



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 1 de 7

Licitação: 000167/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
1	263.000.085	EXTINTOR TRICLASSE ABC, 4A, 40 BC Extintor Triclasse ABC, 4A, 40 BC: O extintor de Triclasse ABC, 4A, 40BC é projetado para extinguir incêndios de classes, incluindo incêndios de materiais sólidos (classe A), incêndios de líquidos inflamáveis (classe B) e incêndios envolvendo equipamentos elétricos energizados (classe C). Suas especificações técnicas são: - Classificação de Incêndio: Classe A: 4A - Indica a capacidade de combater incêndios em materiais sólidos combustíveis, como madeira, papel, tecido, borracha, etc. O número 4A representa a capacidade de combate ao fogo, sendo que quanto maior o número, maior é a eficácia do extintor; Classe B: 40BC - Indica a capacidade de combater incêndios em líquidos inflamáveis, como óleo, gasolina, tintas, solventes, etc. O número 40BC representa a capacidade de combate ao fogo, sendo que quanto maior o número, maior é a eficácia do extintor; - Agente Extintor: O extintor ABC geralmente contém um agente extintor multipropósito, que é capaz de extinguir incêndios nas três classes mencionadas (A, B e C). O agente mais comumente usados é o pó químico seco; - Capacidade: A capacidade do extintor é medida em litros e geralmente varia de acordo com o modelo específico. A capacidade não é mencionada na descrição fornecida; - Pressão: O extintor ABC opera sob pressão e normalmente possui uma válvula de liberação de pressão que é ativada quando o extintor é acionado; - Componentes adicionais: O extintor ABC também possui outros componentes, como uma alavanca de acionamento, um manômetro para verificar a pressão interna do extintor e um bico de descarga para direcionar o agente extintor para o fogo. - Validade do Extintor: A validade dos extintores deverá seguir a ABNT NBR 12692:2014; - Tipo de extintor: Recarregável (pode ser recarregado após o uso); - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.	UN	450	197,50	88.875,00
2	024.000.156	HIDRANTE DE COLUNA Hidrante de Coluna: O Hidrante é um equipamento de combate a incêndios que fornece água diretamente de uma rede de distribuição, suas especificações são: - Altura: os hidrantes de coluna geralmente possuem uma altura de cerca de 1,80 a 2,50 metros; - Conexão: o hidrante é conectado à rede de água através de uma válvula de gaveta de 2,5 polegadas ou uma conexão Storz de 4 polegadas; - Vazão: a vazão típica de um hidrante de coluna é de 1.000 a 2.000 litros por minuto, dependendo da pressão da rede de água; - Pressão: a pressão de operação do hidrante geralmente varia entre 3 e 6 bar; - Material: a coluna do hidrante é geralmente feita de ferro fundido ou aço inoxidável, enquanto que a válvula e outras partes são feitas de latão ou bronze;	UN	20	2.495,00	49.900,00
3	024.000.155	HIDRANTE DE PAREDE Hidrante de Parede: O Hidrante é um equipamento de combate a incêndios que é instalado em paredes externas de edifícios, com as seguintes especificações: - Válvula: uma válvula de abertura rápida, que controla o fluxo de água; - Caixa: uma caixa de ferro fundido ou de aço, que protege a válvula e as conexões contra danos; - Conexões: duas ou mais conexões para mangueiras, geralmente com uma rosca padrão de 2,5 polegadas ou 1,5 polegadas; - Material: latão, composto por: cobre e zinco; - Flange: um flange de montagem, que permite que a caixa do hidrante seja fixada na parede; - Altura: a altura do hidrante de parede geralmente é de 60 a 80 centímetros acima do solo; - Vazão: a vazão típica de um hidrante de parede é de 500 a 1000 litros por minuto, dependendo da pressão e do diâmetro da mangueira.	UN	20	454,95	9.099,00
4	164.000.710	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS Número de LEDS: 30; - Tipo de LED: LEDS de alto brilho e baixo consumo de energia; - Potência: A potência pode variar, mas geralmente é entre 2W e 5W; - Bateria: A bateria é geralmente uma bateria recarregável de 6V ou 12V com capacidade que pode variar entre 2Ah e 7Ah; - Material do corpo da luminária: Pode ser de plástico ou metal, dependendo do modelo; - Certificações: Deve possuir as certificações exigidas por normas de segurança, como a NBR 10898.	UN	350	29,00	10.150,00
5	156.000.125	PLACA 'SAIDA DE EMERGENCIA A ESQUERDA' Cor: A placa de saída de emergência à esquerda deve ser verde com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de saída de emergência é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolos para indicar a direção da saída ou outras informações relevantes, como a presença de escadas ou portas; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
6	156.000.127	PLACA "ESCADA DE EMERGENCIA A DIREITA" Cor: A placa de escada de emergência à direita deve ser verde com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de escada de emergência é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolos para indicar a direção da saída ou outras informações relevantes, como a presença de escadas ou portas;	UN	400	11,50	4.600,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 2 de 7

Licitação: 000167/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
- Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.						
