composição química favorece a atuação em incêndios de hidrocarbonetos e solventes polares, ampliando a capacidade operacional das guarnições e contribuindo para a mitigação de riscos à vida e ao patrimônio.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão da natureza imprevisível da demanda, uma vez que o consumo do produto está diretamente relacionado ao atendimento de ocorrências operacionais, não sendo possível estimar com precisão o quantitativo a ser utilizado no período. Portanto, o fornecimento parcelado possibilita maior eficiência na gestão de estoques, evitando aquisições excessivas e reduzindo riscos de perdas decorrentes de armazenamento prolongado.

### 3. DOS PARÂMETROS DA LICITAÇÃO

A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços, nos termos da Lei nº 14.133/2021, adotando-se como critério de julgamento o menor preço por item.

### 4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o menor preço unitário, conforme valores estimados para a contratação.

4.1.1. Menor preço: ( ) global ( X ) unitário ( ) por lote, estimado para a contratação.

4.1.2. Regime de execução: ( X ) por preço unitário ( ) preço global

4.2. Serão exigidas amostras?



( X ) Não

( ) Sim

4.4. Será exigida garantia de proposta?

( X ) Não

( ) Sim

## 5. DOS CRITÉRIOS DE HABILITAÇÃO

A qualificação técnica será comprovada por atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstre fornecimento anterior de produto compatível em características e finalidade com o objeto licitado.

### Qualificação técnica (art. 62, inciso II)

Para fins de habilitação, deverá o licitante apresentar atestado de capacidade técnica que comprove fornecimento de produto compatível.

### Qualificação econômico-financeira

Conforme limites da Lei nº 14.133/2021, embora o objeto seja classificado como bem comum, sua natureza operacional essencial exige que o fornecedor apresente condições mínimas de estabilidade financeira, capazes de suportar:

- aquisição de insumos junto à cadeia produtiva;
- manutenção de estoque mínimo;
- logística de fornecimento;
- eventuais oscilações de mercado;

Dessa forma, justifica-se a exigência de qualificação econômico-financeira, observando-se, contudo, os princípios da proporcionalidade e da ampla competitividade.

A qualificação econômico-financeira será comprovada mediante a apresentação de:

- a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei;
- b) Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial;
- c) Quando exigido no edital, índices de liquidez geral, liquidez corrente e solvência geral iguais ou superiores a 1 (um), calculados com base nas demonstrações contábeis.

## 6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

### 6.1 Prazo de entrega:

O objeto deverá ser entregue em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento.



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**

6.2 Local de entrega, responsável pelo recebimento e horário:

7º Batalhão de Bombeiros Militar – Av. Sete de Setembro, nº 1878, Bairro Fazenda, Itajaí/SC, em dias úteis, das 08h às 18h. CEP: 88301-204

6.3. Garantia contratual:

( X ) Não

( ) Sim

6.4. Garantia do produto/serviço, manutenção e assistência técnica.

( ) Não

( X ) Sim

6.4.1. O produto deverá possuir prazo de validade mínimo de 12 meses a contar da data de entrega, salvo se o fabricante indicar prazo superior.

6.4.2. O fornecedor deverá realizar a substituição no prazo máximo de até 10 (dez) dias corridos, contados da notificação da Administração, sem ônus adicional, caso o produto apresente algum defeito ou não atenda às especificações técnicas previamente exigidas.

6.4.3. A garantia do produto compreende o prazo de validade, a responsabilidade da contratada em relação a integridade, e desempenho do produto em correlação com as especificações técnicas exigidas.

6.4.4. O produto que não atender às especificações ou apresentar inconformidades será recusado, total ou parcialmente, devendo ser substituído às expensas da contratada.

