



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

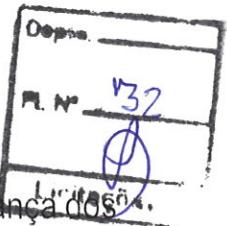
O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação necessita contratar empresa especializada em **recarga de extintores de incêndio e a execução de teste hidrostático** para atender as necessidades da SME e suas unidades, Escolas de Educação Infantil e Ensino Fundamental. A pretendida contratação visa o fornecimento de recarga de extintores de incêndio e teste hidrostático para as unidades listadas, pois este tipo de serviço é indispensável ao funcionamento de nossas instituições visando a segurança dos funcionários, alunos, professores e transeuntes nas unidades.

Para atender a esta necessidade, é fundamental manter os extintores de incêndio em condições operacionais adequadas e realizar testes hidrostáticos periódicos, conforme exigido pelas normas regulamentadoras vigentes.

A contratação de serviços especializados para a manutenção, recarga e testes hidrostáticos de extintores – é imprescindível para garantir a conformidade com as normas de segurança e assegurar que todos os equipamentos estejam em pleno



funcionamento. A falta de manutenção adequada pode comprometer a segurança dos munícipes e do patrimônio público em casos de emergência. O serviço de inspeção hidrostática deverá ser feita em manutenção dos níveis 1,2 e 3.

Atualmente, o município possui vários prédios públicos que necessitam de uma manutenção periódica, devido a sua constante utilização, este item seria importante para a permanência de alunos, professores e servidores nos seus locais de estudo e trabalho..

2 – PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O presente Estudo, descreve o objeto a ser adquirido, e o quantitativo necessário para atender a Secretaria Municipal de Educação e suas unidades no período de 1 (um) ano.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa deve ser especializada no ramo, objeto da contratação, deve estar regulamentada em conformidade com a legislação vigente.

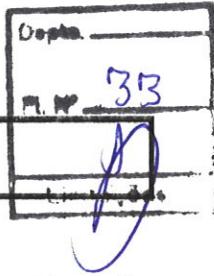
A empresa deverá dispor de todos os itens requisitados.

A empresa deverá fornecer garantia contra defeitos de fabricação dos produtos e da execução dos serviços de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo.

Realização de todas as fases do processo seletivo com total zelo a atenção as legislações pertinentes.

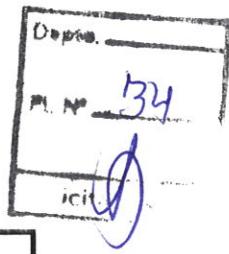
Garantia de que o produto e serviço estejam de acordo com as normas da **ABNT NBR 12962, ABNT NBR 15808, 15809 e INMETRO;**

4 – ESTIMATIVA DE QUANTIDADE



A estimativa de quantidade a ser contratada, foi realizada levando em consideração, as Unidades atendidas pela Secretaria Municipal de Educação, ou seja Escolas de Educação Infantil, Escolas de Ensino Fundamental, CID, Almoxarifado, Setor da Merenda Escolar e a própria Secretaria. Esse quantitativo visa atender à necessidade da Secretaria Municipal de Educação e suas unidades pelo período de um ano.

Item	Quant	Unid.	Descrição	Valor unitário R\$
1	220	UNID	SERVIÇO DE RECARGA DE EXTINTORES Base de troca em Extintores ABC carga nominal 04 kg CAPACIDADE TÉCNICA 2A 20BC peso bruto total aproximado 06kg. Modelo do tipo universal, atende todas as 3 classes de incêndio e pode ser utilizado em materiais sólidos: aparas de papel, tecido,madeira, líquidos inflamáveis e equipamentos elétricos. Atende as normas dos Bombeiros.	R\$ 60,66
2	220	UNID	SERVIÇO DE TESTE HIDROSTÁTICO -Realizar análise distintas sempre de acordo com as normas vigente; - Estar credenciada ao Corpo de Bombeiros e ao INMETRO; - Manutenção de níveis 1,2 e 3; - Realizar o ensaio hidrostático do cilíndro; - Realizar o teste hidrostático da válvula de descarga; - Ensaio pneumático dos indicadores de pressão (indicação correta e de vazamentos) - Ensaio pneumático de vazamento da válvula de descarga; - Regulagem da válvula de alívio, quando de pressurização indireta. - Teste hidrostático, também conhecido como nível 3, realizado em extintores portáteis e sobrerrodas, com qualquer carga: Pó químico seco (PQS): classes A, B e C; - Exame periódico , efetuado por pessoal habilitado, que realiza no extintor de incêndio; Validade até o final do contrato;	R\$ 23,27



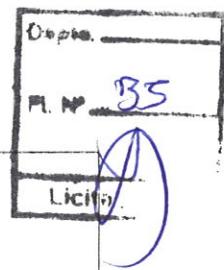
5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para elaboração da média de preços para o Processo Licitatório, foram utilizados os seguintes parâmetros: Pesquisa de preços através de orçamento realizado diretamente com fornecedores do ramo, pesquisa de preço com orçamento site Licitacon.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A Estimativa do valor a ser contratado é de R\$ R\$ 18.464,60 (Dezoito mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais e sessenta centavos).

