

Estudo Técnico Preliminar 7/2021

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. NORMATIVOS

- **Portaria do INMETRO nº 206 de 16 de maio de 2011**, que estabelece que a manutenção dos extintores devem seguir as seguintes normas:
- **NBR 11715** – Extintores de incêndio tipo carga d'água;
- **NBR 11716** – Extintores de incêndio com carga de gás carbônico; NBR 10721 – Extintores de incêndio com carga de pó químico;
- **NBR 12962** – Inspeção, manutenção e recarga em extintores de incêndio; NBR 13485 – Manutenção de terceiro nível em extintores de incêndio; NBR 15808 – Extintores de incêndio portáteis;
- **NBR 12274** – Inspeção em cilindro de aço, sem costura para gases;
- **NBR 19003** – Sistema da Qualidade – Modelo para garantia da qualidade em instalação e ensaios finais;
- **NBR 7195** – Cores para segurança;
- **NBR 13494** – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico;
- **NBR 12779** – Mangueiras de incêndio – Inspeção, manutenção e cuidados; NBR 9695 – Pó para extinção de incêndio;
- **NBR 9654** – Indicador de pressão para extintores de incêndio.
- **Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000** **Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003;**
- **Decreto 3.555, de 08 de agosto de 2000** - Aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;
- **Decreto nº 3.722, de 9 de janeiro de 2001** - *Regulamenta o art. 34 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dispõe sobre o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, alterado pelo Decreto nº 4.485 de 25 de novembro de 2002 - Dá nova redação a dispositivos do Decreto nº 3.722, de 9 de janeiro de 2001, que regulamenta o art. 34 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dispõe sobre o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF.*
- **Decreto 7.892/2013** - *Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993*
- **Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018** - Dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União;
- **Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019** - Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal.
- **Instrução Normativa nº 05, de 26 de maio de 2017, SEGES** - **Dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;**

- **Lei 8.666, de 21 de junho de 1993** - Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- **Lei 1.0520, de 17 de julho de 2002** - Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;

3. Descrição da necessidade

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO PARA MANUTENÇÃO E RECARGA DE EXTINTORES

A manutenção e recarga de extintores e seus acessórios são essenciais para a administração visando à segurança do patrimônio público (instalações, equipamentos, acervo documental) e a integridade dos funcionários, alunos e do público em geral.

Os extintores de incêndio deverão ter a sua carga renovada ou verificada nas épocas e condições recomendadas por normas ou especificações de órgãos técnicos credenciados para tal finalidade, aceitas e adotadas pelo Corpo de Bombeiros Militar, ou, na falta destas, pelos respectivos fabricantes, bem como seus cilindros serem submetidos a teste em intervalos de tempo não superiores a cinco anos.

4. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|-----------------------|
| COORDENAÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO | Valter de Araújo Lima |

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

- A execução do objeto contratado compreende a retirada e a entrega dos extintores de incêndio, a realização das manutenções de 2º e 3º nível de acordo com as necessidades específicas de cada lote, incluindo a recarga, teste hidrostático e reposição de peças (quando necessário), tais como: Válvulas, mangueiras, difusores, manômetros, lacre, selo, pintura e quadro (rótulo) de instruções;
- A CONTRATADA deverá recolher e devolver todos os extintores nos Campi e Reitoria do IF Sertão-PE; O transporte destes equipamentos deverá ser feito apenas em área fechada de veículo próprio para esse fim e alojados cuidadosamente. Os extintores devem ser preferencialmente transportados na posição vertical e fixados por dispositivo que impeça sua movimentação, quedas, choques e/ou tombamentos. Quando o empilhamento for inevitável, este poderá ser feito com os extintores na posição horizontal, de forma estável e protegido lateralmente contra choques e deslizamentos. As válvulas deverão ficar na mesma direção e com o manômetro voltado para cima, não se deixando apoiar nada sobre estes. Tanto para o transporte na posição vertical quanto na horizontal, os extintores deverão ser protegidos por plástico bolha, papelão ondulado, cobertores ou materiais equivalentes que protejam tanto os cilindros quanto as válvulas, manômetros e difusores;
- Todos os serviços deverão ser realizados em oficina apropriada;
- A empresa deverá ter registro vigente no INMETRO conforme Portaria N° 206 de 16 de Maio de 2011 e a N° 300 de 14 Junho de 2012;
- A contratada deverá ofertar os materiais que vão ser utilizados nas manutenções e recargas de acordo com as especificações determinadas pelos órgãos de regulação;
- É necessário que a contratada disponibilize equipamentos (extintores) reservas, em condições de funcionamento e que fiquem a disposição da contratante, enquanto realiza a prestação do serviço, em local

adequado, fora da instituição. Devendo esses serem afixados nos locais informados pela contratante. Os equipamentos reservas disponibilizados dever atingir um percentual mínimo de 20% - vinte por cento - do total de extintores existentes em cada unidade da instituição.