7	156.000.124	PLACA "SAIDA DE EMERGENCIA A DIREITA" Cor: A placa de saída de emergência à direita deve ser verde com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de saída de emergência é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolos para indicar a direção da saída ou outras informações relevantes, como a presença de escadas ou portas; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
8	156.000.132	PLACA "APERTE E EMPURRE" Cor: A placa de orientação deve ser verde com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de orientação é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
9	156.000.128	PLACA "ESCADA DE EMERGENCIA A ESQUERDA" Cor: A placa de escada de emergência à esquerda deve ser verde com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de escada de emergência é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolos para indicar a direção da saída ou outras informações relevantes, como a presença de escadas ou portas; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
10	156.000.130	PLACA "EXTINTOR DE INCENDIO" Cor: A placa de indicação deve ser vermelha com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de indicação de extintores é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolo de Extintor na cor branca ou prata para alta visibilidade; indicar a direção da saída ou outras informações relevantes, como a presença de escadas ou portas; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
11	156.000.131	PLACA "HIDRANTE DE INCENDIO" Cor: A placa de indicação deve ser vermelha com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de indicação de Hidrantes é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolo de Hidrante na cor branca ou prata para alta visibilidade; indicar a direção da saída ou outras informações relevantes, como a presença de escadas ou portas; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
12	156.000.136	PLACA "PERIGO INFLAMAVEL" Cor: A placa deve ser branca e vermelha com letras na cor preta para alta visibilidade; - Material: O material para placas de orientação é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolo na cor preta e vermelha para alta visibilidade; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	200	44,75	8.950,00
13	156.000.134	PLACA "PROIBIDO FUMAR" Cor: A placa deve ser branca e vermelha com letras na cor preta para alta visibilidade; - Material: O material para placas de orientação é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolo na cor preta e vermelha para alta visibilidade; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	200	12,25	2.450,00
14	156.000.135	PLACA "PROIBIDO PRODUZIR CHAMA" Cor: A placa deve ser branca e vermelha com letras na cor preta para alta visibilidade; - Material: O material para placas de orientação é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as	UN	200	12,25	2.450,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 3 de 7

Licitação: 000167/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
15	156.000.126	PLACA "SAIDA DE EMERGENCIA A FRENTE" - placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolo na cor preta e vermelha para alta visibilidade; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração - Cor: A placa de saída de emergência a frente deve ser verde com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de saída de emergência é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Símbolos: A placa irá incluir símbolos para indicar a direção da saída ou outras informações relevantes, como a presença de escadas ou portas; - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
16	156.000.129	PLACA "SAIDA" - Cor: A placa de saída deve ser verde com letras brancas ou prata para alta visibilidade; - Material: O material para placas de saída é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	UN	400	11,50	4.600,00
17	156.000.133	PLACAS DE ORIENTCAO. - Cor: A cor da placa de orientação será definida na solicitação; - Material: O material para placas de orientação é o alumínio, pois são leves, duráveis e resistentes à corrosão; - Dimensões: As dimensões da placa irão variar de acordo com a necessidade de cada local, levando em consideração que as placas precisam ser vistas claramente de uma distância razoável. - Fonte: A fonte usada nas letras deve ser clara e facilmente legível, mesmo em situações de baixa iluminação; - A arte da Placa deverá ser aprovada pelo Departamento Requisitante, antes da elaboração.	M2	100	35,25	3.525,00
