

ANEXO I
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Administração Municipal do Município de Nãome-Toque necessita da aquisição Extintores de Incêndio e as respectivas placas indicativas, luminárias de emergência, placas e itens de sinalização de prevenção de incêndio, bem como, a futura prestação dos serviços de manutenção níveis I, II e III, para atender as necessidades das Secretarias Municipais do Município de Nãome-Toque/RS, conforme tabela abaixo, para atender a sua demanda:

LOTE 01 – RECARGA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO									
ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	USO	SERVIÇO OU AQUISIÇÃO	REGISTRO DA DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DO FORNECEDOR JUNTO AO INMETRO	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL DO ITEM
1	25940	Recarga de Extintor de água pressurizada classe A 10 litros.	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	30	R\$ 52,27	R\$ 1.568,10
2	25941	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 4 kg.	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	45	R\$ 46,00	R\$ 2.070,00
3	25942	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 6 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	06	R\$ 54,25	R\$ 325,50
4	25943	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 8 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	22	R\$ 61,00	R\$ 1.342,00
5	25944	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 12 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	14	R\$ 79,00	R\$ 1.106,00
6	25945	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 4 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	150	R\$ 112,98	R\$ 16.947,00
7	25946	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 6 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	60	R\$ 128,99	R\$ 7.739,40
8	25947	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 8 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	20	R\$ 128,99	R\$ 2.579,80
9	25948	Recarga de Extintor de pó	Predial	Manutenção	Sim	1	2	R\$ 184,71	R\$ 369,42

		químico seco classe ABC 12 kg		I e II					
10	25949	Recarga de Extintor de dióxido de carbono CO ² para classe BC 4 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	10	R\$ 88,00	R\$ 880,00
11	25950	Recarga de Extintor de dióxido de carbono CO ² para classe BC 6 kg	Predial	Manutenção I e II	Sim	1	8	R\$ 90,00	R\$ 720,00
12	25951	Recarga de Extintor de água pressurizada classe A 10 litros.	Predial	Manutenção III	Sim	1	10	R\$ 83,60	R\$ 836,00
13	25952	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 4 kg.	Predial	Manutenção III	Sim	1	15	R\$ 74,15	R\$ 1.112,25
14	25954	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 6 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	5	R\$ 84,00	R\$ 420,00
15	25955	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 8 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	6	R\$ 85,18	R\$ 511,08
16	25956	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 12 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	5	R\$ 118,00	R\$ 590,00
17	25957	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 4 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	60	R\$ 70,00	R\$ 4.200,00
18	25958	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 6 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	40	R\$ 74,00	R\$ 2.960,00
19	25959	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 8 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	15	R\$ 105,00	R\$ 1.575,00
20	25960	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 12 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
21	25961	Recarga de Extintor de dióxido de carbono CO ² para classe BC 4 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
22	25962	Recarga de Extintor de dióxido de carbono CO ² para classe BC 6 kg	Predial	Manutenção III	Sim	1	4	R\$ 95,00	R\$ 380,00

