

**MUNICIPIO DE COCAL DO SUL -SC**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

---

**Data:** 07/02/2025

**De:** Setor Medicina e Segurança do Trabalho

**Para:** Departamento de Compras.

**1 - Prioridade**  **Normal**  Urgente - Motivo:

**2 – Requisitante:**

- Gabinete do Prefeito
- Secretaria Municipal de Gestão Administrativa, Fazendária e Planejamento**
- Secretaria Municipal de Saúde
- Secretaria Municipal de Educação
- Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural
- Secretaria Municipal de Assistência Social
- Gerência Executiva Municipal de Cultura e Turismo
- SETOR MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**
- Diretoria de Meio Ambiente
- Autarquia Municipal de Desporto

**3 – Proveniente de:**

Recurso Próprio  Convênio  outros

**Código da Dotação:**

**4– Objeto:**

Garantir que o município tenha acesso a equipamentos de qualidade e em quantidade suficiente para proteger a população e o patrimônio público de possíveis incêndios, ao mesmo tempo em que assegura que esses equipamentos sejam mantidos em condições adequadas de funcionamento ao longo do tempo. Especificamente, os principais objetivos de uma licitação desse tipo podem ser: extintores, sistemas de hidrantes, luminárias de emergência, Placas de saída de emergência luminosas entre outros. Esses equipamentos são essenciais para a atuação eficiente dos serviços de combate a incêndio.

**Materiais/Bens** **Serviço** **Obra/Serviço de Engenharia**

**5 – Valor Global: R\$: 103.899,45**

**6 – Prazo de Execução: 12 meses**

**7 – Modalidade de Licitação:**

Pregão     Concorrência     Registro Preço     Credenciamento  
 Leilão     Inexigibilidade     Dispensa     Concurso

**8 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Com base nas informações do ETP, entendemos necessária e viável a contratação.

(Carimbo e assinatura)

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:**

A licitação para a compra de equipamentos de vitais de combate a incêndio por uma prefeitura municipal é necessária para garantir que a contratação seja realizada de forma transparente, isonômica e eficiente, respeitando os princípios da administração pública, como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. A justificativa para a licitação está relacionada a alguns fatores essenciais: (Lei de Licitações) estabelece que qualquer contratação realizada pela administração pública deve ser precedida de processo licitatório, salvo abordagens previstas na própria lei. A compra desses equipamentos, sendo uma despesa pública, deve ser realizada de acordo com os critérios dessa legislação.

**2. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

ITEM	DESCRIÇÃO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADES ESTIMADAS	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO R\$	TOTAL MÁXIMO POR ITEM R\$
01	Inspeção, manutenção e recarga em extintor de incêndio tipo pó químico seco pressurizado (PQSP) 4 Kg BC.	UN	300	47,66	14.298,00
02	Inspeção, manutenção e recarga em extintor de incêndio tipo pó químico seco pressurizado (PQSP) 6 Kg BC.	UN	15	70,83	1.062,45
03	Inspeção, manutenção e recarga em extintor de incêndio tipo pó químico seco pressurizado (PQSP) 4 Kg ABC.	UN	15	80,00	1.200,00
04	Inspeção, manutenção e recarga em extintor de incêndio tipo pó químico seco pressurizado (PQSP) 6 Kg ABC.	UM	8	115,83	926,64
05	Inspeção, manutenção e recarga em extintor de incêndio tipo pó químico seco pressurizado (PQSP) 8 Kg ABC.	UN	4	171,66	686,64
06	Inspeção, manutenção e recarga em extintor de incêndio tipo gás carbônico (CO2) 4 Kg.	UN	10	114,33	1.143,30
07	Inspeção, manutenção e recarga em extintor de incêndio tipo gás carbônico (CO2) 6 Kg.	UN	25	179,33	4.483,25

