



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

TR – TERMO DE REFERÊNCIA

O QUE SERÁ CONTRATADO?							
Item	Descrição	Código	Unidade	Qntd.	**Valor Unitário Estimado	**Total	
01	Extintor ABC- Pó Químico- 6 kg Extintor de Incêndio tipo Pó ABC. Norma Técnica Brasileira: NBR 15808:2010. Indicação de Uso: ABC. Validade de Carga: 1 ano. Validade de teste Hidrostático: 05 anos. Peso 6Kg Itens Incluso: Suporte de Parede. Fornecimento e instalação		Unid	215	R\$ 195,47	R\$ 42.026,05	
	Recarga Para Extintores ABC- Pó Químico – 6 kg Serviço de recarga para extintor de Incêndio tipo Pó ABC. Norma Técnica Brasileira: NBR 15808. Indicação de Uso: ABC. Validade de Carga: 1 ano. Peso :6Kg. Incluso transporte das carcaças.		Unid	890	R\$ 51,00	R\$ 45.390,00	
	TESTE HIDROSTÁTICO Serviço de teste hidrostático em extintores do tipo ABC 6kg. Incluso transporte das carcaças		Unid	210	R\$ 16,18	R\$ 3.397,11	
	Placas de sinalização de emergência - A5 Placa fotoluminescente certificada, 300x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo A5- Sinalização de risco de choque elétrico. Fornecimento e instalação		Unid	34	R\$ 17,48	R\$ 594,43	
	Placas de Extintor de Incêndio- E5 Saída de Emergência: Seta direita Placa fotoluminescente certificada, 300x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo E5- Sinalização de extintores de incêndio. Fornecimento e instalação		Unid	195	R\$ 18,63	R\$ 3.632,85	
	Placas de medidas de segurança- M1 Saída de Emergência: Seta esquerda Placa fotoluminescente certificada, 400x600 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo M1- Medidas de segurança. Fornecimento e instalação		Unid	34	R\$ 57,82	R\$ 1.965,88	
	Placas de sinalização de emergência - S1 Saída de Emergência: Placa		Unid	84	R\$ 11,54	R\$ 969,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

		fotoluminescente certificada, 150x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo S1- Sinalização de Saída de Emergência Seta. Fornecimento e instalação					
8		Placas de Extintor de Incêndio- S10 Saída de Emergência: Placa fotoluminescente certificada, 150x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo S10- Sinalização de Escada. Fornecimento e instalação.	Unid	31	R\$ 12,33	R\$ 382,33	
9		Placas de sinalização de emergência- S11 Saída Placa fotoluminescente certificada, 15x30 cm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo S11- Sinalização de Saída. Fornecimento e instalação	Unid	29	R\$ 12,33	R\$ 357,66	
10		Placas de sinalização de emergência- S12 Saída de emergência. Placa fotoluminescente certificada, 150x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo S12- Sinalização de Saída. Fornecimento e instalação	Unid	59	R\$ 13,30	R\$ 784,70	
11		Placas de sinalização de emergência- S2 Saída de emergência com seta. Placa fotoluminescente certificada, 150x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo	Unid	92	R\$ 13,30	R\$ 1.223,60	
12		Placas de sinalização de emergência- S3 Saída de emergência com seta. Placa fotoluminescente certificada, 150x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo S3- Sinalização de Saída com seta. Fornecimento e instalação.	Unid	188	R\$ 13,30	R\$ 2.500,40	
13		Placas de sinalização de emergência- S4 Saída de emergência com rampa. Placa fotoluminescente certificada, 150x300 mm confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo S4- Sinalização de Saída através de rampa. Fornecimento e instalação.	Unid	40	R\$ 12,35	R\$ 493,87	
14		Placas de sinalização de emergência- S5 Saída de emergência com seta. Placa fotoluminescente certificada, 150x300 mm confeccionada em material fotoluminescente	Unid	40	R\$ 12,33	R\$ 493,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

Justificativa Técnica:

A presente licitação será realizada por lote único, englobando todos os itens listados (extintores, sinalização, luminárias de emergência, etc.), fundamentada nos princípios da eficiência, economicidade e padronização, conforme as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

Responsabilidade Integrada e Garantia: A complexidade dos sistemas de combate a incêndio exige que todos os componentes (placas de sinalização, dispositivos de iluminação e equipamentos de proteção) possuam compatibilidade técnica entre si e conformidade estrita com as normas do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG). A contratação por lote único transfere ao fornecedor a responsabilidade pela integridade do fornecimento, evitando o "efeito colateral" de divergências entre produtos de diferentes fabricantes ou fornecedores, o que frequentemente resulta em dificuldades na execução da instalação e na manutenção da garantia.