23	25963	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 4 kg	Veicular	Manutenção I e II	Sim	1	10	R\$ 78,52	R\$ 785,20
24	25964	Recarga de Extintor de pó químico seco classe BC 8 kg	Veicular	Manutenção I e II	Sim	1	8	R\$ 80,00	R\$ 640,00
25	28609	Recarga de Extintor de pó químico seco classe ABC 4 kg	Veicular	Manutenção III	Sim	1	5	R\$ 113,24	R\$ 566,20
		VALOR ESTIMADO GLOBAL DO LOTE I							R\$ 51.012,95
	LOTE 02 – EXTINTORES DE INCÊNDIO NOVOS								
ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	USO	SERVIÇO OU AQUISIÇÃO	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO FABRICANTE JUNTO AO INMETRO	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL DO ITEM
1	21269	Extintor de água pressurizada classe A 10 litros	Predial	Aquisição	Sim	1	6	R\$ 191,41	R\$ 1.148,46
2	21270	Extintor de pó químico seco classe BC 4 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	6	R\$ 194,19	R\$ 1.165,14
3	21271	Extintor de pó químico seco classe BC 6 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	6	R\$ 225,00	R\$ 1.350,00
4	21272	Extintor de pó químico seco classe BC 8 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	6	R\$ 273,03	R\$ 1.638,18
5	21273	Extintor de pó químico seco classe BC 12 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	6	R\$ 317,41	R\$ 1.904,46
6	21274	Extintor de pó químico seco classe ABC 4 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	15	R\$ 179,38	R\$ 2.690,70
7	21275	Extintor de pó químico seco classe ABC 6 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	5	R\$ 233,00	R\$ 1.165,00
8	21276	Extintor de pó químico seco classe ABC 8 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	4	R\$ 274,87	R\$ 1.099,48
9	21277	Extintor de pó químico seco	Predial	Aquisição	Sim	1	2	R\$ 320,16	R\$ 640,32

		classe ABC 12 kg							
10	21278	Extintor de dióxido de carbono CO ² para classe BC 4 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	6	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00
11	21279	Extintor de dióxido de carbono CO ² para classe BC 6 kg	Predial	Aquisição	Sim	1	6	R\$ 650,00	R\$ 3.900,00
12	25976	Suporte de tripé com haste para extintor de incêndio de peso 4 à 12 Kg. Fabricado em chapa de aço com acabamento de pintura eletrostática vermelha com tratamento anticorrosivo, sendo fabricado de acordo com as normas ABNT  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Não	1	15	R\$ 65,36	R\$ 980,40
13	25977	Suporte de Parede para extintor de incêndio modelo universal em "L", fabricado em aço carbono cromado para extintor de 04 à 12 kg. Deve possuir furação e acompanhamento de dois parafusos e duas buchas número oito  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Não	1	55	R\$ 10,00	R\$ 550,00

	VALOR ESTIMADO GLOBAL DO LOTE II	R\$ 21.232,14
--	----------------------------------	---------------

LOTE 03 – LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA NOVAS									
ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	USO	SERVIÇO	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO FABRICANTE JUNTO AO INMETRO	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL DO ITEM
1	25978	Luminária autônoma de emergência convencional com no mínimo 100 lumens e 30 LEDs, 2W, alto brilho, alimentação bivolt automática com bateria embutida, autonomia mínima de 6 horas, acendimento automático na falta de energia. O produto deve atender a NBR 10.898, demais normativas vigentes e exigências locais do Corpo de Bombeiros. Incluso kit completo de instalação com parafuso e bucha. Instalado conforme projeto. Fornecimento e instalação.  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Sim	1	50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00

2	25979	Luminária autônoma de emergência tipo bloco autônomo com no mínimo 2000 lúmens, 2 faróis de no mínimo 24 LEDs, direcionáveis em um ângulo de giro mínimo de 120º, alimentação bivolt automática, com bateria embutida, autonomia mínima de 6 horas. Acendimento Automático na falta de energia. O produto deve atender a NBR 10.898, demais normativas vigentes e exigências locais do Corpo de Bombeiros. Incluso kit completo de instalação com parafuso e bucha. Instalado conforme projeto. Fornecimento e instalação.  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Sim	1	10	R\$ 240,99	R\$ 2.409,90
VALOR ESTIMADO GLOBAL DO LOTE III									R\$ 4.659,90
LOTE 04 – PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTES NOVAS									
ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	USO	SERVIÇO OU AQUISIÇÃO	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO FABRICANTE JUNTO AO INMETRO	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL DO ITEM
1	25966	Placa de sinalização de emergência - Sinalizador do agente extintor: fotoluminescente, atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de	Predial	Aquisição	Sim	1	100	R\$ 15,75	R\$ 1.575,00

		radiação luminosa, dimensões 20cmx8 cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, com as seguintes especificações: Extintor de Pó ABC (N2), Extintor de pó BC (N5).   Imagem meramente ilustrativa							
2	25967	Placa de sinalização de emergência - extintor de incêndio (E5): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões 20cmx20cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma quadrada, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente.	Predial	Aquisição	Sim	1	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00