08	Inspeção, manutenção e teste hidrostático em cilindro de extintor de incêndio de baixa pressão, pó químico 4, 6 e 8 Kg.	UM	100	40,00	4.000,00
09	Inspeção, manutenção e teste hidrostático em cilindro de extintor de incêndio de alta pressão, gás carbônico 4 e 6 Kg.	UN	15	42,66	639,90
10	Extintor de incêndio novo, do tipo pó químico seco pressurizado (PQSP) 4Kg BC, fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 15808, com data de fabricação Correspondente ao ano de sua compra, devidamente puncionada no cilindro, extintor recarregável, capacidade extintora 20 B-C, produto inibidor bicarbonato de sódio, teor 95%, gás expelente nitrogênio, faixa de operação -10°C e +50°C, diâmetro do cilindro 138mm +/- 3%, altura total 42,5 cm +/- 3%, peso total 6,43 Kg +/- 3%, válvula em latão, tubo sifão plástico, com garantia de fábrica de 1 (um) ano.	UM	30	231,33	6.939,90
11	Extintor de incêndio novo, do tipo gás carbônico (CO2) 6 Kg, fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 15808, com data de fabricação correspondente ao ano de sua compra, devidamente puncionada no cilindro, extintor recarregável, capacidade extintora 5B-C, produto inibidor gás carbônico, teor de 99%, diâmetro do cilindro 167mm +/- 3%, altura total 62,5cm +/- 3%, peso total 19,74 Kg +/- 3%, válvula em latão, tubo sifão em alumínio, com garantia de fábrica de 1 (um) ano.	UN	10	1003,33	10.033,30
12	Serviço de inspeção, manutenção e teste hidrostático em mangueira de incêndio tipo 1, realizados conforme a NBR 12779, em equipamento de pressurização hidrostática com razão de incremento 2,1MPa/min a 7,0MPa/min, com manômetro de fundo de escala máximo de 5,0MPa, com resolução máxima de 0,05 MPa, utilizando cronometro e trena no auxílio do teste. Fornecimento de anel de cobre de 40A tipo 1 de 40mm (1. ½") em empate que se fizer necessário. Ao final do teste a mangueira deve ser acondicionada na forma aduchada simples, com fixação de lacre apresentando a data do próximo teste a ser realizado. Deverá ser apresentado certificado referente ao teste realizado, além de fornecimento de lacre picotado para as caixas de hidrantes, contendo a data de realização do teste e data da próxima vistoria. Toda caixa de hidrante devere passar por inspeção para ver sua eficiência.	UN	35	45,00	1.575,00
13	Mangueira de combate a incêndio Predyflex Tipo 1, na cor branca, produzida com reforço têxtil externo confeccionado 100% em fio sintético poliéster de alta tenacidade, e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta, no diâmetro de 40mm (1. ½") e com 15 metros de comprimento. Empatação com uniões em latão ou alumínio tipo storz certificadas conforme ABNT NBR 14349, fabricada conforme norma ABNT NBR 11861 e portaria do INMETRO 148/2015, maior pressão de	UN	10	580,00	5.800,00

	trabalho com 10 Kgf/cm <sup>2</sup> e maior resistência com pressão de ruptura acima de 35Kgf/cm <sup>2</sup> .				
14	Mangueira de combate a incêndio Superflex Capa Dupla Tipo 3, na cor branca, produzida com duplo reforço têxtil externo confeccionado 100% em fio sintético poliéster de alta tenacidade, e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta, no diâmetro de 40mm (1. ½") e com 15 metros de comprimento. Empatação com uniões em latão tipo storz certificadas conforme ABNT NBR 14349, fabricada conforme norma ABNT NBR 11861, maior pressão de trabalho com 15 Kgf/cm <sup>2</sup> e maior resistência com pressão de ruptura acima de 60 Kgf/cm <sup>2</sup> .	UM	3	903,33	2.709,99
15	Iluminação de emergência 30 leds slim, com bateria recarregável de lítio 3.7V 1Ah, tensão de 110/220V (bivolt automático), fluxo luminoso 100/70 lumens, cobertura de 25m <sup>2</sup> , autonomia de 3 a 6 horas, dimensões aproximadas 192x56x26,5mm, temperatura de trabalho 0 a 50C, peso 162g. Garantia de 1 ano.	UN	110	55,00	6.050,00
16	Iluminação de emergência tipo bloco autônomo 1200 lumens (40 Leds), luz branca 6500K, com bateria recarregável de lítio 3.7V 2.4Ah, tensão de 100/240V (bivolt automático), fluxo luminoso 600 lumens, ângulo de cobertura de 140°, autonomia de 3 horas (1200 lumens fluxo máximo), 6 horas (600 lumens fluxo mínimo), temperatura de trabalho 0 a 50C, índice de proteção IP20, peso líquido 413gr. Garantia de 1 ano.	UN	25	342,33	8.558,25
17	Suporte de chão tripé bicromatizado indicado para extintor de incêndio PQS 4 e/ou 6 Kg, com diâmetro de 17cm, espessura da chapa 0,6mm, altura 30,5cm, peso 0,580 Kg.	UM	10	56,33	563,30
18	Suporte de chão tripé bicromatizado indicado para extintor de incêndio de Água, CO2 e PQS 12 Kg, com diâmetro de 21cm, espessura da chapa 0,6mm, altura 30,5cm, peso 0,620 Kg.	UN	10	56,33	563,30
19	Adaptador storz fabricado dentro das normas técnicas NBR 13714 e NBR 16021, para rosca globo 5FPP, de material alumínio 100% injetado, altamente resistente a oxidação e corrosão, com diâmetro de 2. ½" x 1. ½", dimensões 12x23x5 (c x l x a em cm), acabamento usinado e vazão 145GPM (galões por minuto).	UN	6	94,00	564,00
20	Chave storz dupla fabricada dentro da norma técnica ABNT NBR 6943, com espessura de 6,5mm, em alumínio fundido e tamanho de engates 1. ½" e 2. ½".	UM	21	23,33	489,93
21	Placa fotoluminescente de orientação e salvamento, indicando a saída (rota de fuga), na cor verde e aplicação de fotoluminescência na escrita, conforme DIN 67510-1, intensidade luminosa em milicandelas por metro quadrado a 10 min e 60 min, com dimensão de 15X30 em espessura de 2mm.	UN	100	53,33	5.333,00

