



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Faz-se necessária a aquisição de novos extintores e contratar os serviços de uma empresa especializada em manutenção de extintores de incêndio para garantir a segurança dos usuários das edificações públicas desta Municipalidade, fundamentada em diversos aspectos legais e regulamentares que visam assegurar a segurança dos servidores, usuários e a preservação do patrimônio público. Esta justificativa encontra em respaldo as normas específicas e diretrizes vigentes. Garantir que os extintores estejam em perfeitas condições de funcionamento é uma medida proativa para minimizar os riscos de incêndio e atuar de forma eficiente em caso de emergência. Dessa forma, a ação de adquirir extintores e investir na manutenção especializada se alinha não somente com a legislação vigente, mas também com o zelo pela segurança e bem-estar de todos os envolvidos nas atividades das Secretarias e no uso das instalações públicas.
---	---

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO E NATUREZA DO OBJETO?	Trata-se de bens comuns, a ser contratado mediante licitação, em sua forma eletrônica.
QUAL A VIGÊNCIA?	O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses contados da data da sua assinatura.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	Não
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	Não
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE	Não
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	Não

LEVANTAMENTO DE MERCADO

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	Contratações similares e fornecedores.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR	A aquisição é tecnicamente justificada pelos seguintes motivos: Conformidade com Normas Legais e Regulamentares • Atender às determinações da NR-23 (Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho), que trata da proteção contra incêndios; • Cumprir exigências do Corpo de Bombeiros Militar para obtenção ou renovação do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB);



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

SOLUÇÃO	• Observar os critérios técnicos da ABNT NBR 12693/2020, que regulamenta os sistemas de proteção por extintores de incêndio; • Atender à legislação vigente sobre segurança do trabalho e prevenção de risco sem ambientes públicos. Substituição de Equipamentos Vencidos ou Inoperantes • Parte significativa dos equipamentos atualmente instalados encontra-se com a validade expirada, com lacres rompidos, ausência de carga, etiquetas ilegíveis o ucom sinais de mau estado de conservação.			
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO				
O QUE SERÁ CONTRATADO	Aquisição de novos extintores contratar os serviços de uma empresa especializada em manutenção de extintores de incêndio.			
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL	A garantia contratual deverá se dar pelo período de 12 meses.			
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	Não.			
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO	Sim, a empresa contratada deverá recolher e dar destinação ambientalmente adequada aos extintores vencidos ou inservíveis, conforme estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) .			
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO				
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	Contratações anteriores, contratações similares.			
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	Conforme itens especificados abaixo descritos:			
ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und.	Qtdade.
	1	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	102
	2	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	850
	3	TESTE HIDROSTÁTICO Serviço de teste hidrostático em extintores do tipo ABC 6kg. Incluso transporte das carcaças	Unid	170



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

	4	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	29
	5	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	170
	6	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	29
	7	Placas de sinalização de emergência - S1 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 S1- Sinalização de Saída de Emergência Seta. Fornecimento e instalação	Unid	74
	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	21
	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	19
	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	44
	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 S2- Sinalização de Saída com seta. Fornecimento e instalação.	Unid	77
	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	Unid	173



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

		conformidade com NBR – 13434. Modelo S3- Sinalização de Saída com seta. Fornecimento e instalação.		
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	23
14		Placas de sinalização de emergência- S5 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 S5- Sinalização de Saída através de rampa. Fornecimento e instalação.	Unid	23
15		Placas de sinalização de emergência- S13 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 S9- Sinalização de Saída através de escada. Fornecimento e instalação.	Unid	24
16		Placas de sinalização de emergência- S6 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 S6- Sinalização de Saída através de rampa. Fornecimento e instalação	Unid	23
17		Placas de sinalização de emergência- S7 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 S7- Sinalização de Saída através de rampa. Fornecimento e instalação	Unid	30
18		Placas de sinalização de emergência- S8 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 S8- Sinalização de Saída através de escada. Fornecimento e instalação	Unid	24
19		Luminária de emergência autônoma , tipo 30 leds potência total de 2w, fornecimento e instalação.	Unid	284

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA

Painel de preços e contratações similares.

	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtdade	Valor Total
ESTIMATIVA DE PREÇO	1	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	R\$ 141,6233	102	R\$ 14.445,5766



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

	2	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.	R\$ 46,6667	850	R\$39.666,6950
	3	TESTE HIDROSTÁTICO Serviço de teste hidrostático em extintores do tipo ABC 6kg. Incluso transporte das carcaças	R\$ 13,5067	170	R\$2.296,1390
	4	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	R\$ 10,3167	29	R\$ 299,1843
	5	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	R\$ 9,79	170	R\$ 1.664,30
	6	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	R\$ 72.8167	29	R\$ 2.111,6743
	7	Placas de sinalização de emergência - S1 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 S1- Sinalização de Saída de Emergência Seta. Fornecimento e instalação	R\$ 9,20	74	R\$ 680,80
	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.	R\$ 9,9967	21	R\$ 209,9307
	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	R\$ 9,9967	19	R\$ 189,9373