		 Imagem meramente ilustrativa							
3	25968	Placa de sinalização de emergência - proibido fumar (P1): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, diâmetro 20cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma circular, fundo branco ou fotoluminescente, pictograma preto, faixa circular e barra diametral vermelha.  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Sim	1	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00

4	25969	Placa de sinalização de emergência - orientação do sentido da saída de emergência (S1 e S2): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões 30cmx15cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente.  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Sim	1	100	R\$ 24,83	R\$ 2.483,00
5	25970	Placa de sinalização de emergência - saída de emergência (S12): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões 30cmx15cm, altura da letra > 65mm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo	Predial	Aquisição	Sim	1	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00

		e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma retangular, fundo verde, pictograma e texto fotoluminescente.  Imagem meramente ilustrativa							
6	25971	Placa de sinalização de emergência - Cuidado, risco de incêndio (A2): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, base 30cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiativa, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma triangular, fundo amarelo ou com retícula conforme ABNT NBR 16820, pictograma e faixa triangular preta.  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Sim	1	20	R\$ 31,62	R\$ 632,40
7	25972	Placa de sinalização de emergência - Cuidado, risco de choque elétrico (A5): atendendo as especificações da	Predial	Aquisição	Sim	1	20	R\$ 31,00	R\$ 620,00

		ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, largura 30cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma triangular, fundo amarelo ou com retícula conforme ABNT NBR 16820, pictograma e faixa triangular preta.  Imagem meramente ilustrativa							
8	25987	Placa de sinalização de emergência - avisador sonoro do alarme de incêndio (E1): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões 20cmx20cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma quadrada, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente.	Predial	Aquisição	Sim	1	20	R\$ 21,44	R\$ 428,80

									
		Imagem meramente ilustrativa							
9	25973	Placa de sinalização de emergência - acionador manual do alarme de incêndio (E2): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões 20cmx20cm, altura da letra > 65mm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma quadrada, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente, texto vermelho em fundo fotoluminescente. 	Predial	Aquisição	Sim	1	20	R\$ 20,19	R\$ 403,80
10	25974	Placa de sinalização de emergência - mangotinho (E6): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões	Predial	Aquisição	Sim	1	3	R\$ 23,63	R\$ 70,89

		20cmx20cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma quadrada, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente.  Imagem meramente ilustrativa							
11	25975	Placa de sinalização de emergência - hidrante de incêndio (E8): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões 20cmx20cm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma quadrada, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente.  Imagem meramente ilustrativa	Predial	Aquisição	Sim	1	5	R\$ 17,26	R\$ 86,30
12	25988	Placa de sinalização de emergência - indicação de	Predial	Aquisição	Sim	1	10	R\$ 37,95	R\$ 379,50

		lotação máxima (C1): atendendo as especificações da ABNT NBR 16820 e da RT CBMRS Nº12/2022, alta capacidade de radiação luminosa, dimensões 30cmx15cm, altura da letra > 30mm, em PVC rígido fotoluminescente, com superfície antiestática e de fácil limpeza, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente fogo, não inflamável e autoextinguível, não radiotiva, isento de fósforo e chumbo; garantia de cinco (05) anos sem alteração das cores de impressão, forma retangular, fundo verde, texto branco ou fotoluminescente. Serão solicitadas placas diferentes para cada edificação. LOTAÇÃO MÁXIMA 300 PESSOAS Imagem meramente ilustrativa								
	VALOR ESTIMADO GLOBAL DO LOTE IV									R\$ 9.229,69

LOTE 05 – ALARMES, HIDRANTE E CENTRAL DE GÁS									
ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	USO	SERVIÇO OU AQUISIÇÃO	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO FABRICANTE JUNTO AO INMETRO ou CERTIFICADO INTERNACIONAL EQUIVALENTE	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL DO ITEM

1	25980	Central de alarme de incêndio: Topologia Classe B – 2 fios. Norma seguida NBR 17240. Sistema de atuação Endereçável Área supervisionável 1600 m² por laço. Memória das últimas ocorrências – Eventos 256 (alarmes) + 256 (falhas). Quantidade de laços da central (a 2 fios) 4. Dispositivos por laço 32 (2 fios). Dispositivos totais 128. Comprimento máximo do laço (até o último dispositivo) 1000 m. Tensão de alimentação 100 a 245 Vac – 60 Hz. Tensão de operação 21 a 27 Vdc. Corrente máxima saída relé 2 A. Consumo em bateria 1,3 W. Consumo máximo laço 45 mA. Corrente de carga da bateria (máx.) 24 Vdc 500 mA. Bateria PB – Seladas - 2 baterias 12 Vdc 2,2 Ah. Display LCD – 2 linhas de 16 caracteres Mecânicas. Chassi Plástico ABS.	Predial	Aquisição	Sim	1	5	R\$ 2.257,91	R\$ 11.289,55
2	25981	Comando manual de alarme: Acionador manual de Alarme endereçável. Botoeira para acionamento de alarme tipo quebra Vidro. Produzida em Plástico ABS Antichama de alto Impacto na cor vermelha. Acionamento Automático através de botão Push--Botton. Acionamento manual através de chave reed. Swit (Ampola de vidro acionada por imã). Sistema de supervisão de estado de rede através de Led's Indicadores. Com martelo ABS com ponteiros metálicas com corrente para o rompimento do vidro. Placa resinada para proteção a umidade.	Predial	Aquisição	Sim	1	10	R\$ 121,92	R\$ 1.219,20

3	25982	Alarme sonoro: Indicador sonoro e visual para uso em alarmes de incêndio. Indicada para alarmes de Incêndio. Potência sonora: 15 dBA acima do nível médio do Som ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do som Ambiente, medidos a 3 m da fonte. Tensão de Alimentação: 220 V. Cor: Vermelho. Consumo: 25 mA/15 mA. Indicação visual com LEDS.	Predial	Aquisição	Sim	1	5	R\$ 193,95	R\$ 969,75
4	25983	Aquisição de mangueira de incêndio tipo 2 – 1 ^{1/2} ": confeccionada 100% em fio de poliéster de alta tenacidade, tecimento diagonal (tipo sarja), na cor branca com tubo interno de borracha sintética e dotada de uniões tipo storz, conforme Norma ABNT- NBR 11861. Dimensões: - Diâmetro: 1 ½"; - Comprimento: 30m.	Predial	Aquisição	Sim	1	15	R\$ 960,00	R\$ 14.400,00
5	25984	Chave dupla tipo Storz em latão engate rápido (1.1/2" x 2.1/2") (ABNT NBR 14349/1999 e 16021/2011)	Predial	Aquisição	Sim	1	5	R\$ 24,28	R\$ 121,40
6	25985	Teste hidrostático de mangueira de incêndio de acordo com ABNT NBR 12779	Predial	Serviço	Não	1	5	R\$ 63,73	R\$ 318,65
7	25986	Laudo de estanqueidade da central de GLP de acordo com ABNT NBR 15571	Predial	Serviço	Não	1	10	R\$ 2.035,41	R\$ 20.354,10
VALOR ESTIMADO GLOBAL DO LOTE V									R\$ 48.672,65

