

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 001

Objeto: Contratação de serviços de manutenção, em nível II e III, incluindo a substituição de peças defeituosas quando necessário em extintores/mangueiras de combate a incêndio do Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
21/02/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Rogério Deboni

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

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

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade de contratação dos serviços de manutenção em extintores/mangueiras de combate a incêndio, aqui solicitada pela Gerência de Recursos Humanos e Coordenadoria do SESMT do Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara, se dá, ao atendimento às legislações conforme determina a Norma Brasileira – NBR 12962 (Inspeção, Manutenção e Recarga em Extintores de Incêndio), da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e pelo Regulamento Técnico da Qualidade para os Serviços de Inspeção Técnica e Manutenção de Extintores de Incêndio, instituído pela Portaria nº 005 de 04 de janeiro de 2011 do **INMETRO**, que tem por objetivo, orientar, familiarizar um entendimento amplo sobre a segurança contra incêndio nas edificações, permitindo ações preventivas e minimizando a probabilidade de ocorrência de incêndio, estabelecendo meios de combatê-lo de maneira eficiente com a implantação de sistemas de **segurança contra incêndio e pânico**, conforme previsto na Lei Complementar nº1.257, de 06/01/2015, que instituiu o Código Estadual de Proteção Contra Incêndios e Emergências.

O não atendimento da demanda, pode acarretar em aplicações de sanções administrativas, por órgão fiscalizador, como também, diante da ocorrência de incêndio, e não tendo meios de combatê-lo, poderão ocorrer danos materiais e físicos a servidores e contribuintes.

Os bens e serviços são considerados:

“**comuns**” pois se enquadram-se na classificação nos termos do inciso XIII do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021 “*aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado*”.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com bases nas justificativas acima mencionadas, possui natureza continuada, podendo ser prorrogável, conforme lei nº 14.133/2021.

Para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado existem, requisitos mínimos para sua satisfação, tais como:

- Deverá possuir técnico responsável com registro no CREA;
- Estar devidamente certificada pelo INMETRO;
- Possuir alvará de funcionamento, dentro do ramo de atividade econômica desenvolvida.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada para manutenção em nível II e III, referentes aos equipamentos de combate a incêndios do daae, atendendo à legislações vigentes, conforme estudo técnico preliminar, de acordo com planilhas referentes às programações elencadas pelo SESMT - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho deste daae para um período de 12 (doze) meses, permitindo sua prorrogação conforme a legislação vigente, a critério do Departamento Autônomo de Água e Esgotos.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O Departamento Autônomo de Água e Esgotos, possui um número de 254 extintores e 16 mangueiras de combate a incêndios, em operação, mas, as quantidades estimadas, baseiam-se nas planilhas de controle dos extintores e mangueiras, controlados pelo SESMT - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho deste daae, como também está previsto um acréscimo do número de manutenções em relação ao número constante de extintores e mangueiras em operação, para a cobertura de possíveis ocorrências que possam se apresentar no decorrer dos trabalhos desenvolvidos pelo Departamento Autônomo de Água e Esgotos, em seus postos de trabalhos ao longo do perímetro do município.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base no quadro de preços elaborados pelo SESMT - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho deste daae, onde, os custos das manutenções foram ofertados pelas empresas, através de orçamentos, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de **R\$ 26.125,98**.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 2º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços/compra deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O disposto, no entanto, não se aplica na presente demanda, sendo necessário o agrupamento dos itens, em vista das características técnicas dos equipamentos, pois, as recargas, testes e substituição das peças, deverão ser prestada por única, para que tenhamos a garantia dos serviços prestados. Assim, afasta-se o caráter de parcelamento e segue-se à licitação com os itens agrupados conforme planilha em anexo:

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP
Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E.: Isenta
www.daaeararaquara.com.br



Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Araraquara, de de 2024 .

Responsável pela
Elaboração ETP

Responsável pela
Elaboração ETP

Responsável pela
Elaboração ETP



Departamento Autônomo de Água e Esgotos
Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP
Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E.: Isenta
www.daaeararaquara.com.br



Anexo I – Composição de Custo para Manutenção em Extintores

Lote I					
Item	Descrição	Quantidade	Unid	Preços	
				Unitário	Subtotal
1	Serviço recarga extintor PQS-4KG	90	sv		
2	Serviço recarga extintor PQSABC-4,5KG	2	sv		
3	Serviço recarga extintor PQSABC-4KG	20	sv		
4	Serviço recarga extintor PQS-6KG	10	sv		
5	Serviço recarga extintor PQS-8KG	6	sv		
6	Serviço recarga extintor PQSABC-12KG	10	sv		
7	Serviço recarga extintor ESP-10L	5	sv		
8	Serviço recarga extintor CO2-4KG	5	sv		
9	Serviço recarga extintor CO2-6KG	85	sv		
10	Serviço recarga extintor AP-10L	100	sv		
11	Serviço de empatação de mangueira 1 1/2	10	sv		
12	Serviço de teste hidrostático em extintor portátil	130	sv		
13	Serviço de teste hidrostático em MANGUEIRA 30m x 1 1/2"	30	sv		
Kit de peças para manutenção					
14	Indicador de pressão 1.0 MPA	10	pç		
15	Válvula AP/PQS M30 X 1,5	10	pç		
16	Válvula para CO2 3/4" – EXTINTOR	10	pç		
17	Miolo para válvula CO2	10	pç		
18	Difusor para CO2 de 4 A 6 KG	10	pç		
19	Mangueira para EXTINTOR CO2	10	pç		
20	União para mangueira de incêndio 1 1/2	10	pç		
21	Mangueira para extintor portátil AP/PQS	10	pç		
22	Sifão AP/PQS	10	pç		
23	Sifão CO2 4 E 6 KG	10	pç		
Total do Lote I					