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

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	R\$ 10,9633	44	R\$ 482,3852
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 S2- Sinalização de Saída com seta. Fornecimento e instalação.	R\$ 10,9633	77	R\$ 844,1741
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.	R\$ 10,9633	173	R\$ 1.896,6509
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.	R\$ 10,01	23	R\$ 230,23
14	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA- S5 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 S5- Sinalização de Saída através de rampa. Fornecimento e instalação	R\$ 9,9967	23	R\$ 229,9341
15	Placas de Extintor de Incêndio- S13 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 S13- Sinalização de a Saída com seta.	R\$ 9,9967	24	R\$ 239,9208
16	Placas de sinalização de emergência- S6 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 S6- Sinalização de Saída através de rampa. Fornecimento e instalação	R\$ 9,4533	23	R\$ 217,4259
17	Placas de sinalização de emergência- S7 Saída de emergência com seta. Placa fotoluminescente certificada, 150x300 mm	R\$ 10,01	30	R\$ 300,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

		confeccionada em material fotoluminescente aplicado sobre PVC, com fita dupla face para fixação, em conformidade com NBR – 13434. Modelo S7- Sinalização de Saída através de rampa. Fornecimento e instalação			
	18	Placas de sinalização de emergência- S8 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 S8- Sinalização de Saída através de escada. Fornecimento e instalação	R\$ 9,9967	24	R\$ 239,9208
	19	Luminária de emergência autônoma , tipo 30 leds potência total de 2w, fornecimento e instalação.	R\$ 27,5233	284	R\$ 7.816,6172

TOTAL GERAL:

R\$ 74.061,7962

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS

Não.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Sim, existem contratações correlatas e interdependentes para extintores, especialmente no contexto de gestão de segurança contra incêndio.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não.

RESULTADOS PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO

Os principais benefícios de contratar serviços para extintores — seja compra, recarga ou manutenção — estão relacionados à segurança de vidas e patrimônio, conformidade legal e garantia de que os equipamentos funcionarão corretamente em caso de emergência.

Segurança e proteção

- **Salvaguarda de vidas:** Em um princípio de incêndio, a disponibilidade e o bom funcionamento dos extintores podem ser a diferença entre uma evacuação segura e uma tragédia.
- **Minimização de danos:** A resposta rápida proporcionada por um extintor funcional ajuda a controlar o fogo em seus estágios iniciais, minimizando os prejuízos materiais e a destruição do patrimônio.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

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

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

PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO	Não se aplica.
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	A aquisição e uso de extintores e equipamentos de prevenção de incêndios podem gerar os seguintes Impactos Ambientais: • Geração de resíduos perigosos, especialmente devido ao descarte inadequado de extintores com agentes químicos, como pó ABC (fosfato monoamônico) e CO₂; • Consumo de materiais metálicos e plásticos, associados à fabricação e embalagem dos equipamentos; • Emissão de gases, no caso de extintores de CO₂, em situações de teste ou descarte indevido; • Poluição do solo e da água, caso os resíduos sejam descartados em locais inadequados. MEDIDAS DE MITIGAÇÃO: Para mitigar os impactos identificados, a contratação observará os seguintes critérios e práticas: • Exigência de logística reversa: O Termo de Referência incluirá cláusula obrigando a empresa contratada a recolher e dar destinação ambientalmente adequada aos extintores vencidos ou inservíveis, conforme estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). • Preferência por fornecedores que comprovem práticas sustentáveis, tais como: - o Certificação ambiental (ex.: ISO 14001); - o Sistema de gestão de resíduos perigosos; - o Reutilização ou recondicionamento de partes metálicas e plásticas dos extintores; - o Utilização de materiais recicláveis ou reciclados. • Capacitação e conscientização interna, garantindo que servidores e usuários conheçam os procedimentos corretos de uso e descarte dos equipamentos. • Armazenamento adequado dos equipamentos, respeitando as condições ideais para evitar vazamentos, degradação precoce ou descarte prematuro.
CONCLUSÃO	
Consideramos que a alternativa mais adequada para o setor é a contratação via pregão eletrônico tendo em vista o levantamento de mercado realizado que constatou a existência de fornecedores aptos a participarem do certame licitatório, com possibilidade de garantirmos o melhor preço. Com base nas justificativas apresentadas para a contratação e o levantamento das demandas, esta equipe de planejamento considera viável o seguimento da contratação nos moldes do sistema de Registro de Preço, pelo fato da inviabilidade em estimar quantidades exatas do material que será utilizado nos próximos 12 meses. Desta forma o registro de preço se torna mais vantajoso pois não compromete o orçamento do Município que busca sanar essa demanda sob a medida certa ou seja não deixar que os setores sejam atingidos de maneira negativa e ao mesmo tempo busca economicidade com o dinheiro público.	

Bom Sucesso, 14 de janeiro de 2026.

CLÁUDIA CRISTINA DE CARVALHO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO