



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A segurança contra incêndios nas instalações públicas de Nova Santa Rita é uma preocupação constante, especialmente diante do risco de eventos inesperados que podem colocar em perigo a vida de munícipes e o patrimônio público. Sem os materiais e equipamentos necessários para sinalização e combate a incêndios, a probabilidade de incidentes ou até mesmo de lesões graves, aumentam de forma expressiva. Além disso, a falta de manutenção adequada ou a ausência de equipamentos devidamente regulamentados aumenta significativamente os riscos, expondo a população a perigos que poderiam ser evitados.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Santa Rita, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração. Conforme PAC nº DFD 215/2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Além dos documentos de regularidade fiscal e financeira previstos no artigo 62 da Lei 14.133/2021 a futura contratada deverá apresentar:

3.1. Habilitação Jurídica:

- 3.1.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. A apresentação do contrato social consolidado, devidamente registrado na Junta Comercial, substitui a apresentação das alterações;
- 3.1.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;
- 3.1.3. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

3.2. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

- 3.2.1. Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- 3.2.2. Prova de Inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;
- 3.2.3. Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 3.2.4. Certificado de Regularidade de Situação (FGTS-CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- 3.2.5. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

3.3. Qualificação Econômico-Financeira:

- 3.3.1. Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede da empresa, com prazo de expedição de até 60 (sessenta) dias contados da data anterior à abertura da licitação, caso não conste expresso no documento seu prazo de validade;



3.4. Qualificação Técnica:

- 3.4.1. Atestado de Capacidade Técnico Operacional, fornecido por pessoa de direito público ou privado, com registro em nome da empresa licitante, pelo qual tenha sido contratada para a execução de objeto(s) similar(es), em características e quantidades, ao objeto do presente certame, em no mínimo 50%. O(s) atestado(s) deverá(ão) ser de serviço(s) já concluído(s). No(s) atestado(s) deverá(ão) constar discriminadamente os objetos executados;
- 3.4.2. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa de quantidade foi efetuada com base nos últimos eventos realizados pela Prefeitura no ano anterior.

Desta forma, estes quantitativos irão nos atender de maneira que não tenhamos problemas relacionado ao PPCI nos eventos municipais.

Por estas razões, chegou-se às seguintes quantidades, com seus respectivos valores médios unitários e total:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	Luz de emergência 30 leds; Intensidade luminosa 100 lumens; Tipo de lâmpada 30 LEDs SMD; Tensão de alimentação 100-240 Vac; Tensão de operação 3,7 Vdc; Potência de consumo 2W; Consumo em repouso 20 mW; Modelo de bateria Íon-lítio 3,7 Vdc / 600 mAh; Autonomia 6h em fluxo máximo; Consumo do farol 6W; Intensidade luminosa 100 lm fluxo máximo; Dimensões 214x37,5x65mm; Cobertura de 30m2).	Un	250	R\$ 15,48	R\$ 3.870,00
2	Placa de saída balizadora com leds face única, status sempre acessa (modelo S12 'SAIDA'): Modos de operação: Sempre acesa e autônoma Autonomia de até 3 horas; 8 LEDs de alto brilho; material anti-UV; com cartela de adesivos; Suporte de fixação; Tensão de alimentação: 100 a 240 Vac 50/60 Hz; Fluxo luminoso 30lm; Bateria de íon-lítio 3,7 V 600 mAh; Tempo de carga 24h 220 V / 48h 127 V; Consumo 1 W; tamanho 130x240mm ou maior.	Un	250	R\$ 79,92	R\$ 19.980,00
3	Luz de emergência 02 faróis 1200 lumens: 2 faróis direcionais até 120 graus; Tensão de alimentação 100 a 240 Vac 60Hz; Consumo 3 W (carregando); Autonomia >4 horas; Fluxo luminoso 1200 lm; Tempo de carga 24h; Bateria Chumbo-ácido selado 6V 4,5Ah; Tipo de lâmpada 2 × 24 LEDs autobrilho;	Un	250	R\$ 182,00	R\$ 45.500,00