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para o atendimento desta necessidade pública, a futura contratação deverá observar rigorosamente os seguintes requisitos técnicos, de segurança e de conformidade normativa, aplicáveis tanto aos bens a serem adquiridos quanto aos serviços de manutenção:

a) Os extintores de incêndio devem ser novos, de primeiro uso, com selo de conformidade do INMETRO e fabricados conforme a ABNT NBR 15808 (Extintores de Incêndio Portáteis) e ABNT NBR 15809 (Extintores de

Incêndio sobre Rodas), conforme o tipo (água, CO₂, pó químico, espuma mecânica, etc.) e capacidade exigidos. Garantia mínima de 05 (cinco) anos para os extintores novos (carga original) e 12 (doze) meses para a carga e componentes, a partir da data de fabricação;

c) As placas indicativas e de sinalização de prevenção de incêndio devem ser fotoluminescentes, confeccionadas em material resistente a intempéries, com dimensões e pictogramas padronizados conforme a ABNT NBR 16820 (Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico). Garantia mínima de 05 (cinco) anos contra desbotamento e perda de eficiência;

d) As luminárias de emergência devem ser autônomas, com bateria recarregável de longa duração, acionamento automático em caso de falta de energia e fluxo luminoso adequado para iluminação de rotas de fuga, conforme a ABNT NBR 10898 (Sistema de Iluminação de Emergência). Devem apresentar selo de conformidade do INMETRO e garantia mínima de 12 (doze) meses;

e) Os serviços de manutenção deverão ser executados por empresa especializada, em estrita conformidade com a ABNT NBR 12962 (Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio) e ABNT NBR 13485 (Manutenção de Terceiro Nível de Extintores de Incêndio). A contratada deverá emitir laudos técnicos e relatórios detalhados das manutenções realizadas e utilizar sistema de rastreabilidade para os extintores, com etiquetas de identificação e registro das manutenções.

3 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades especificadas na tabela acima foram estimadas tomando por base as aquisições dos últimos 2 anos, considerando a Ata de Registro de Preço vigente e sua prorrogação. Considerando que é impreciso o quantitativo efetivamente necessário para atender a demanda da Administração ressalta-se que as quantidades são estimadas, podendo serem solicitadas conforme a necessidade e demanda das Secretarias Municipais do Município de Nãome-Toque/RS.

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

a) Solução 1 - Licitação própria para registro de preços dos bens e serviços, com validade de até 12 meses.

a.1) Viabilidade de mercado: Sim, várias empresas no ramo que possam atender a esta demanda.

Alguns fornecedores de extintores:

EMPRESA "A": SOS EXTINTORES CARAZINHO LTDA EPP

EMPRESA "B": DF PREVENÇÃO E EQUIPAMENRO CONTRA INCÊNDIO LTDA

EMPRESA "C": FENIX COMERCIO DE PRODUTOS CONTRA INCÊNDIO E SEGURANÇA LTDA

EMPRESA "D": ADRIEL DOS SANTOS WANDERBRUCH

EMPRESA "E": VCG TECNOLOGIA EM SEGURANÇA PATRIMONIAL

EMPRESA "F": ELIANE RESTA DAL ROSSO GOYA ME

EMPRESA "G": ATRIUM INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA

EMPRESA "H": EXTIMPEL EXTINTORES PLATINENSE

EMPRESA "H": CLEUSA REGINA DOS SANTOS ROGERIO

EMPRESA "I": CENCI COMÉRCIO DE EXTINTORES

a.2) Viabilidade econômica: Sim, o Registro de Preços possibilita a disputa de preços através de lances entre as empresas que comercializam este tipo de equipamento/material/serviço, o que é uma vantagem ao permitir a aquisição pela proposta mais vantajosa. Além de possibilitar que estes preços fiquem registrados durante o período de 12 meses, o Município paga apenas pelos itens e serviços efetivamente demandados, otimizando o fluxo de caixa e evitando desperdício.

a.3) Viabilidade operacional: Sim, esta modalidade permite a flexibilidade para as Secretarias requisitantes, que podem solicitar os bens e serviços conforme a necessidade e a disponibilidade orçamentária de cada unidade. Reduz a necessidade de grandes estoques e facilita a gestão da manutenção preventiva e corretiva.

