ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Aquisição de equipamentos e materiais de segurança necessários à adequação dos prédios públicos municipais às exigências do PPCI.

1. OBJETIVO

O presente Estudo Técnico Preliminar integra a fase de planejamento da contratação e tem por finalidade demonstrar a necessidade e a viabilidade da contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de materiais e equipamentos de prevenção e combate a incêndio, bem como para a prestação de serviços de recarga de extintores, destinados aos prédios, instalações e espaços públicos do Município de Morrinhos do Sul/RS, abrangendo as diferentes Secretarias Municipais.

A contratação visa promover as adequações necessárias às exigências de segurança contra incêndio, inclusive aquelas decorrentes de determinações e orientações do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul e do Ministério Público, assegurando condições adequadas de segurança aos servidores, alunos, usuários, visitantes e ao patrimônio público municipal.

2. ÁREA DEMANDANTE

A demanda é de interesse do Município de Morrinhos do Sul/RS e abrange as Secretarias Municipais de Educação, Assistência Social, Saúde, Obras e Administração, cada qual responsável pelas unidades e prédios sob sua gestão. Embora a contratação seja realizada em lote único, as despesas serão apropriadas em dotações orçamentárias distintas, conforme a Secretaria beneficiária e os quantitativos efetivamente destinados a cada unidade.

3. DEFINIÇÃO DA DEMANDA

O levantamento realizado pelo Setor de Engenharia identificou a necessidade de recarga de extintores e de fornecimento e instalação de placas de sinalização e luminárias de emergência nos prédios municipais. Os materiais deverão ser instalados nos locais definidos

em projeto indicativo e/ou orientação técnica do Setor de Engenharia, de forma compatível com as exigências aplicáveis de prevenção e combate a incêndio.

A contratada deverá também realizar a retirada dos extintores nos locais indicados pela Administração, transportá-los para a execução das recargas e devolvê-los aos respectivos locais, sem custos adicionais ao Município.

A execução possui caráter prioritário, devendo ocorrer no menor prazo possível após a assinatura do contrato e a emissão da ordem de fornecimento/serviço, em razão da necessidade de cumprimento das exigências do Corpo de Bombeiros e do Ministério Público.

4. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES POSSÍVEIS

Solução 1 – Aquisição isolada dos materiais e execução da instalação pela própria Administração

Essa alternativa exigiria disponibilidade de mão de obra própria, ferramentas, logística e acompanhamento específico para a instalação dos materiais, além de contratação separada dos serviços de recarga. Embora possibilite aquisição direta dos insumos, aumenta a necessidade de coordenação e transfere à Administração a responsabilidade pela execução da instalação.

Solução 2 – Contratações separadas por tipo de item ou por Secretaria

A divisão do objeto entre diferentes fornecedores ou Secretarias aumentaria o número de contratações, a complexidade de fiscalização e a necessidade de compatibilização entre fornecimento, instalação e recarga, podendo comprometer a padronização e a rapidez das adequações.

Solução 3 – Contratação de empresa especializada, em lote único, para fornecimento, instalação e recarga

A contratação integrada concentra em uma única empresa a responsabilidade pelo fornecimento dos materiais, instalação conforme projeto indicativo do Setor de Engenharia, coleta, recarga e devolução dos extintores, permitindo maior padronização, agilidade, facilidade de fiscalização e responsabilização pela execução integral do objeto. Essa alternativa é considerada a mais adequada.

5. FORMA DE CONTRATAÇÃO E SOLUÇÃO ADOTADA

A solução adotada consiste na realização de Pregão Eletrônico, com adjudicação em Lote Único e critério de julgamento pelo menor preço global, para contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos previstos e na prestação dos serviços de recarga de extintores.

A pesquisa de preços será fundamentada em pesquisa realizada na plataforma Banco de Preços, com os respectivos relatórios e evidências juntados aos autos, em observância ao art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e à regulamentação municipal aplicável.

A existência de dotações orçamentárias distintas por Secretaria não altera a unidade do objeto nem o julgamento em lote único. O empenhamento, a liquidação e o pagamento deverão observar a distribuição dos quantitativos e valores correspondentes a cada Secretaria, conforme orientação do setor contábil e financeiro.

6. ANÁLISE DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Não se recomenda o parcelamento do objeto. O fornecimento das sinalizações, luminárias e demais materiais, sua instalação e os serviços de recarga compõem uma solução integrada destinada à adequação dos prédios municipais às exigências de segurança contra incêndio. A contratação em lote único favorece a padronização, reduz interfaces entre fornecedores, facilita o acompanhamento técnico e concentra a responsabilidade pela entrega completa e funcional do objeto.

