



Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

ANEXO VII – RECARGA DE EXTINTORES

Pregão Eletrônico nº ____/20__ – Processo Administrativo nº 4216/2022

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS

1.1. O escopo desse serviço compreende a realização de recarga (com manutenção 2º nível) e teste hidrostático (com manutenção de 3º nível), nos extintores existentes e/ou mangueiras de incêndio, em todas as unidades do Coren/SP, conforme periodicidade definida neste termo. A identificação por níveis obedece aos normativos técnicos do INMETRO para fins de acompanhamento da execução contratual.

2. LISTA APROXIMADA DE EQUIPAMENTOS POR UNIDADE ROTINAS DE MANUTENÇÃO

Unidade	Tipo	Quantidade de extintores
Sede – São Paulo	Água 10L	19
	CO2 6KG	41
	PQS BC 6KG	5
	BC 20KG	2
Coren Educação – São Paulo	Água 10L	13
	CO2 6KG	6
	PQS BC 6KG	5
	PQS BC 4KG	9
Santo Amaro	CO2 6KG	1
	PQS ABC 6KG	1
Santo André	PQS ABC 6KG	2
Guarulhos	CO2 6KG	1
	PQS ABC 6KG	1
Osasco	Água 10L	2
	PQS BC 4KG	2
Santos	CO2 6KG	2
	PQS ABC 6KG	3
	PQS BC 6KG	1
	PQS BC 4KG	1
Araçatuba	Água 10L	1
	CO2 6KG	1



Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

Unidade	Tipo	Quantidade de extintores
	PQS BC 4KG	1
Botucatu	CO2 6KG	1
	PQS ABC 6KG	4
Campinas	Água 10L	2
	CO2 6KG	3
Itapetininga	CO2 6KG	1
	PQS ABC 6KG	3
Marília	Água 10L	3
	CO2 6KG	1
	PQS ABC 6KG	4
Presidente Prudente	Água 10L	2
	CO2 6KG	2
	PQS ABC 6KG	1
	PQS BC 4KG	3
São José do Rio Preto	Água 10L	2
	CO2 6KG	4

Tabela II – Mangueiras para teste hidrostático

Sede – São Paulo	Quantidade	Comprimento (m)
2º SS	1	30
1º SS	2	30
Térreo	1	30
1º	2	15
2º	2	15
3º	2	15
4º	2	15
5º	2	15
6º	2	15
7º	2	15
8º	1	30
Cobertura	1	30
TOTAL	20 Mangueiras	

Coren-SP Educação	Quantidade	Comprimento (m)
Subsolo	1	20
Térreo	1	20
1º	1	20





Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

2º	1	30
TOTAL	4 Mangueiras	





Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Os serviços descritos a seguir, serão pagos, conforme precificação constante em Planilha de Custo e Formação de Preços (Item 7).

3.2. Não estão incluso nos valores constantes em planilha:

3.2.1. Fornecimento de peças: serão pagas a parte, caso necessário, conforme procedimentos previstos no Termo de Referência e Especificações Técnicas.

3.2.2. Teste de nível 01 (inspeção visual): deverá ser realizado dentro das rotinas de manutenção preventiva, pelo profissional responsável.

3.3. A **Recarga de extintores (manutenção de segundo nível)** possui caráter preventivo e corretivo que requer execução de serviços com equipamento e local apropriado:

3.3.1. Frequência de manutenção por ano:

3.3.1.1. **A manutenção segundo níveis deverá ser realizada uma vez a cada período de 12 (doze) meses**, sendo que caso seja constatada a necessidade de refazimento dos serviços dentro do período de garantia, a Contratada deverá realiza-lo sem ônus para a Contratante.

3.3.2. Os serviços prestados serão pagos, sempre que ocorrer, conforme valores previsto em Planilha de Custo e Formação de Preços, correspondente ao valor apresentado pela Contratada para recarga de extintores.

3.3.3. A recarga com manutenção de segundo nível deverá ser realizada conforme previsto no item 5.3.7 da NBR 12962:2016, cabendo destacar os seguintes serviços:

3.3.3.1. Execução de recarga e pressurização dos extintores de incêndio;

3.3.3.2. Colocação de trava e lacre;

3.3.3.3. Fixação de etiqueta autoadesiva contendo nível de manutenção efetuado, prazo para próxima manutenção de 2º nível (mês e ano) e próxima manutenção de 3º nível (ano).

3.3.4. Deverá ser emitido relatório de manutenção, na entrega dos equipamentos, contendo as seguintes informações:

3.3.4.1. Identificação do cliente: nome ou razão social;

3.3.4.2. Identificação do recipiente/cilindro (norma, número de série e carga nominal do agente extintor);

3.3.4.3. Marca e ano de fabricação do recipiente/extintor e do último ensaio hidrostático, quando houve;

3.3.4.4. Discriminação dos componentes novos que substituíram outros reprovados, quando aplicável;

3.3.4.5. Número do selo de identificação de conformidade (INMETRO), individualizado para cada extintor.



Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

3.4. **O teste hidrostático em extintores (manutenção de terceiro nível)** – Para todos os tipos e tamanhos de extintores, com Periodicidade Quinquenal.