- A empresa contratada deverá concluir a execução dos serviços solicitados em, no máximo, 30 dias a contar da data de retirada dos extintores.
- A retirada e a devolução dos equipamentos (extintores) deverão ser realizados em horários compreendidos entre as 8h e as 12h e das 13 as 17h em dias úteis. Devendo a contratada fazer o agendamento prévio com a Unidade demandante;
- A retirada dos extintores deverá ser feita pela contratada com acompanhamento do fiscal do contrato, assim também, a devolução. De forma que a contratada pegue e devolva os extintores nos seus respectivos locais de instalação;

Natureza do Serviço

O serviço a ser contratado é de natureza continuada considerando que a manutenção dos extintores visa manter as condições originais de operação, após a utilização; a inspeção é realizada periodicamente (6 meses para extintores de gás carbônico e para gás expelente, e 12 meses para os demais tipos) para verificar se os equipamentos permanecem em condições originais de operação; as cargas devem ser renovadas ou verificadas nas épocas e condições recomendadas por normas ou especificações de órgãos técnicos credenciados para tal finalidade; e o Atestado de Regularidade, emitido pelo Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco ter validade de um ano.

Sustentabilidade

- Atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade sócio-ambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, em conformidade com a IN 01/2010 SLTI;
- Não utiliza Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000;
- Nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedece às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003.

Duração do Contrato

O prazo de vigência do contrato é de 12 meses, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 meses, com base no Art. 57, II, da Lei 8.666/93.

Transição Contratual

Considerando que para os serviços de recarga e manutenção não há a necessidade da contratada realizar a transição contratual.

Possíveis Soluções de mercado

Os requisitos apontados visam a contratação de empresa que possua plena capacidade de executar com presteza as atividades descritas no termo de referência e contrato a ser firmado com a Administração.

Entende-se que os requisitos apontados não restringem a competitividade tendo em vista que há no mercado uma quantidade considerável de empresas com capacidade econômica, técnica e jurídica ao desempenho dos serviços, conclusão esta, tendo em vista a frequência de processos licitatórios realizados por diversos órgãos da Administração Pública, bem como, as empresas participantes do último processo.

6. Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas no site Comprasnet para visualizar as formas que os órgãos estão organizando os processos licitatórios para manutenção e recarga de extintores. Percebeu-se que algumas instituições licitam as peças necessárias para a manutenção dos extintores separadas, assim como tem itens específicos para recarga, que variam de acordo com o tipo de extintores. Outras, porém, licitam os serviços de manutenção de 2º e/ou 3º níveis em conjunto com a recarga, variando também de acordo com o tipo de extintor. Diante disso, buscou-se com os Campi qual seria a forma que traria uma contratação mais efetiva, e foi escolhida a segunda forma de contratação.

7. Descrição da solução como um todo

A contratada ficará responsável pela retirada e entrega dos extintores de incêndio no endereço das Unidades do IF Sertão-PE, conforma abaixo:

- **Reitoria:** Rua Aristarco Lopes, 1249, Centro – Petrolina/PE. CEP: 56302-100;
- **Campus Petrolina:** Rua Maria Luzia de Araújo Gomes Cabral, SN, Bairro João de Deus, CEP 56316-686, Petrolina-PE. Telefone: (87) 2101-4347
- **Campus Petrolina Zona Rural:** Rodovia PE 647, KM 22, N4, Projeto Senador Nilo Coelho - CEP: 56300-000 Petrolina/PE. Telefone: (87) 2101-8055 ou 8061
- **Campus Floresta:** Rua Projetada, S/N, Caetano II. CEP: 56400-000 Floresta/PE. Telefone: (87) 38771104;
- **Campus Salgueiro:** BR 232, Km 504, sentido Recife, Zona Rural. CEP: 56000-000 Salgueiro/PE. (87) 3421-0050;
- **Campus Ouricuri:** Estrada do Tamboril, S/N. CEP 56200-000. Ouricuri/PE. Telefone: (87) 981224083;
- **Campus Santa Maria da Boa Vista:** BR 428, KM 90, S/N, Zona Rural, CEP: 56.380-000, Santa Maria da Boa Vista/PE. Telefone: (87) 999528816;
- **Campus Serra Talhada:** Rodovia PE 320, KM 126, Fazenda Estreito, Zona Rural, S/N, CEP: 56.915-899, Serra Talhada-PE. E-mail: cst.cf@ifsertao-pe.edu.br (Campus não tem telefone).