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	Temperatura de cor 7000K; Dimensões (L × A × P) 275x260x70mm; cobertura de até 250m2.				
4	Extintor de incêndio ABC4KG (Capacidade extintora 2A20BC).	Un	100	R\$ 175,00	R\$ 17.500,00
5	Extintor de Incêndio ACB 6KG 4A;40BC	Un	100	R\$ 194,00	R\$ 19.400,00
6	Extintor de incêndio CO2 6kg (Capacidade extintora 5BC).	Un	100	R\$ 732,00	R\$ 73.200,00
7	Recarga de Extintor ABC 4KG	Un	200	R\$ 87,00	R\$ 17.400,00
8	Recarga de Extintor ABC 6KG	Un	200	R\$ 90,00	R\$ 18.000,00
9	Recarga de Extintor CO2 6KG	Un	200	R\$ 110,00	R\$ 22.000,00
10	Pedestal plástico, aplicação no controle ao acesso de pessoas, altura 90 cm; diâmetro base 22 cm; diâmetro tubo 40mm; nas cores preto e amarelo; com suporte para colocação de correntes plásticas; adicional: corrente plástica; cor: Zebrado em Preto e Amarelo; 1 metro.	Un	100	R\$ 31,00	R\$ 3.100,00
11	Placas de Sinalização – Proibição Forma: circular; Fundo: branca ou fotoluminescente; Pictograma: preta; Faixa circular e barra; diametral: vermelha; Código: P1, P2 E P3; Dimensões: De 25 cm a 40 cm.	Un	100	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
12	Placas de Sinalização – Proibição Forma: circular; Fundo: fotoluminescente; Pictograma: preta; Faixa circular e barra; diametral: vermelha; Texto: fotoluminescente em fundo vermelho; Código: P4; Dimensões: De 25 cm a 40 cm.	Un	100	R\$ 29,03	R\$ 2.903,00
13	Placas de Sinalização – Proibição Forma: circular; Fundo: branca; Pictograma: preta; Faixa circular e barra; diametral: vermelha; Código: P5; Dimensões: De 25 cm a 40 cm.	Un	100	R\$ 36,10	R\$ 3.610,00
14	Placas de Sinalização – Alerta Forma: triangular; Fundo: amarela ou com retícula conforme a ABNT NBR 16820; Pictograma: preta; Faixa triangular: preta; Código: A1, A2, A3, A4, A5, A6 E A7; Dimensões: De 15 cm a 20 cm	Un	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
15	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular; Fundo: verde; Pictograma:	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	Fotoluminescente; Código: S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10 E S11; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm.				
16	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular; Fundo: verde; Texto e Pictograma: fotoluminescente; Altura da letra: ≥ 50 mm; Código: S12 E S14; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
17	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular; Fundo: verde; Pictograma: Fotoluminescente; Código: S15-D E S15-E; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
18	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular ou quadrada; Fundo: verde Texto: fotoluminescente; Altura da letra: ≥ 50 mm; Código: S17; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
19	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular ou quadrada; Fundo: verde; Pictograma e Texto: fotoluminescente; Altura da letra: 25 mm. Ver item 5.4.1.3.5.1 Código: S18; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm.	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
20	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular; Fundo: verde; Texto: fotoluminescente; Altura da letra: “PORTA CORTAFOGO” 30 mm “É OBRIGATÓRIO MANTER FECHADA” 20 mm. Ver item 5.4.1.3.6; Código: S19 E S20; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm.	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
21	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular ou quadrada; Fundo: verde; Pictograma e Texto: fotoluminescente; Altura da letra: 25 mm; Código: S21; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm.	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
22	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente; Texto: verde sob fundo	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	Fotoluminescente; Código:S23, S24 E S25; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm				
23	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Fundo: verde; Pictograma e Texto: fotoluminescente; Altura da letra: 25 mm; Código: S26; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
24	Placas de Sinalização – Orientação e Salvamento Forma: retangular; Fundo: azul; Pictograma: Fotoluminescente; Código: S27; Dimensões: Mínimo 15 cm x 30 cm	Un	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
25	Placas de Sinalização – Equipamentos Forma: quadrada; Fundo: vermelha; Pictograma: Fotoluminescente; Código: E1; Dimensões: 25 cm x 25 cm	Un	100	R\$ 27,48	R\$ 2.748,00
26	Placas de Sinalização – Equipamentos Forma: quadrada; Fundo: vermelha; Pictograma: fotoluminescente; Texto: Vermelho em fundo fotoluminescente; Código: E2; Dimensões: 25 cm x 25 cm	Un	100	R\$ 27,48	R\$ 2.748,00
27	Placas de Sinalização – Equipamentos Forma: quadrada; Fundo: vermelha; Pictograma: Fotoluminescente; Código: E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E13, E14, E15 E E16; Dimensões: 25 cm x 25 cm	Un	100	R\$ 27,48	R\$ 2.748,00
28	Placas de Sinalização – Equipamentos Forma: quadrada ou retangular; Dimensão: mínima de 1,00 x 1,00 m; Fundo: vermelha (mínimo de 0,70 x 0,70 m); Borda: amarela (0,15 m); Código: E17; Dimensões: 25 cm x 25 cm	Un	100	R\$ 27,48	R\$ 2.748,00
29	Placas de Sinalização – Equipamentos Forma: quadrada; Fundo: vermelha; Pictograma: fotoluminescente; Texto: Vermelho em fundo fotoluminescente; Código: E18; Dimensões: 25 cm x 25 cm	Un	100	R\$ 27,48	R\$ 2.748,00
30	Placas de Sinalização – Equipamentos Forma: retangular; Fundo: vermelha Texto: Fotoluminescente; Código: E19; Dimensões: 25 cm x 25 cm	Un	100	R\$ 27,48	R\$ 2.748,00