7. FORMA DE EXECUÇÃO

A contratada deverá fornecer todos os materiais constantes da planilha, realizar o transporte, disponibilizar mão de obra, ferramentas, equipamentos, fixadores, acessórios e demais insumos necessários e executar a instalação nos locais definidos pelo projeto indicativo e pelas orientações do Setor de Engenharia.

Quanto às recargas, caberá à contratada retirar os extintores nos prédios indicados pela Administração, transportá-los, executar os serviços técnicos necessários e devolvê-los

aos respectivos locais em condições adequadas de funcionamento e segurança, sem cobrança adicional por coleta, transporte ou devolução.

A entrega somente será considerada concluída e apta ao recebimento após vistoria e aprovação do Setor de Engenharia, que verificará a conformidade dos materiais, a correta localização e fixação dos itens instalados e a adequação dos serviços executados.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

fornecer materiais novos, adequados ao uso e compatíveis com as especificações da planilha e do projeto indicativo;

instalar integralmente placas, luminárias e demais itens nos locais determinados pelo Setor de Engenharia;

incluir nos preços todos os custos de materiais, mão de obra, deslocamento, equipamentos, ferramentas, fixadores, acessórios, coleta e transporte;

realizar a retirada, guarda, transporte, recarga e devolução dos extintores;

atender às orientações da fiscalização e corrigir, sem ônus adicional, qualquer serviço ou instalação executada em desacordo;

cumprir as normas técnicas, de segurança do trabalho e regulamentações aplicáveis ao objeto;

priorizar a execução imediatamente após a contratação, observando o prazo máximo fixado no Termo de Referência.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado da contratação é de R$ 7.098,27 (sete mil, noventa e oito reais e vinte e sete centavos), conforme levantamento quantitativo e preços de referência obtidos por meio do Banco de Preços. Os valores unitários deverão ser considerados como referência para o objeto completo, incluindo os encargos necessários ao fornecimento, instalação e, no caso dos extintores, coleta, recarga, transporte e devolução.

LOTE ÚNICO – QUANTITATIVO CONSOLIDADO

Item	Produto/Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	RECARGA EXTINTOR 4KG 2A20BC	UN	33	R$ 57,60	R$ 1.900,80
2	RECARGA EXTINTOR 6KG 4A40BC	UN	8	R$ 70,75	R$ 566,00
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC, FOTOLUMINESCENTE	UN	40	R$ 15,45	R$ 618,00
4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - IDENTIFICADOR SAÍDA	UN	60	R$ 14,50	R$ 870,00
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2W 30LED	UN	60	R$ 23,09	R$ 1.385,40
6	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	UN	60	R$ 14,10	R$ 846,00
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA COM SETA PARA DIREITA OU ESQUERDA	UN	52	R$ 15,67	R$ 814,84
8	PLACA DE SINALIZAÇÃO - GÁS INFLAMÁVEL	UN	3	R$ 15,74	R$ 47,22
9	PLACA DE SINALIZAÇÃO - RISCO EXPLOSÃO	UN	3	R$ 16,67	R$ 50,01
	VALOR TOTAL ESTIMADO				**R$ 7.098,27**

Distribuição por Secretaria para fins de dotação orçamentária e empenhamento:

- **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:**

Item	Produto/Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	RECARGA EXTINTOR 4KG 2A20BC	UN	10	R$ 57,60	R$ 576,00
2	RECARGA EXTINTOR 6KG 4A40BC	UN	8	R$ 70,75	R$ 566,00
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC, FOTOLUMINESCENTE	UN	17	R$ 15,45	R$ 262,65
4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - IDENTIFICADOR SAÍDA	UN	45	R$ 14,50	R$ 652,50
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2W 30LED	UN	45	R$ 23,09	R$ 1.039,05
6	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	UN	30	R$ 14,10	R$ 423,00
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA COM SETA PARA DIREITA OU ESQUERDA	UN	30	R$ 15,67	R$ 470,10
8	PLACA DE SINALIZAÇÃO - GÁS INFLAMÁVEL	UN	3	R$ 15,74	R$ 47,22
9	PLACA DE SINALIZAÇÃO - RISCO EXPLOSÃO	UN	3	R$ 16,67	R$ 50,01
	VALOR TOTAL ESTIMADO				**R$ 4.086,53**