A contratada deverá disponibilizar equipamentos reservas, em boas condições de uso, que fiquem a disposição da contratante, quando da retirada dos equipamentos dessa para manutenção

- Devendo esses serem afixados nos locais informados pela contratante (equipamentos reservas no percentual mínimo de 20% - vinte por cento - do total de extintores existentes em cada unidade da instituição).

A execução do objeto contratado compreende a retirada e a entrega dos extintores de incêndio, a realização das manutenções de 2º e 3º nível de acordo com a necessidades específicas de cada lote, incluindo a recarga, teste hidrostático e reposição de peças (quando necessário), tais como: Válvulas, mangueiras, difusores, manômetros, lacre, selo, pintura e quadro (rótulo) de instruções;

A CONTRATADA deverá recolher e devolver todos os extintores nos Campi e Reitoria do IF Sertão-PE; O transporte destes equipamentos deverá ser feito apenas em área fechada de veículo próprio para esse fim e alojados cuidadosamente.

Os extintores devem ser preferencialmente transportados na posição vertical e fixados por dispositivo que impeça sua movimentação, quedas, choques e/ou tombamentos. Quando o empilhamento for inevitável, este poderá ser feito com os extintores na posição horizontal, de forma estável e protegido lateralmente contra choques e deslizamentos. As válvulas deverão ficar na mesma direção e com o manômetro voltado para cima, não se deixando apoiar nada sobre estes. Tanto para o transporte na posição vertical quanto na horizontal, os extintores deverão ser protegidos por plástico bolha, papelão ondulado, cobertores ou materiais equivalentes que protejam tanto os cilindros quanto as válvulas, manômetros e difusores;

Todos os serviços deverão ser realizados em local apropriado na empresa contratada;

A empresa deverá ter registro vigente no INMETRO conforme Portaria N° 206 de 16 de Maio de 2011 e a N° 300 de 14 Junho de 2012;

Não será aceito, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, instaladores, dentre outros;

Não será aceita a cobrança das peças não previstas na Ata de Registro de Preço;

A inobservância das presentes especificações técnicas implicará na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA readequar as partes recusadas, sem direito a indenização;

A manutenção de 2° nível deve ser executada conforme a NBR 12692/1998 (Inspeção, manutenção e recarga em extintores de incêndio) e a manutenção de 3° nível, conforme a NBR 13485/2013 (Manutenção de terceiro nível (vistoria) em extintores de incêndio – Procedimentos), e das rotinas elencadas no Regulamento Técnico de Qualidade – RTQ constante da Portaria n° 005 do INMETRO de 04/01/2011, por funcionários devidamente habilitados e especializados nos referidos serviços;

A recarga deve obedecer as NBR 12692, NBR 11715 (Extintores de incêndio com carga d'água), NBR 10721 (Extintores de incêndio com carga de pó químico), NBR 11716 (Extintores de incêndio com carga de gás carbônico); Os anéis de identificação da manutenção, deverão ser da cor **Púrpura** se realizada entre 01/01/2018 a 30/12/2018, conforme determinado pelo Art. 29 da Portaria n.º 412, de 24 de outubro de 2011 do INMETRO;

Todos os extintores deverão ser entregues com os anéis de identificação, lacre, rótulo de instruções, etiqueta indicando o tipo de manutenção e as datas das próximas a serem realizadas, selo do INMETRO e garantia mínima de 1 ano;

Os equipamentos que porventura não tiverem mais uso ou não tiverem condições de serem carregados por reprovação em teste hidrostático ou por outro motivo, deverão ser devolvidos com respectivo laudo explicitando os devidos motivos;

É necessário que a contratada disponibilize equipamentos reservas, em condições de funcionamento e que fiquem a disposição da contratada, enquanto realiza a prestação do serviço em local adequado, fora da instituição. Devendo esses serem afixados nos locais informados pela contratante.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| Grupo | Item | Descrição | Unidade de Fornecimento | Quant. | Valor Máximo |
|-------------------------|------|---|-------------------------|--------|--------------|
| Campus Petrolina | | | | | |
| | 1 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 17 | |
| | 2 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores AP 10l | Serviço | 40 | |
| | 3 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 11 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|----|--|---------|-----|--|
| 1 | 4 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 kg | Serviço | 2 | |
| | 5 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 119 | |
| | 6 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 18 | |
| | 7 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores AP 10l | Serviço | 40 | |
| | 8 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 12 | |
| | 9 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 kg | Serviço | 2 | |
| | 12 | Travas para extintor | Unidade | 130 | |
| | 13 | Manômetros para extintor | Unidade | 130 | |
| | 14 | Suporte de parede - metal | Unidade | 130 | |
| | 15 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 130 | |
| | 16 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 130 | |
| | 17 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 130 | |
| | 18 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 130 | |
| | 19 | Anel oringue | Unidade | 261 | |
| | 20 | Lacre para extintores | Unidade | 261 | |
| | 21 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 261 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|----|--|---------|-----|--|
| | 22 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) | Unidade | 261 | |
| Reitoria | | | | | |
| 2 | 23 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 6 | |
| | 24 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 3 | |
| | 25 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 6 | |
| | 26 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 15 | |
| | 27 | Travas para extintor | Unidade | 10 | |
| | 28 | Manômetros para extintor | Unidade | 10 | |
| | 29 | Suporte de parede - metal | Unidade | 10 | |
| | 30 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 10 | |
| | 31 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 10 | |
| | 32 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 10 | |
| | 33 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 10 | |
| | 34 | Anel oringue | Unidade | 15 | |
| | 35 | Lacre para extintores | Unidade | 15 | |
| | 36 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 15 | |

Campus Ouricuri

| | | | | | |
|---|----|--|---------|-----|--|
| 3 | 37 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 09 | |
| | 38 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 kg | Serviço | 4 | |
| | 39 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 50 | |
| | 40 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 48 | |
| | 41 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 111 | |
| | 42 | Travas para extintor | Unidade | 60 | |
| | 43 | Manômetros para extintor | Unidade | 60 | |
| | 44 | Suporte de parede - metal | Unidade | 60 | |
| | 45 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 60 | |
| | 46 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 60 | |
| | 47 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 60 | |
| | 48 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 60 | |
| | 49 | Anel oringue | Unidade | 111 | |
| | 50 | Lacre para extintores | Unidade | 111 | |
| | 51 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 111 | |

Campus Petrolina Zona Rural

| | | | | | |
|---|----|--|---------|----|--|
| 4 | 52 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 15 | |
| | 53 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 16 | |
| | 54 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 10 kg | Serviço | 2 | |
| | 55 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores AP 10l | Serviço | 10 | |
| | 56 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores AP 10l | Serviço | 20 | |
| | 57 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 14 | |
| | 58 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 14 | |
| | 59 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 8 kg | Serviço | 10 | |
| | 60 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 8 kg | Serviço | 10 | |
| | 61 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 kg | Serviço | 5 | |
| | 62 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 kg | Serviço | 16 | |
| | 63 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 10 | |
| | 64 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 50 | |
| | 65 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 10 kg | Serviço | 10 | |

| | | | | |
|----|--|---------|-----|--|
| 66 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 202 | |
| 67 | Travas para extintor | Unidade | 100 | |
| 68 | Manômetros para extintor | Unidade | 100 | |
| 69 | Suporte de parede - metal | Unidade | 100 | |
| 70 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 100 | |
| 71 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 100 | |
| 72 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 100 | |
| 73 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 100 | |
| 74 | Anel oringue | Unidade | 202 | |
| 75 | Lacre para extintores | Unidade | 202 | |
| 76 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 202 | |

Campus Floresta

| | | | | |
|----|--|---------|----|--|
| 77 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 47 | |
| 78 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 50 | |
| 79 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 97 | |
| 80 | Travas para extintor | Unidade | 50 | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|----|---|---------|----|--|
| 5 | 81 | Manômetros para extintor | Unidade | 50 | |
| | 82 | Suporte de parede - metal | Unidade | 50 | |
| | 83 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 50 | |
| | 84 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 50 | |
| | 85 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 50 | |
| | 86 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 50 | |
| | 87 | Anel oringue | Unidade | 97 | |
| | 88 | Lacre para extintores | Unidade | 97 | |
| | 89 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 97 | |

Campus Santa Maria da Boa Vista

| | | | | | |
|---|----|--|---------|----|--|
| 6 | 90 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 4 | |
| | 91 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 23 | |
| | 92 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 27 | |
| | 93 | Travas para extintor | Unidade | 15 | |
| | 94 | Manômetros para extintor | Unidade | 15 | |
| | 95 | Suporte de parede - metal | Unidade | 15 | |
| | 96 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 15 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|--|---------|----|--|
| | 97 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 15 | |
| | 98 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 15 | |
| | 99 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 15 | |
| | 100 | Anel oringue | Unidade | 27 | |
| | 101 | Lacre para extintores | Unidade | 27 | |
| | 102 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 27 | |
| Campus Serra Talhada | | | | | |
| | 103 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 4 | |
| | 104 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 4 kg | Serviço | 1 | |
| | 105 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 27 | |
| | 106 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 10 | |
| | 107 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) (Unidade) | Unidade | 32 | |
| | 108 | Travas para extintor | Unidade | 20 | |
| | 109 | Manômetros para extintor | Unidade | 20 | |
| | 110 | Suporte de parede - metal | Unidade | 20 | |
| 7 | 110 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 20 | |
| | | | | | |

| | | | | |
|-----|---|---------|----|--|
| 112 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 20 | |
| 113 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 20 | |
| 114 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 20 | |
| 115 | Anel oringue | Unidade | 32 | |
| 116 | Lacre para extintores | Unidade | 32 | |
| 117 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 32 | |