18	126.000.050	RECARGA DE EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAP/ SV Recarga de Extintor de Água pressurizada, capacidade extintora 2-A: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas: - Inspeção inicial: Antes de iniciar a recarga, é necessário fazer uma inspeção visual do extintor para verificar se há danos, corrosão ou vazamentos. Certifique-se de que o extintor esteja em boas condições antes de prosseguir; - Drenagem: Se houver água residual no extintor, ela deve ser drenada completamente. Isso pode ser feito invertendo o extintor e permitindo que a água escorra completamente; - Desmontagem: Em alguns casos, é necessário desmontar o extintor para acessar o cilindro interno; - Limpeza e secagem: O cilindro interno e as peças do extintor devem ser limpos adequadamente para remover qualquer resíduo ou sujeira. Certifique-se de que todas as partes estejam completamente secas antes de prosseguir; - Preenchimento: Após a limpeza e secagem, o extintor deve ser preenchido com água. Verifique a capacidade do extintor para garantir que a quantidade adequada de água seja adicionada; - Pressurização: Uma vez que o extintor esteja cheio de água, a pressurização deve ser realizada. Isso geralmente é feito usando uma bomba ou dispositivo apropriado para gerar a pressão necessária; - Teste de pressão: Após a pressurização, o extintor deve ser submetido a um teste de pressão para verificar se há vazamentos ou falhas. Isso pode ser feito usando um manômetro adequado; - Montagem e recarga do agente extintor: Se o extintor passar no teste de pressão, as partes desmontadas devem ser remontadas corretamente. Em seguida, o agente extintor (no caso, a água) deve ser adicionado ao cilindro, de acordo com as especificações de capacidade extintora 2-A; - Inspeção final: Após a recarga, faça uma inspeção final para garantir que o extintor esteja funcionando corretamente e em conformidade com as normas de segurança. Verifique se todas as partes estão bem ajustadas e se os dispositivos de segurança estão em boas condições; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.	SV	80	34,25	2.740,00
19	126.000.052	RECARGA DE EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, SOBf SV Recarga de Extintor de Água pressurizada, sobre rodas: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas: - Inspeção inicial: Antes de iniciar a recarga, é necessário fazer uma inspeção visual do extintor para verificar se há danos, corrosão ou vazamentos. Certifique-se de que o extintor esteja em boas condições antes de prosseguir; - Drenagem: Se houver água residual no extintor, ela deve ser drenada completamente. Isso pode ser feito invertendo o extintor e permitindo que a água escorra completamente; - Desmontagem: Em alguns casos, é necessário desmontar o extintor para acessar o cilindro interno; - Limpeza e secagem: O cilindro interno e as peças do extintor devem ser limpos adequadamente para remover qualquer resíduo ou sujeira. Certifique-se de que todas as partes estejam completamente secas antes de prosseguir; - Preenchimento: Após a limpeza e secagem, o extintor deve ser preenchido com água. Verifique a capacidade do extintor para garantir que a quantidade adequada de água seja adicionada; - Pressurização: Uma vez que o extintor esteja cheio de água, a pressurização deve ser realizada. Isso geralmente é feito usando uma bomba ou dispositivo apropriado para gerar a pressão necessária;	SV	80	145,00	11.600,00

Licitação: 000167/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
20	126.000.054	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO (CO2) SOB SV Recarga de Extintor de Gás Carbônico (CO2) sobre rodas: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas: - Teste de pressão: Após a pressurização, o extintor deve ser submetido a um teste de pressão para verificar se há vazamentos ou falhas. Isso pode ser feito usando um manômetro adequado; - Montagem e recarga do agente extintor: Se o extintor passar no teste de pressão, as partes desmontadas devem ser remontadas corretamente. Em seguida, o agente extintor (no caso, a água) deve ser adicionado ao cilindro; - Inspeção final: Após a recarga, faça uma inspeção final para garantir que o extintor esteja funcionando corretamente e em conformidade com as normas de segurança. Verifique se todas as partes estão bem ajustadas e se os dispositivos de segurança estão em boas condições; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.	80	295,00	23.600,00	