31	Suporte de extintor de incêndio. Material: aço, altura:34 cm, largura:19 cm, tipo: redondo, acabamento: bicromatizado	Un	300	R\$ 71,66	R\$ 21.498,00
TOTAL					R\$ 305.649,00

A quantidade informada é meramente estimativa não sendo a Administração obrigada a adquiri-la na integralidade.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Diante da necessidade apontada pelo município, foi realizado o levantamento de mercado para analisar soluções possíveis que venham a atender de forma eficiente a demanda.

Diante da contratação dos serviços de execução e projeto de PPCI é necessário a aquisição dos materiais que serão utilizados no plano como um todo. Sendo assim, dentre as alternativas disponíveis no mercado, a alternativa mais adequada para a solução do problema é a aquisição dos equipamentos necessários para atender a legislação.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 305.649,00 (trezentos e cinco mil, seiscentos e quarenta e nove reais) conforme planilha de preços médios;

As pesquisas de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens, foram realizadas nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços, Licitacon, Compras.gov e em sítios eletrônicos especializados, onde foram encontradas contratações com objeto compatível em característica, sendo utilizada a metodologia de mediana dos preços obtidos.

Primeiramente, realizamos uma pesquisa abrangente utilizando o painel de preços do governo federal, que oferece informações precisas e atualizadas sobre os preços e especificações dos equipamentos necessários. Essa plataforma permitiu a obtenção de dados oficiais e garantiu que os preços coletados estivessem alinhados com os padrões e regulamentações governamentais, estabelecendo uma base confiável para a avaliação dos custos.

Para itens cujas descrições não estavam disponíveis no painel, procedemos com a busca de preços em sites de venda dos respectivos produtos.

A análise das propostas recebeu atenção detalhada, considerando não apenas os custos, mas também as especificações técnicas, a qualidade dos equipamentos, as condições de garantia e o suporte pós-venda. Essa abordagem garantiu que os equipamentos pesquisados fossem os mais adequados para o plano de proteção contra incêndio, atendendo às exigências de segurança e eficiência estabelecidas.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A compra de equipamentos de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI) é essencial para garantir a segurança de vidas das pessoas envolvidas nos eventos. Esses equipamentos, como extintores e placas de sinalização, são fundamentais para a detecção precoce e controle de incêndios, permitindo uma resposta rápida que pode minimizar danos e salvar vidas. Além disso, a implementação desses sistemas ajuda a cumprir normas e regulamentações de segurança, evitando penalidades legais e garantindo a conformidade com as exigências locais.

Além da segurança e conformidade, investir em equipamentos de PPCI proporciona eficiência operacional e pode reduzir custos a longo prazo, ao prevenir a necessidade de intervenções emergenciais e diminuir o impacto financeiro de incêndios. Equipamentos bem mantidos também valorizam imóveis e melhoram a imagem corporativa, pois demonstram um compromisso do município com a segurança e



proteção. Assim, a aquisição de materiais de PPCI não só protege e salva vidas, mas também promove a integridade e a valorização das pessoas e do patrimônio.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Realizada essa análise, a Administração decidiu que a aquisição dos bens ocorrerá de forma parcelada.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a segurança da população em conjunto com as ações e medidas de prevenção e combate a incêndios estabelecidas em projeto, assegurando que, em caso de emergência, a vida dos munícipes e o patrimônio sejam protegidos de maneira eficaz, através da aquisição de materiais adequados atendendo ao projeto e normas pertinentes.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A ATA

O gerenciamento da Ata de Registro de preços será realizado por responsável da Secretaria de Compras Públicas.

O recebimento e conferência do objeto solicitado, será de responsabilidade de servidor responsável designado por cada Secretaria Requisitante.

Quanto ao prazo de vigência da Ata de Registro de Preços seguirá o disposto no art. 84 da Lei 14.133/2021 e terá vigência de 12(doze) meses podendo ser prorrogado por igual período.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente licitação tem como contratação interdependente a elaboração de projeto e execução de PPCI, além da contratação de brigadista de incêndio.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

Nova Santa Rita, 27 de agosto de 2024.

MOACIR SERPA GODOI
Secretário Municipal de Segurança Pública

NORTON DE SOUZA LEMMERTZ
Responsável pelo Elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Rodrigo Nascimento Minatto
Fiscal Técnico