Campus Salgueiro

| | | | | |
|-----|---|---------|----|--|
| 118 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 3 | |
| 119 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 kg | Serviço | 1 | |
| 120 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 4 kg | Serviço | 1 | |
| 121 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 4 kg | Serviço | 1 | |
| 122 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 16 | |
| 123 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 kg | Serviço | 10 | |
| 124 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 6 | |
| 125 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 kg | Serviço | 2 | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|-----|--|---------|----|--|
| 8 | 126 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 10 kg | Serviço | 4 | |
| | 127 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 10 kg | Serviço | 2 | |
| | 128 | Sinalização/demarcação para os extintores (fitas adesivas) | Unidade | 46 | |
| | 129 | Travas para extintor | Unidade | 25 | |
| | 130 | Manômetros para extintor | Unidade | 25 | |
| | 131 | Suporte de parede - metal | Unidade | 25 | |
| | 132 | Mangueiras - para extintores CO2 | Unidade | 25 | |
| | 133 | Mangueiras - para extintores AP | Unidade | 25 | |
| | 134 | Mangueiras - para extintores PQS | Unidade | 25 | |
| | 135 | Mangueiras - para extintores ABC | Unidade | 25 | |
| | 136 | Anel oringue | Unidade | 46 | |
| | 137 | Lacre para extintores | Unidade | 46 | |
| | 138 | Identificação dos extintores (placa de sinalização) | Unidade | 46 | |

9. Estimativa do Valor da Contratação

Conforme consulta realizada junto a fornecedores locais, na cidade de Petrolina/PE, conseguiu-se uma média estimativa de valor para essa contratação em torno de R\$ 45.447,48 (Quarenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e quarenta e oito centavos). Ratifica-se que, considerando a recente retomada desse processo de contratação, será realizada uma nova pesquisa de mercado para obtenção do preço médio para o devido processo licitatório.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A justificativa em tela visa atender recomendação do Tribunal de Contas da União que orienta a realização de licitação por itens sempre que econômica e tecnicamente viável, em consonância com os preceitos inseridos na Súmula 247 da referida Corte.

Em que pese a regra ser o fracionamento, ou seja, a divisão por itens, tantos quanto possíveis, a formação de grupos pode e deve ser utilizada quando a natureza do objeto licitatório condiciona tecnicamente a contratação de forma conjunta ou que possibilite maiores vantagens econômicas em função da escala.

O presente procedimento licitatório visa a contratação de empresas para prestação dos serviços de manutenção e recarga de extintores dos Campi e Reitoria do IF Sertão -PE, sendo assim, a contratação será realizada por meio de grupos de acordo com cada uma das unidades da referida instituição.

Ora, não há dúvidas que o não agrupamento dos itens poderia gerar complicações e comprometer o resultado final dos trabalhos, dados os fatos que poderão ocorrer em uma licitação, como por exemplo, itens desertos e cancelados na aceitação, e ainda a possibilidade de várias empresas ganharem para prestar serviço a uma única unidade.

A contratação de itens em grupo também possibilitará uma razoável economia de preços à administração, pois a contratação dos vários itens que compõe o grupo permitirá aos licitantes o oferecimento de maiores descontos em relação ao preço estimado, devido à economia de escala.

De fato, tendo em vista as argumentações acima apresentadas, a formação de grupos para a realização do presente certame é a solução contratual que melhor atende aos interesses da Administração Pública.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Registra-se que o IF Sertão-PE conta com algumas obras em andamento, em fase de conclusão para entrega. Tais obras deverão ser entregues com seus respectivos extintores de acordo com o dimensionamento feito no projeto de combate e prevenção a incêndio. Sendo assim, a demanda existente nessa contratação contempla a manutenção desses extintores que poderão necessitar de manutenção durante a vigência desse futuro contrato.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação dos serviços em questão está relacionada com a prevenção de acidentes, combate a princípio de incêndio e promovendo condições para a manutenção do patrimônio público – inclusive a integridade das pessoas. Sendo assim, há de se considerar que serve de apoio no desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão em atendimento aos objetivos estratégicos do IF Sertão-PE, presentes no Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023.

Ainda na linha do Planejamento Estratégico Institucional, percebe-se que essa contratação servirá de base para as ações definidas no item “12.6 Cronograma de expansão da infraestrutura para o período de vigência do PDI” bem como, com a questão da Gestão Financeira e Orçamentária.

Em relação ao PAC 2021, foi solicitado aos interessados a inclusão, com a devida justificativa, da devida demanda no PAC em execução conforme prescreve a Instrução Normativa nº 01, de 10 de janeiro de 2019.