21	126.000.055	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 2A; 20-B;C SV Recarga de Extintor de Pó Químico ABC 2A; 20-B;C: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas: - Inspeção: Antes da recarga, o extintor deve passar por uma inspeção visual para verificar se não há danos físicos, como amassados, corrosão ou vazamentos. Também é importante verificar se o manômetro está funcionando corretamente; - Esvaziamento: Se o extintor já estiver carregado, o primeiro passo é esvaziá-lo completamente para remover qualquer resíduo ou agente extintor remanescente. Isso geralmente é feito com o uso de uma máquina de vácuo; - Desmontagem: O extintor é desmontado, e as partes, como a válvula e o tubo de descarga, são inspecionadas para garantir que estejam em boas condições e funcionando corretamente; - Limpeza: Todas as partes do extintor, incluindo o cilindro, a válvula e o tubo de descarga, são minuciosamente limpas para remover sujeira, óleo ou resíduos anteriores; - Recarga do agente extintor: O extintor é recarregado com o pó químico adequado; - Montagem: Todas as partes do extintor são remontadas cuidadosamente, incluindo a válvula e o tubo de descarga; - Teste de pressão: O extintor é submetido a um teste de pressão hidrostática para verificar se não há vazamentos e se pode suportar a pressão adequada; - Etiqueta: Após a recarga e o teste de pressão, uma etiqueta é anexada ao extintor indicando a data da recarga, o tipo de agente extintor usado e outras informações relevantes; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.	80	61,25	4.900,00	
22	126.000.056	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 2A; 30-B;C SV Recarga de Extintor de Pó Químico ABC 2A; 30-B;C: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas: - Inspeção inicial: Antes de iniciar a recarga, é necessário fazer uma inspeção visual detalhada do extintor. Verifique se o cilindro está em boas condições, sem amassados, corrosão ou vazamentos. Também verifique se as mangueiras, válvulas e medidores estão em funcionamento adequado; - Esvaziamento do extintor: Se o extintor ainda estiver pressurizado, é necessário esvaziá-lo completamente. Isso pode ser feito utilizando uma ferramenta apropriada para liberar o gás ou por meio da descarga controlada do pó químico; - Desmontagem: Após o esvaziamento, o extintor deve ser desmontado cuidadosamente. Remova todas as partes, incluindo a válvula, o manômetro, a mangueira e o bocal; - Limpeza: Faça uma limpeza completa de todas as peças removidas, bem como do cilindro. Use escovas e soluções de limpeza adequadas para remover qualquer resíduo de pó químico ou sujeira; - Inspeção e substituição de peças danificadas: Durante a limpeza, verifique se há peças danificadas ou desgastadas que precisam ser substituídas. Isso pode incluir a válvula, mangueiras, anéis de vedação ou o manômetro. Substitua qualquer componente que esteja comprometido; - Recarga do pó químico: Com todas as peças limpas e verificadas, você pode recarregar o extintor com o pó químico ABC 2A; 20-B; C adequado; - Montagem: Após a recarga do pó químico, monte todas as peças novamente no extintor. Certifique-se de que as conexões estejam bem apertadas e seguras; - Testes e inspeção final: Realize testes para garantir que o extintor esteja funcionando corretamente. Isso pode incluir a verificação da pressão, a vedação adequada da válvula e a funcionalidade dos medidores. Certifique-se de que o extintor esteja em conformidade com as normas de segurança e regulamentações locais; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.	80	61,25	4.900,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 5 de 7

Licitação: 000167/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- Inspeção e substituição de peças danificadas: Durante a limpeza, verifique se há peças danificadas ou desgastadas que precisam ser substituídas. Isso pode incluir a válvula, mangueiras, anéis de vedação ou o manômetro. Substitua qualquer componente que esteja comprometido; - Recarga do pó químico: Com todas as peças limpas e verificadas, você pode recarregar o extintor com o pó químico ABC 2A; 30-B; C adequado; - Montagem: Após a recarga do pó químico, monte todas as peças novamente no extintor. Certifique-se de que as conexões estejam bem apertadas e seguras; - Testes e inspeção final: Realize testes para garantir que o extintor esteja funcionando corretamente. Isso pode incluir a verificação da pressão, a vedação adequada da válvula e a funcionalidade dos medidores. Certifique-se de que o extintor esteja em conformidade com as normas de segurança e regulamentações locais; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios. * Todos os Extintores deverão ter certificação de teste hidrostático etiquetado. * Todos os extintores e recargas deverão seguir a ABNT NBR 12692:2014, quanto a validade; * Os extintores deverão possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.				