Eficiência Logística e Gestão Administrativa: Experiências pretéritas de aquisições por item demonstraram elevado custo administrativo no recebimento e conferência de materiais de baixo valor unitário (especialmente sinalização e acessórios). A pulverização de fornecedores, muitos deles sediados em localidades distantes, culminou em dificuldades logísticas desproporcionais, atrasos na entrega de itens essenciais e fragilização da fiscalização contratual. A licitação por lote centraliza a responsabilidade, otimiza o recebimento dos materiais em um único evento de entrega e simplifica o controle de estoque e de notas fiscais.

Economicidade (Custo de Transação): Embora a licitação por item possa, teoricamente, atrair preços menores individualmente, deve-se considerar o "custo de oportunidade" e o custo administrativo da gestão de diversos contratos/notas fiscais de valores irrisórios. O agrupamento em lote atrai fornecedores mais estruturados, capazes de realizar a logística de forma integrada, reduzindo custos de frete e minimizando riscos de falha na entrega de itens que compõem o mesmo sistema de segurança.

Padronização: A solução de segurança contra incêndio deve seguir uma identidade visual e técnica padronizada. A aquisição de todos os itens do lote junto a um único fornecedor garante a uniformidade dos materiais, facilitando a substituição futura, a manutenção periódica e a conformidade exigida nas inspeções do AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros).

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO	O principal motivo para a contratação de serviços de aquisição de extintores é assegurar a segurança contra incêndios, garantir o cumprimento da legislação vigente (como a NR-23 e as normas da ABNT), proteger vidas e o patrimônio, bem como possibilitar uma resposta rápida e eficaz a situações de emergência, tratando-se de um item obrigatório e indispensável para a prevenção e a minimização de danos em edificações públicas ou privadas.
PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA DO BEM	
HAVERÁ PROVA DE QUALIDADE	Sim, haverá prova de qualidade na aquisição de extintores, sendo esta uma exigência legal e normativa no Brasil, regida principalmente pelo INMETRO e pela ABNT . A "prova de qualidade" é assegurada através de um processo de certificação compulsória.
O EDITAL EXIGIRÁ AMOSTRA?	Não.
HAVERÁ GARANTIA DO BEM?	Sim, haverá exigência de comprovação de qualidade na aquisição de extintores, uma vez que se trata de requisito legal e normativo no Brasil, regulamentado principalmente pelo INMETRO e pela ABNT. A comprovação da qualidade se dá por meio de certificações compulsórias, bem como por inspeções visuais e documentais rigorosas, que atestam a conformidade do produto com os padrões técnicos e de segurança estabelecidos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

HAVERÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA	Sim, haverá assistência técnica obrigatória após a aquisição dos extintores de incêndio, conforme estabelecido pelas normas técnicas brasileiras e pelas portarias do INMETRO. A manutenção periódica é essencial e legalmente exigida para assegurar que os equipamentos permaneçam em condições adequadas de funcionamento e respondam de forma eficaz em situações de emergência.
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
FORMA DE CONTRATAÇÃO	A forma de contratação será definida pelo setor de compras/licitações e constará no Edital ou no Aviso de Contratação Direta.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	O critério de julgamento será definido pelo setor de compras/licitações e constará no Edital ou no Aviso de Contratação Direta.
O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?	Não.
QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS	As principais qualificações técnicas e requisitos exigidos são: 1. Certificação e Marcação • Marca de Conformidade do INMETRO: Todos os extintores devem possuir a marca de conformidade do INMETRO, garantindo que o produto atende aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos. • Selo de Identificação da Manutenção (quando aplicável): Extintores que passaram por manutenção devem ter o selo do INMETRO com a data da última recarga e a data do próximo teste hidrostático, além do anel de identificação que muda de cor anualmente.
HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE	Principais Critérios de Sustentabilidade • Logística Reversa: A previsão de logística reversa para o descarte adequado dos cilindros e agentes extintores no final de sua vida útil é um critério importante. Isso garante que os resíduos não contaminem o meio ambiente e, sempre que possível, sejam reciclados. • Prioridade de Manutenção sobre Nova Aquisição: A Política Nacional de Resíduos Sólidos estabelece uma ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final ambientalmente adequada. Nesse sentido, priorizar a manutenção e recarga dos extintores existentes, em conformidade com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	as normas do INMETRO e ABNT (como a NBR 12962), é mais sustentável do que adquirir equipamentos novos anualmente. • Tecnologias e Materiais Ecológicos: Empresas do setor têm buscado desenvolver e utilizar tecnologias e materiais mais sustentáveis, como agentes extintores de formulação ecológica, sempre que disponíveis e viáveis. • Eficiência e Durabilidade: A aquisição de extintores que atendam a requisitos de segurança, durabilidade e eficiência, gerando menos resíduos e menor desperdício, também é um critério de sustentabilidade. • Selo do INMETRO: A certificação pelo INMETRO garante que os extintores (novos ou recarregados) atendem a padrões de qualidade e segurança, o que indiretamente promove a sustentabilidade ao assegurar a vida útil e a eficácia do equipamento. • Conscientização: Educar os clientes e usuários sobre os impactos ambientais de diferentes tipos de extintores e incentivar a escolha de opções mais ecológicas. Em resumo, a sustentabilidade na aquisição de extintores envolve uma abordagem holística, que considera todo o ciclo de vida do produto, desde a fabricação e manutenção até o descarte final.
FORMA DE ENTREGA DO BEM	
COMO O BEM DEVE SER ENTREGUE?	Deve ser entregue de forma parcelada, de acordo com a Secretaria requisitante, após o envio da NAF (Nota de Autorização de Fornecimento).
LOCAL E HORA DA ENTREGA	Os produtos adquiridos deverão ser entregues nos locais indicados pelas secretarias requisitantes, quando da expedição da nota de empenho dentro do perímetro urbano / rural do Município de Bom Sucesso – MG, em dias úteis nos horários das 08:00 às 12:00 horas e das 13:30 às 17:30min. Os produtos, objeto desta licitação deverá ser entregues de forma parcelada. Os extintores deverão atender as normas do INMETRO em suas versões mais recentes ou atualizadas, com manutenção de acordo com regulamentação da ABNT NBR 15808 NPT 21 ou outra entidade credenciada no CONMETRO. As recargas deverão ser realizadas em conformidade com a NBR 12962 da ABNT, incluindo substituição do agente extintor, manutenção dos componentes como selo, anel de identificação, lacre, quadro de instrução e termo de garantia; os testes hidrostáticos deverão ser realizados conforme NBR 13485 da ABNT, a cada 05 anos ou quando apresentarem corrosão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

PRAZO MÁXIMO DE VALIDADE	O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 5 anos, garantindo a troca do produto se for constatado mal funcionamento do mesmo dentro deste prazo.
PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO	
PRAZO DO CONTRATO	12 meses.
HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?	Sim, nas hipóteses do art. 111 da Lei Federal nº 14.133/21.
FORMA DE PAGAMENTO	Meio: Ordem bancária Onde? Conta corrente da contratada no Banco do Estado de Minas Gerais. Qual o prazo? Até o dia 20 do mês subsequente, a contar do recebimento da nota fiscal (ou fatura) e conferência da Secretaria requisitante com o comprovante de regularidade fiscal da contratada. Prova de regularidade fiscal A regularidade fiscal pode ser provada pela apresentação dos documentos constantes no art. 68 da Lei Federal nº 14.133/21, quando não for possível consultar pelos sistemas oficiais.
QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?	Não há.
PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA	
DADOS ORÇAMENTÁRIOS DA CONTRATAÇÃO	Os dados orçamentários serão informados pela contabilidade, por meio de declaração de saldo orçamentário e constarão no instrumento convocatório e na minuta contratual, ou no instrumento que a substituir.

Bom Sucesso, 29 de julho de 2026

CLÁUDIA CRISTINA DE CARVALHO
EQUIPE DE PLANEJAMENTO