13. Resultados Pretendidos

- Espera-se com esta nova contratação no mínimo os seguintes efeitos:
- Manter a qualidade na prestação dos serviços de ensino, pesquisa e extensão, através da promoção de ambientes seguros e adequados;

- Otimização da força de trabalho que possuímos tanto na gestão quanto fiscalização de contratos, considerando a dinâmica adotada para a contratação;
- Atendimento aos preceitos legais vigentes, dotar a instituição de meios e equipamentos de prevenção e combate a princípio de incêndio;
- Garantir a boa execução dos serviços embasados no princípio de eficiência e nos critérios de sustentabilidade;
- Economicidade, tendo em vista a contratação completa do serviço que contempla já materiais e/ou equipamentos que serão utilizados.

14. Providências a serem Adotadas

Faz-se necessário a capacitação de servidores, em especial os que lidarão com a gestão e fiscalização do contrato, adequando seus conhecimentos a este novo modelo que além da fiscalização direta do servidor conta com a aplicabilidade do Instrumento de Medição de Resultados e também, o conhecimento necessário a estes para que consigam realizar a identificação e o mapeamento dos riscos durante a gestão do contrato e quando de cada renovação.

Desta forma, será sugerida à Gestão dessa Administração, a inscrição dos servidores que estarão envolvidos nesta contratação para cursos de capacitação.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Caberá a CONTRATADA observar o disposto na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, no que trata do atendimento aos critérios de sustentabilidade ambiental para fins de prestação desse serviço. Além disso, atender às Normas vigentes específicas no tocante a essa contratação.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da importância dessa contratação, verifica-se a sua viabilidade de contratação considerando que a instituição apresenta condições para execução desse contrato, tendo a disposição servidores para atuar na devida fiscalização; que a forma de contratação se mostra economicamente viável pois, através da compra conjunta, busca-se incentivar a competitividade do mercado e a obtenção de melhores preços a serem praticados.

17. Responsáveis

De acordo.

EDSON LUIS DOS SANTOS BARBOSA

Assistente em Administração

De acordo

VALTER DE ARAÚJO LIMA
Engenheiro de Segurança do Trabalho

De acordo.

THOMAS DE CARVALHO TORRES
Técnico em Segurança do Trabalho

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - COTAÇÃO 1.pdf (416.38 KB)
- Anexo II - COTAÇÃO 2.pdf (903.89 KB)
- Anexo III - COTAÇÃO 3.pdf (902.5 KB)

Anexo I - COTAÇÃO 1.pdf

PETROLINA, 03 DE OUTUBRO DE 2019.

 AO
 INSTITUTO FEDERAL DE PERNAMBUCO (IF-SERTÃO)

| ORÇAMENTO DE RECARGAS | | | | | |
|------------------------------|--|-------------|------------|--------------------|---------------------|
| ITEM | - PRODUTO - | UNID | QTD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL. |
| 01 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 04KG BC | UNID | 01 | 37,99 | 37,99 |
| 02 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 06KG BC | UNID | 74 | 39,99 | 2.959,26 |
| 03 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 08KG BC | UNID | 10 | 49,99 | 499,90 |
| 04 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12KG BC | UNID | 05 | 59,99 | 299,95 |
| 05 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 04KG ABC | UNID | 01 | 49,99 | 49,99 |
| 06 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 06KG ABC | UNID | 27 | 64,99 | 1.754,73 |
| 07 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12KG ABC | UNID | 04 | 99,99 | 399,96 |
| 08 | EXTINTOR CO2 (GÁS CARBÔNICO) 06KG | UNID | 88 | 79,99 | 7.039,12 |
| 09 | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS | UNID | 10 | 34,99 | 349,90 |
| 10 | EXTINTOR CO2 (GÁS CARBÔNICO) 06KG COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 34 | 99,99 | 3.399,66 |
| 11 | EXTINTOR CO2 (GÁS CARBÔNICO) 06KG COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 02 | 119,99 | 239,98 |
| 12 | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 60 | 59,99 | 3.599,40 |
| 13 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 04KG BC COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 01 | 44,99 | 44,99 |
| 14 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 06KG BC COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 35 | 59,99 | 2.099,65 |
| 15 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 08KG BC COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 02 | 69,99 | 139,98 |
| 16 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12KG BC COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 18 | 79,99 | 1.439,82 |
| 17 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 06KG ABC COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 108 | 79,99 | 8.638,92 |
| 18 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 12KG ABC COM TESTE HIDROSTATICO | UNID | 12 | 139,99 | 1.679,88 |

| | | | | | |
|----|--|------|-----|-------|----------|
| 19 | SINALIZAÇÃO COM DEMARCAÇÃO DE PISO COM FITA ADESIVA | UNID | 164 | 19,99 | 3.278,36 |
|----|--|------|-----|-------|----------|

37.951,4

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: A COMBINAR

PRAZO DE ENTREGA: 15 DIAS

CONSULTOR (a): TEREZINHA (87) 98806-6865/98818-6160

ATENCIOSAMENTE

PETROPEX
Terezinha F. Sat.