## **7. OBRIGAÇÕES DAS PARTES**

7.1 Obrigações da Contratada:

- a) atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato, limitada ao quantitativo de cada item;
- b) fornecer o objeto, de acordo com as especificações constantes, em consonância com a proposta apresentada e com a qualidade e especificações determinadas pela legislação em vigor;
- c) responsabilizar-se pela boa execução e eficiência no fornecimento do objeto;
- d) não subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratado;
- e) manter, durante a vigência da contratação, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas;
- f) responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos físicos ou materiais causados à Administração ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**

- g) responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive, despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto contratado;
- h) manter endereço eletrônico (e-mail) válido para fins de comunicação com a contratante por todo o período de contratação; comunicando, imediatamente, o Contratante em caso de alteração;

**7.2 Obrigações da Contratante:**

- a) comunicar a Contratada toda e quaisquer ocorrências relacionadas aos objetos entregues;
- b) efetuar o pagamento da Contratada de acordo com a forma de pagamento estipulada na licitação e no Contrato;
- c) promover o acompanhamento e a fiscalização do fornecimento/prestação dos serviços, sob os aspectos qualitativo e quantitativo, anotando em registro próprio as falhas e solicitando as medidas corretivas;
- d) rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue pela Contratada fora das especificações do contrato;
- e) observar para que durante a vigência da contratação sejam cumpridas as obrigações assumidas pela Contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;
- g) prestar à CONTRATADA informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados;

**8. DO INSTRUMENTO CONTRATUAL**

**8.1. A presente contratação será formalizada por:**

- ( ) Contrato administrativo.
- ( X ) Ata de registro de preços.
- ( ) Autorização de Fornecimento.
- ( ) Compra direta

8.1.1. A presente contratação será formalizada por meio de Ata de Registro de Preços, decorrente do procedimento licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

8.1.2. As contratações decorrentes da ata serão formalizadas por meio de Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente.

8.1.3. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogada nos termos da legislação vigente.

**8.2. Gestão e Fiscalização**



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**

- Gestor do contrato: Capitão BM Daniel Torquato Elias
- Fiscal de gestão: 3º Sgt BM Thales Felipe Fernandes da Silva
- Fiscal de execução: 3º Sgt BM Eduardo Nelson da Silveira

## **9. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

9.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias, contados da data de apresentação da nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal do contrato, após o recebimento definitivo do objeto.

9.2. A aceitação do objeto será realizada mediante verificação da conformidade com as especificações técnicas previstas neste Termo de Referência.

9.2.1. Para fins de aceitação, serão verificados: conferência quantitativa, integridade das embalagens, prazo de validade e conformidade com as especificações técnicas exigidas.

9.2.2. O objeto será rejeitado em caso de desconformidade com as especificações técnicas, indícios de adulteração, avarias ou perda de qualidade.

9.3. O fornecedor deverá apresentar, juntamente com a proposta:

- a) ficha técnica do produto;
- b) certificado de conformidade com a ABNT NBR 15511; e
- c) documentação do fabricante que comprove o atendimento às especificações técnicas exigidas.

## **10. RECEBIMENTO**

10.1 Recebimento provisório no ato da entrega.

10.2 Recebimento definitivo após verificação da conformidade em até 5 (cinco) dias úteis.

## **11. REAJUSTE**

11.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

11.2. Após o intervalo de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.3. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.4. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **12. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Aplicam-se as sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e regulamentação municipal vigente.

## **13. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**

O valor estimado da contratação é de R\$ 71.841,60. Tal valor representa o quantitativo médio de valores registrados no documento Ampla Pesquisa de Preços, não constituindo obrigação de contratação integral pela Administração.

**14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

14.1. As despesas correrão por conta dos recursos oriundos do Convênio Municipal 031/2023, de 21 de agosto de 2023, consignados no Orçamento do Município de Itajaí, na Dotação 121 – 3.3.90.00.00 Ordinário-Bombeiros, correspondente à rubrica 608 – Custeio.

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

**Capitão BM Daniel Torquato Elias**

Chefe do B4 do 7º Batalhão de Bombeiros Militar

(assinado digitalmente)

**Ettore Gustavo Stenghele**

Secretário Municipal de Segurança Pública

(assinado digitalmente)





## Assinaturas do documento



Código para verificação: **96T14WZX**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**ETTORE GUSTAVO STENGHELE** (CPF: 109.XXX.639-XX) em 07/05/2026 às 18:55:00

Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 29/08/2025 - 15:19:49 e válido até 29/08/2026 - 15:19:49.

(Assinatura ICP-Brasil)



**DANIEL TORQUATO ELIAS** (CPF: 058.XXX.029-XX) em 08/05/2026 às 12:50:56

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:47:12 e válido até 30/03/2118 - 12:47:12.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAwODk4MI85MDE5XzlwMjZfOTZUMTRXWlg=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00008982/2026** e o código **96T14WZX** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.