3.4.1. A manutenção de terceiro nível tem caráter preventivo e corretivo, e visa verificar a resistência e as condições de operação do extintor de incêndio e seus componentes.

3.4.2. Quando houver necessidade de realização da manutenção de terceiro nível, está se somará à manutenção de segundo nível, pois além do teste hidrostático, haverá também a recarga dos extintores. Portanto, nesta ocasião será realizado pagamento correspondente à soma do valor de recarga + teste hidrostático, conforme previsto em Planilha de Custo e Composição de Preços.

3.4.3. Frequência de manutenção:

3.4.3.1. Este nível de manutenção deve ser feito 5 (cinco) anos após a data da última manutenção, sendo esta verificada no próprio equipamento.

3.4.3.2. Em caso de extintores novos, a primeira manutenção deverá ocorrer após 5 (cinco) anos da data de fabricação do equipamento.

3.4.4. A manutenção de terceiro nível deverá ser realizada conforme previsto no item 5.3.8 da NBR 12962:2016, cabendo destacar os seguintes serviços:

3.4.4.1. Execução de recarga e pressurização dos extintores de incêndio;

3.4.4.2. Colocação de trava e lacre;

3.4.4.3. Fixação de etiqueta autoadesiva contendo nível de manutenção efetuado, prazo para próxima manutenção de 2º nível (mês e ano) e próxima manutenção de 3º nível (ano).

3.4.5. Deverá ser emitido relatório de manutenção, a ser entregue na devolução dos equipamentos, contendo as seguintes informações:

3.4.5.1. Identificação do cliente: nome ou razão social;

3.4.5.2. Identificação do recipiente/cilindro (norma, número de série e carga nominal do agente extintor);

3.4.5.3. Marca e ano de fabricação do recipiente/extintor e do último ensaio hidrostático, quando houver;

3.4.5.4. Discriminação dos componentes novos que substituíram outros reprovados, quando aplicável;

3.4.5.5. Número do selo de identificação de conformidade (INMETRO), individualizado para cada extintor;

3.4.5.6. Perda da massa, para os cilindros que possuam marcação de sua tara e que passaram por processo de remoção total da pintura;

3.4.5.7. Expansão total permanente e permanente percentual dos cilindros ensaiados hidrostaticamente;

3.4.5.8. Resultado do ensaio hidrostático e, se for o caso, o motivo da condenação;

3.4.5.9. Valores de fatores de enchimento e pressões adotados para os ensaios;

3.4.5.10. Situação de aprovação ou reprovação do cilindro ou recipiente após ensaios.





Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo

3.5. **Manutenção e teste em mangueiras de combate a incêndios** – Para todos os tamanhos de mangueiras listadas neste Termo – Periodicidade Anual.

3.5.1. A manutenção deverá ser realizada de acordo com padrões em normas estabelecidos nas legislações aplicáveis, em especial:

- 3.5.1.1. Portaria INMETRO 148 de 13/03/2015;
- 3.5.1.2. ABNT NBR 11861:1998 Mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
- 3.5.1.3. ABNT NBR 14349:1999 União para mangueira de incêndio – Requisitos e método de ensaio;
- 3.5.1.4. ABNT NBR 12779:2009 Portaria Inmetro vigente Mangueira de incêndio - Inspeção, manutenção e cuidados.

3.5.2. Frequência de manutenção por ano:

- 3.5.2.1. A manutenção deverá ser realizada a cada período de 12 (doze) meses.

4. DEVERES DA CONTRATADA

4.1. Retirar e devolver os equipamentos nas datas estabelecidas, em perfeito estado de funcionamento e conservação, sem sinais de ferrugem ou amassados.

4.2. Ao retirar os extintores dos locais, a Contratada deverá emitir e fornecer ao fiscal do contrato cópia de Ordem de Serviço com relação dos equipamentos retirados, constando o número de identificação do número do Coren/SP.

4.3. Recolocar os extintores em seus devidos suportes.

4.4. Manter a numeração de controle dos cilindros dos extintores e das mangueiras de hidrante após a realização das manutenções.

4.5. Identificar nos extintores, através de etiquetas, todas as informações legais necessárias para identificação do seu status de manutenção, a exemplo de datas de validade das recargas.

4.6. Realizar os serviços contratados de acordo com os padrões de qualidade e normas aplicáveis, em especial à NBR 12962:2016 (ou versão mais recente).

4.7. Todos os equipamentos deverão portar Selo de Identificação de Conformidade, de acordo com a Portaria INMETRO nº 480/2013.

4.8. Incluir nos preços das manutenções todos os custos de substituição de todas as partes e peças diagnosticadas com problemas, necessárias ao perfeito funcionamento dos extintores, exceto fornecimento de mangueiras, as quais serão pagas a parte, conforme comprovação da necessidade de substituir.

4.9. Utilizar somente peças e partes novas em substituição àquelas identificadas como inadequadas