Anexo II - COTAÇÃO 2.pdf

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – REITORIA
PESQUISA DE PREÇO

EMPRESA: Extinval em. e pluvio de extintores LTDA

| Objeto da Pesquisa: Recarga e manutenção de extintores de incêndio. | | | | | | |
|---|---|---------|------|--------------------|-------------------|--|
| Item | Descrição | Unidade | Qtd. | Valor Unitário (B) | Valor Total (AxB) | |
| 01 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 2 Kg | Serviço | 0 | — | — | |
| 02 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 4 Kg | Serviço | 0 | — | — | |
| 03 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 Kg | Serviço | 88 | 120,00 | 10.560,00 | |
| 04 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 10 Kg | Serviço | 0 | — | — | |
| 05 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores AP 10 Litros | Serviço | 10 | 40,00 | 400,00 | |
| 06 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 04 Kg | Serviço | 1 | 50,00 | 50,00 | |
| 07 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 Kg | Serviço | 74 | 60,00 | 4.440,00 | |
| 08 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 8 Kg | Serviço | 10 | 70,00 | 700,00 | |
| 09 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 Kg | Serviço | 5 | 90,00 | 450,00 | |



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL
E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – REITORIA

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|--------|-----------|
| 10 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 4 Kg | Serviço | 1 | 70,00 | 70,00 |
| 11 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 Kg | Serviço | 27 | 90,00 | 2.430,00 |
| 12 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 10 Kg | Serviço | 4 | 170,00 | 680,00 |
| 13 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 2 Kg | Serviço | 0 | — | — |
| 14 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 4 Kg | Serviço | 0 | — | — |
| 15 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 Kg | Serviço | 34 | 135,00 | 4.590,00 |
| 16 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 10 Kg | Serviço | 2 | 230,00 | 460,00 |
| 17 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores AP – 10 Litros | Serviço | 60 | 55,00 | 3.300,00 |
| 18 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 4 Kg | Serviço | 1 | 65,00 | 65,00 |
| 19 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 Kg | Serviço | 35 | 75,00 | 2.625,00 |
| 20 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 8 Kg | Serviço | 2 | 85,00 | 170,00 |
| 21 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 Kg | Serviço | 18 | 105,00 | 1.890,00 |
| 22 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 4 Kg | Serviço | 0 | — | — |
| 23 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 Kg | Serviço | 108 | 105,00 | 11.340,00 |



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL
E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – REITORIA

24 Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 10 Kg

| | Serviço | 12 | 185.00 | 2.220.00 |
|-----------------------------------|---|-----|--------|-----------|
| 25 | Sinalização/demarcção para os extintores (fitas adesivas) | 164 | 60.00 | 9.840.00 |
| Valor Total da aquisição em (R\$) | | | | 56.280.00 |

Responsável pelas informações: Carndina Lima

Data: 27/09/2019

CNPJ 09.260.398/0001-70

Carimbo da Empresa:

Endereço: R: São Vicente de Paula 347 A
Ativar da Banca Petrolina - PE

[Carimbo]
09.260.398/0001-70
Extintore Com. e Serv. de Extintores Ltda-ME
R. São Vicente de Paula,347-A - Atiás da Banca
CEP: 56.308-050 - Petrolina-PE

Gabriela Raimundo

Ass. Funcionário da Empresa

Ass. Func. IF SERTÃO-PE

Observação:

- A **MANUTENÇÃO DE 2º NÍVEL** requer execução de serviços na empresa registrada incluindo a desmontagem completa do extintor, limpeza de todos os componentes, inspeção das roscas e partes internas, realização de ensaios nos componentes, execução de recarga e pressurização, colocação do anel, trava e lacre, fixação do Selo de Identificação da Conformidade, da etiqueta de garantia e do quadro de instruções.
- **MANUTENÇÃO DE 3º NÍVEL** (vistoria), o processo de revisão total do extintor, consistindo em:
Ensaio hidrostático do recipiente para o agente extintor e do cilindro para o gás expelente, quando houver;
Ensaio hidrostático da válvula de descarga e mangueira;
Remoção da pintura existente e aplicação de novo tratamento superficial do cilindro e componentes, onde necessário (conforme NBR 7195). A remoção da pintura existente deve preceder necessariamente ao ensaio hidrostático;
Recarga do extintor de incêndio conforme especificado na NBR 12962.