22	Fita Refletiva Adesiva a prova D'água 5X30 (LADO ESQUERDO E DIREITO), para sinalização de laterais de veículos e implementos rodoviários, que atenda todas as normativas do <b>DENATRAN</b> .	UN	200	65,00	13.000,00
23	Faixa refletiva para sinalização e segurança 10cm X 1,20cm, estrutura metalizada, com prisma completamente protegidos, não requer bordas seladas, composição durável, evitando a corrosão.	UN	40	236,33	9.453,20
24	Rolo de fita de segurança antiderrapante 50cm x 5m na cor preta, indicada para escadas, rampas, degraus e superfícies lisas ou escorregadias para prevenir quedas e escorregões, a base de sílica, filme de poliéster, polímero e copolímero adesivo, coeficiente de fricção maior que 6, alongamento 20%, resistência a tração na ruptura 10N/cm, adesão superficial 180: 2,5 N/cm, temperatura de aplicação 5 a 40C, temperatura de trabalho -30 a 80C.	Rolo	40	95,66	3.826,40

**TOTAL: 103.899,45**

A escolha da modalidade de licitação para a aquisição de equipamentos é justificada pela necessidade de garantir o princípio da legalidade, transparência, e isonomia, de acordo com a (Lei de Licitações e Contratos), que estabelece os procedimentos para a contratação de bens e serviços no âmbito da administração pública. A licitação garantirá que a compra seja realizada com a melhor relação custo-benefício, levando em consideração a qualidade, segurança e eficiência dos produtos

### 3. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM:

Estimativa das necessidades do órgão público que serão adquiridos. Esse processo é fundamental para garantir que o volume de compra seja adequado, sem excessos ou faltas, e de acordo com o orçamento disponível. E a demanda Prevista\*\*: Refere-se à quantidade estimada de um item que será necessário para o período de tempo considerado, com base em históricos, projeções de consumo ou necessidades de operação de cada secretaria municipal.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os equipamentos serão destinados a todas edificações municipais que gerem riscos de incêndio e acidentes relacionados ao dia dia daquele setor, neste caso são em torno de 100 setores assistidos.

### 5. ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS:

Os valores preliminares estimados estão de acordo com os valores de mercado.

### 6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NAO DA SOLUÇÃO:

Conforme a necessidade, serão feitos pedidos referente a licitação durante o prazo de 12 meses.

**7. DISPENSA DE LICITAÇÃO:** Preencher somente em caso de dispensa superiores à R\$25.000,00 (vinte e cinco mil reais) até os limites previstos no art. 75, incisos I e II da Lei n.º 13.144/2021

**JUSTIFICATIVA DO PREÇO:** Declaro que a proposta apresentada é condizente com média de preços praticada no mercado.

**RAZÃO DE ESCOLHA DO CONTRATADO:**

- Proposta mais vantajosa - Menor preço
- Proposta mais vantajosa – Maior ciclo de vida (JUSTIFICAR)
- Proposta mais vantajosa - Menores custos indiretos (JUSTIFICAR)
- Único fornecedor pesquisado com disponibilidade imediata do produto/serviço (JUSTIFICAR)