b) Solução 2 - Aquisição com entrega única dos equipamentos/materiais e serviços

b.1) Viabilidade de mercado: Sim, há várias empresas no ramo que possam atender a esta demanda, conforme especificado na solução 1.

b.2) Viabilidade econômica: Sim, a aquisição por valor global dos equipamentos/materiais/serviços também permite a disputa de preços através de lances entre as empresas, permitindo a aquisição pela proposta mais vantajosa, além do que pelo valor global é possível obter um preço melhor, do que considerando o valor por item. Embora possa haver desconto por volume, a aquisição de todo o quantitativo de uma vez exige grande desembolso inicial e pode gerar custos de armazenamento e obsolescência.

b.3) Viabilidade operacional: Não, a entrega única de todos os materiais e a execução total dos serviços de uma só vez exigem grande capacidade de planejamento logístico e de armazenamento por parte do Município, além de um cronograma de execução rígido que pode não se adequar às necessidades pontuais das unidades. Além disso, esta solução demandaria que o Município possuísse um estoque de determinados equipamentos e materiais, o que tornaria-se inviável devido aos prazos de validade e garantia.

c) Solução 3 – Aquisição através de dispensa de licitação - Contratação direta por baixo valor ou emergência, conforme limites legais.

c.1) Viabilidade de mercado: Sim, há várias empresas no ramo que possam atender a esta demanda, conforme especificado na solução 1.

c.2) Viabilidade econômica: Sim, através de dispensa seria possível levantar orçamentos diretamente com as empresas que comercializam estes equipamentos/materiais/serviços, possibilitando a negociação pelo preço mais vantajoso.

c.3) Viabilidade operacional: Não, devido ao valor limite da dispensa de licitação e a demanda deste órgão, esta modalidade não é possível, pois os gastos com mobiliários por este órgão supera o limite anual da dispensa de licitação, previsto no art. 75, inciso II, da lei federal 14.133/2021.

d) Solução 4 – Adesão à ata de registro de preços de outro órgão.

d.1) Viabilidade de mercado: Sim, há várias empresas no ramo que possam atender a esta demanda, conforme especificado na solução 1.

d.2) Viabilidade econômica: Não, os preços da ata carona podem não ser os mais vantajosos para a realidade local, pois foram obtidos em outra licitação com condições e volumes diferentes.

d.3) Viabilidade operacional: Não, é necessária uma compatibilidade de especificações complexa, considerando as especificidades de cada setor ou secretaria do Município, sendo que não há atualmente nenhuma ata que atenda todos os itens/serviços necessários neste caso.

5 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O levantamento de preços foi realizado com base nos parâmetros do Decreto Municipal nº 350/2021.

6 - ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

- Solução 1: A aquisição através de Registro de Preços possibilita que os equipamentos/materiais/serviços possam ser adquiridos conforme a necessidade das Secretarias, pelo preço registrado em ata.
- Solução 2: A aquisição por entrega única dos equipamentos/materiais/serviços demandaria que o Município possuísse um estoque de determinados equipamentos e materiais, o que seria inviável já que alguns dos equipamentos e materiais não podem ficar estocados devido aos prazos de validade e garantia.
- Solução 3: A aquisição por dispensa de licitação não é possível devido ao valor limite da dispensa de licitação e a demanda das Secretarias.
- Solução 4: Não existem atas para adesão/carona com todos os itens demandados pela Administração e com esse descritivo específico.