Item	Quant	Unid.	Descrição	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
1	220	UNID	SERVIÇO DE RECARGA DE EXTINTORES Base de troca em Extintores ABC carga nominal 04 kg CAPACIDADE TÉCNICA 2A 20BC peso bruto total aproximado 06kg. Modelo do tipo universal, atende todas as 3 classes de incêndio e pode ser utilizado em materiais sólidos: aparas de papel, tecido, madeira, líquidos inflamáveis e equipamentos elétricos. Atende as normas dos Bombeiros.	R\$ 60,66	R\$13.945,20
2	220	UNID	SERVIÇO DE TESTE HIDROSTÁTICO -Realizar análise distintas sempre de acordo com as normas vigente; - Estar credenciada ao Corpo de Bombeiros e ao INMETRO; - Manutenção de níveis 1,2 e 3; - Realizar o ensaio hidrostático do cilíndro; - Realizar o teste hidrostático da válvula de descarga;	R\$ 23,27	R\$5.119,40



		<ul style="list-style-type: none">- Ensaio pneumático dos indicadores de pressão (indicação correta e de vazamentos)- Ensaio pneumático de vazamento da válvula de descarga;- Regulagem da válvula de alívio, quando de pressurização indireta.- Teste hidrostático, também conhecido como nível 3, realizado em extintores portáteis e sobrerodas, com qualquer carga:Pó químico seco (PQS): classes A, B e C;- Exame periódico , efetuado por pessoal habilitado, que realiza no extintor de incêndio;Validade até o final do contrato;		
			TOTAL	R\$ 18.464,60

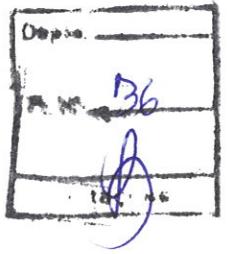
7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Abertura de processo licitatório para Contratação de Empresa Especializada em recargas de extintores e teste hidrostático, pela modalidade de Pregão Eletrônico, Sistema de Registro de Preço para futura e eventual aquisição , com julgamento por menor preço, é o procedimento que visa atender a Secretaria Municipal de Educação, escolas da área urbana e suas Unidades, é a garantia de segurança aos alunos, professores, comunidade escolar e funcionários da SME e suas unidades.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica a esse processo.

9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



A expectativa dos resultados a serem alcançados com a presente contratação são:

- Suprir e abastecer a demandas da Secretaria Municipal de Educação e suas unidades.
- Proporcionar mais segurança aos alunos, professores, colaboradores dentro dos locais de trabalho e ensino.
- Garantir equipamentos de qualidade, segurança seguindo as normas técnicas vigentes.
- Atender as normas de segurança vigentes;
- Preservar a segurança dos usuários do patrimônio;
- Garantir a eficiência operacional;
- Assegurar maior vida útil aos equipamentos;
- Atender ao princípio da economicidade, mediante regular e adequado certame licitatório, que visa a competitividade entre empresas, sendo preponderante a escolha da proposta mais vantajosa ou seja a de menor valor.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVEAS AO CONTRATO

A Secretaria Municipal de Educação Indica como **Fiscal do Contrato, o Servidor: Rafael Antônio Petersen Peripolli nº 232991.**

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS



Não se aplica a contratação dessa demanda.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os pontos listados a seguir:

- ✓ A contratação alinha-se a necessidade, de contratação de empresa especializada em recarga de extintores e teste hidrostático, contratação essa que é viável do ponto de vista economicidade, eficácia, eficiência, estratégico conforme demonstra este estudo;
- ✓ Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados,
- ✓ As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a demanda prevista;
- ✓ O produto solicitado é comum no mercado;
- ✓ As estimativas preliminares do quantitativo a ser contratado foi realizada e esta documentada adequadamente nesse Estudo;
- ✓ O estudo indica que a prestação de serviço são passível de entrega parcelada e define os resultados pretendidos com a contratação;
- ✓ A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

Foi constatada a viabilidade da contratação uma vez que, foi estudado o impacto orçamentário-financeiro considerando o presente exercício e para os dois subsequentes, bem como a adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, nos termos dos art. 16 e 17 da Lei Complementar nº 101/00.

Diante do exposto podemos expor a viabilidade de contratação.



Nadia Ribeiro Mendez

Nadia E. Ribeiro Mendez

Mat: 22293

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.

Rosimari Pinheiro Leite

Secretaria Municipal de Educação em Exercício