Anexo III - COTAÇÃO 3.pdf



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – REITORIA

PESQUISA DE PREÇO

10.421.610/0001-12

Amorim Comércio e Serviços de Extintores Ltda
Av. Nilo Coelho, 638

EMPRESA:

Gercino Coelho
CEP: 56.306-000

| Item | Descrição | Unidade | Qtd. (A) | Valor Unitário (B) | Valor Total (AxB) |
|------|---|---------|----------|--------------------|-------------------|
| 01 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 2 Kg | Serviço | 0 | - | - |
| 02 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 4 Kg | Serviço | 0 | - | - |
| 03 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 Kg | Serviço | 88 | 90,100 | 7.920,100 |
| 04 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 10 Kg | Serviço | 0 | - | - |
| 05 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores AP 10 Litros | Serviço | 10 | 40,100 | 400,100 |
| 06 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 04 Kg | Serviço | 1 | 50,100 | 50,100 |
| 07 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 Kg | Serviço | 74 | 55,100 | 4.070,100 |
| 08 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 8 Kg | Serviço | 10 | 60,100 | 600,100 |
| 09 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 Kg | Serviço | 5 | 65,100 | 325,100 |



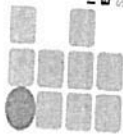
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL,
CIENTÍFICA E
TECNOLOGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – REITORIA

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|--------|----------|
| 10 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 4 Kg | Serviço | 1 | 60,00 | 60,00 |
| 11 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 Kg | Serviço | 27 | 65,00 | 1.755,00 |
| 12 | Manutenção de 2º Nível (Recarga) em extintores ABC – 10 Kg | Serviço | 4 | 120,00 | 480,00 |
| 13 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 2 Kg | Serviço | 0 | - | - |
| 14 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 4 Kg | Serviço | 0 | - | - |
| 15 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 6 Kg | Serviço | 34 | 105,00 | 3.570,00 |
| 16 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores CO2 – 10 Kg | Serviço | 2 | 145,00 | 290,00 |
| 17 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores AP – 10 Litros | Serviço | 60 | 55,00 | 3.300,00 |
| 18 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 4 Kg | Serviço | 1 | 65,00 | 65,00 |
| 19 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 6 Kg | Serviço | 35 | 70,00 | 2.450,00 |
| 20 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 8 Kg | Serviço | 2 | 75,00 | 150,00 |
| 21 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores PQS – 12 Kg | Serviço | 18 | 80,00 | 1.440,00 |
| 22 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 4 Kg | Serviço | 0 | - | - |
| 23 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC – 6 Kg | Serviço | 108 | 80,00 | 8.640,00 |



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL
E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO - REITORIA
Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC - 10 Kg

| | | | | | |
|--|--|---------|-----|--------|----------|
| 24 | Manutenção de 3º Nível (Recarga) em extintores ABC - 10 Kg | Serviço | 12 | 135,00 | 1.620,00 |
| 25 | Sinalização/demarcção para os extintores (fitas adesivas) | Unidade | 164 | 30,00 | 4.920,00 |
| Valor Total da aquisição em (R\$) | | | | | |
| 12.105,00 | | | | | |

Responsável pelas informações: Daniela Amorim

Data: 27/09/19

CNPJ 10.421.610/0001-12

Carimbo da Empresa:

Endereço: Av. Nilo Coelho, 638 A

10.421.610/0001-12
Amarim Comércio e Serviços de Extintores Ltda
Av. Nilo Coelho, 638
Garcino Coelho
CEP: 56.306-000
Petrolina-Pe

[Assinatura]
Ass. Funcionário da Empresa

Ass. Func. IF SERTÃO-PE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERTÃO PERNAMBUCANO



REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL
E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – REITORIA

Observação:

- A **MANUTENÇÃO DE 2º NÍVEL** requer execução de serviços na empresa registrada incluindo a desmontagem completa do extintor, limpeza de todos os componentes, inspeção das roscas e partes internas, realização de ensaios nos componentes, execução de recarga e pressurização, colocação do anel, trava e lacre, fixação do Selo de Identificação da Conformidade, da etiqueta de garantia e do quadro de instruções.
- **MANUTENÇÃO DE 3º NÍVEL** (vistoria), o processo de revisão total do extintor, consistindo em:
Ensaio hidrostático do recipiente para o agente extintor e do cilindro para o gás expelente, quando houver;
Ensaio hidrostático da válvula de descarga e mangueira;
Remoção da pintura existente e aplicação de novo tratamento superficial do cilindro e componentes, onde necessário (conforme NBR 7195). A remoção da pintura existente deve preceder necessariamente ao ensaio hidrostático;
Recarga do extintor de incêndio conforme especificado na NBR 12962.

E-mail: valter.lima@ifsertao-pe.edu.br