Diante da análise comparativa, a Solução 1: Aquisição via Sistema de Registro de Preços (SRP) demonstra ser a alternativa mais vantajosa e eficiente para o Município de Não-Me-Toque/RS. Esta modalidade assegura a ampla competitividade do mercado, a obtenção de preços mais vantajosos e a flexibilidade operacional necessária para atender às demandas de aquisição e manutenção de extintores, sinalização e luminárias de emergência de forma gradual e planejada, em conformidade com as necessidades de cada edificação e a disponibilidade orçamentária. As demais soluções apresentaram limitações significativas, tornando-as menos adequadas para a presente contratação.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Com fulcro nos princípios da economicidade, da ampla competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública, optou-se pelo parcelamento do objeto em Lotes. Esta decisão é fundamentada nas seguintes análises técnicas e de mercado:

7.1. Viabilidade Técnica e Especialização de Mercado

O objeto desta contratação abrange bens (extintores, luminárias, placas de sinalização) e serviços (manutenção de extintores). O mercado fornecedor para cada um desses segmentos possui características e especializações distintas. Empresas que fornecem extintores e sinalização nem sempre são as mesmas que possuem a expertise e as certificações necessárias para a prestação de serviços de manutenção de Níveis I, II e III, que exigem mão de obra qualificada e estrutura especializada. O parcelamento permite que o Município contrate empresas com *know-how* específico para cada tipo de demanda, garantindo a qualidade técnica tanto dos produtos quanto dos serviços.

7.2. Ampliação da Competitividade

A divisão do objeto em lotes distintos fomenta a participação de um maior número de licitantes, incluindo pequenas e médias empresas que podem ser especializadas em apenas um dos segmentos (ex: fornecimento de extintores ou prestação de serviços de manutenção). A aglutinação de todos os itens e serviços em um único lote poderia restringir indevidamente a competitividade, favorecendo apenas grandes empresas com capacidade de atender a todas as frentes, o que, por vezes, resulta em preços menos vantajosos para a Administração.

7.3. Otimização da Gestão Contratual e Fiscalização

O parcelamento facilita a gestão e a fiscalização do contrato. Acompanhar a entrega de bens e a execução de serviços de manutenção de forma separada permite uma avaliação mais precisa do desempenho da contratada em cada área. Em caso de falha em um dos lotes (ex: atraso na manutenção), o Município não fica refém do contrato como um todo, podendo aplicar sanções específicas sem comprometer o fornecimento dos demais itens ou a prestação dos outros serviços.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar visa alcançar resultados mensuráveis e qualitativos que impactarão diretamente a segurança, a gestão e a conformidade legal das edificações públicas do Município de Não-Me-Toque/RS, conforme detalhado a seguir:

8.1. Resultados de Segurança e Proteção à Vida

a) Redução de Riscos de Incêndio: garantir a disponibilidade e a operacionalidade de equipamentos de combate a incêndio em todas as edificações públicas, minimizando a propagação de focos e os danos causados por sinistros.

b) Segurança na Evacuação: assegurar rotas de fuga claras e iluminadas por meio de sinalização e luminárias de emergência em perfeito funcionamento, facilitando a evacuação segura de ocupantes em situações de pânico e emergência.

c) Proteção de Vidas: o principal resultado esperado é a preservação da vida humana, reduzindo o risco de lesões e fatalidades em caso de incêndio nas instalações municipais.

8.2. Resultados de Conformidade Legal e Normativa

a) Adequação à Legislação: conformidade das edificações públicas com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul e com as normas técnicas da ABNT (NBR 12962, NBR 13434, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16820, entre outras), garantindo a obtenção e renovação dos Autos de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB).

b) Mitigação de Responsabilidades: reduzir a exposição do Município a sanções administrativas, multas e responsabilidades civis e criminais decorrentes da inobservância das normas de segurança contra incêndio e pânico.

9 - DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução 1 - **REGISTRO DE PREÇOS**.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR/PB.

10 - MAPA DE PREÇOS

Em anexo ao Relatório de Pesquisa de Preços.

Não-Me-Toque/RS, 05 de março de 2026.

ROSICLER NIENOW ANDRIOLI

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Deferido:

NICOLE ANDREZA DAUDT

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

*Texto aprimorado com o uso de IA