- **SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL:**

Item	Produto/Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total

1	RECARGA EXTINTOR 4KG 2A20BC	UN	8	R$ 57,60	R$ 460,80
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC, FOTOLUMINESCENTE	UN	8	R$ 15,45	R$ 123,60
4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - IDENTIFICADOR SAÍDA	UN	4	R$ 14,50	R$ 58,00
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2W 30LED	UN	4	R$ 23,09	R$ 92,36
6	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	UN	10	R$ 14,10	R$ 141,00
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA COM SETA PARA DIREITA OU ESQUERDA	UN	6	R$ 15,67	R$ 94,02
	VALOR TOTAL ESTIMADO				**R$ 969,78**

- **SECRETARIA DE SAÚDE:**

Item	Produto/Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	RECARGA EXTINTOR 4KG 2A20BC	UN	8	R$ 57,60	R$ 460,80
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC, FOTOLUMINESCENTE	UN	8	R$ 15,45	R$ 123,60
4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - IDENTIFICADOR SAÍDA	UN	6	R$ 14,50	R$ 87,00
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2W 30LED	UN	6	R$ 23,09	R$ 138,54
6	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	UN	10	R$ 14,10	R$ 141,00
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA COM SETA PARA DIREITA OU ESQUERDA	UN	8	R$ 15,67	R$ 125,36
	VALOR TOTAL ESTIMADO				**R$ 1.076,30**

- **SECRETARIA DE OBRAS:**

Item	Produto/Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	RECARGA EXTINTOR 4KG 2A20BC	UN	2	R$ 57,60	R$ 115,20
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC, FOTOLUMINESCENTE	UN	2	R$ 15,45	R$ 30,90
4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - IDENTIFICADOR SAÍDA	UN	1	R$ 14,50	R$ 14,50
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2W 30LED	UN	1	R$ 23,09	R$ 23,09
6	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	UN	4	R$ 14,10	R$ 56,40
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA COM SETA PARA DIREITA OU ESQUERDA	UN	4	R$ 15,67	R$ 62,68

	VALOR TOTAL ESTIMADO				**R$ 302,77**

- **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO:**

Item	Produto/Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	RECARGA EXTINTOR 4KG 2A20BC	UN	5	R$ 57,60	R$ 288,00
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC, FOTOLUMINESCENTE	UN	5	R$ 15,45	R$ 77,25
4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - IDENTIFICADOR SAÍDA	UN	4	R$ 14,50	R$ 58,00
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2W 30LED	UN	4	R$ 23,09	R$ 92,36
6	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	UN	6	R$ 14,10	R$ 84,60
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA COM SETA PARA DIREITA OU ESQUERDA	UN	4	R$ 15,67	R$ 62,68
	VALOR TOTAL ESTIMADO				**R$ 662,89**

10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades decorrem de levantamento realizado pelo Setor de Engenharia nos prédios e instalações municipais. A distribuição por Secretaria tem finalidade de planejamento, alocação orçamentária e empenhamento, permanecendo a licitação estruturada em lote único.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO

Pretende-se adequar os prédios públicos municipais às exigências de segurança contra incêndio, disponibilizando sinalização e iluminação de emergência corretamente instaladas, extintores devidamente recarregados e condições de uso compatíveis com as orientações do Corpo de Bombeiros e com as providências exigidas pelo Ministério Público.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas indispensáveis à execução do objeto. O objeto foi estruturado de forma a compreender o fornecimento, a instalação e os serviços de recarga necessários à adequação prevista.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá adotar destinação ambientalmente adequada para resíduos, componentes substituídos e materiais eventualmente gerados durante a execução, observando a legislação aplicável e evitando descarte irregular.

14. CONCLUSÃO

Com base na necessidade identificada, na urgência das adequações e na análise das alternativas, considera-se viável e adequada a contratação por Pregão Eletrônico, em Lote Único, pelo critério de menor preço global, de empresa especializada para fornecimento e instalação dos materiais de segurança contra incêndio e execução das recargas dos extintores, com fiscalização técnica do Setor de Engenharia e apropriação orçamentária segregada por Secretaria.

Morrinhos do Sul, data da assinatura digital.

NILMAR BEHENCK LUMERTZ
Eng. Civil – CREA/SC 151.545-6

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:
DATA: na data da assinatura digital.

MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Assinado digitalmente
NILMAR BEHENCK LUMERTZ - CPF ***.473.430-**
Em 07/10/2026 às 16:50:18
Assinado digitalmente
Marcos Venicios Evaldt da Silveira
Em 08/10/2026 às 09:00:58