23	126.000.048	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 3A; 40-B;C SV Recarga de Extintor de Pó Químico ABC 3A; 40-B;C: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas:	SV	80	61,25	4.900,00
		- Inspeção inicial: Antes de iniciar a recarga, é necessário fazer uma inspeção visual detalhada do extintor. Verifique se o cilindro está em boas condições, sem amassados, corrosão ou vazamentos. Também verifique se as mangueiras, válvulas e medidores estão em funcionamento adequado; - Esvaziamento do extintor: Se o extintor ainda estiver pressurizado, é necessário esvaziá-lo completamente. Isso pode ser feito utilizando uma ferramenta apropriada para liberar o gás ou por meio da descarga controlada do pó químico; - Desmontagem: Após o esvaziamento, o extintor deve ser desmontado cuidadosamente. Remova todas as partes, incluindo a válvula, o manômetro, a mangueira e o bocal; - Limpeza: Faça uma limpeza completa de todas as peças removidas, bem como do cilindro. Use escovas e soluções de limpeza adequadas para remover qualquer resíduo de pó químico ou sujeira; - Inspeção e substituição de peças danificadas: Durante a limpeza, verifique se há peças danificadas ou desgastadas que precisam ser substituídas. Isso pode incluir a válvula, mangueiras, anéis de vedação ou o manômetro. Substitua qualquer componente que esteja comprometido; - Recarga do pó químico: Com todas as peças limpas e verificadas, você pode recarregar o extintor com o pó químico ABC 3A; 40-B; C adequado; - Montagem: Após a recarga do pó químico, monte todas as peças novamente no extintor. Certifique-se de que as conexões estejam bem apertadas e seguras; - Testes e inspeção final: Realize testes para garantir que o extintor esteja funcionando corretamente. Isso pode incluir a verificação da pressão, a vedação adequada da válvula e a funcionalidade dos medidores. Certifique-se de que o extintor esteja em conformidade com as normas de segurança e regulamentações locais; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios. : Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas: - Inspeção inicial: Antes de iniciar a recarga, é necessário fazer uma inspeção visual detalhada do extintor. Verifique se o cilindro está em boas condições, sem amassados, corrosão ou vazamentos. Também verifique se as mangueiras, válvulas e medidores estão em funcionamento adequado; - Esvaziamento do extintor: Se o extintor ainda estiver pressurizado, é necessário esvaziá-lo completamente. Isso pode ser feito utilizando uma ferramenta apropriada para liberar o gás ou por meio da descarga controlada do pó químico; - Desmontagem: Após o esvaziamento, o extintor deve ser desmontado cuidadosamente. Remova todas as partes, incluindo a válvula, o manômetro, a mangueira e o bocal; - Limpeza: Faça uma limpeza completa de todas as peças removidas, bem como do cilindro. Use escovas e soluções de limpeza adequadas para remover qualquer resíduo de pó químico ou sujeira; - Inspeção e substituição de peças danificadas: Durante a limpeza, verifique se há peças danificadas ou desgastadas que precisam ser substituídas. Isso pode incluir a válvula, mangueiras, anéis de vedação ou o manômetro. Substitua qualquer componente que esteja comprometido; - Recarga do pó químico: Com todas as peças limpas e verificadas, você pode recarregar o extintor com o pó químico ABC 3A; 40-B; C adequado; - Montagem: Após a recarga do pó químico, monte todas as peças novamente no extintor. Certifique-se de que as conexões estejam bem apertadas e seguras; - Testes e inspeção final: Realize testes para garantir que o extintor esteja funcionando corretamente. Isso pode incluir a verificação da pressão, a vedação adequada da válvula e a funcionalidade dos medidores. Certifique-se de que o extintor esteja em conformidade com as normas de segurança e regulamentações locais; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.				
24	126.000.049	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 4A; 40-B;C SV . Recarga de Extintor de Pó Químico ABC 4A; 40-B;C: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo	SV	80	61,25	4.900,00

Licitação: 000167/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		elas:				
		- Inspeção inicial: Antes de iniciar a recarga, é necessário fazer uma inspeção visual detalhada do extintor. Verifique se o cilindro está em boas condições, sem amassados, corrosão ou vazamentos. Também verifique se as mangueiras, válvulas e medidores estão em funcionamento adequado;				
		- Esvaziamento do extintor: Se o extintor ainda estiver pressurizado, é necessário esvaziá-lo completamente. Isso pode ser feito utilizando uma ferramenta apropriada para liberar o gás ou por meio da descarga controlada do pó químico;				
		- Desmontagem: Após o esvaziamento, o extintor deve ser desmontado cuidadosamente. Remova todas as partes, incluindo a válvula, o manômetro, a mangueira e o bocal;				
		- Limpeza: Faça uma limpeza completa de todas as peças removidas, bem como do cilindro. Use escovas e soluções de limpeza adequadas para remover qualquer resíduo de pó químico ou sujeira;				
		- Inspeção e substituição de peças danificadas: Durante a limpeza, verifique se há peças danificadas ou desgastadas que precisam ser substituídas. Isso pode incluir a válvula, mangueiras, anéis de vedação ou o manômetro. Substitua qualquer componente que esteja comprometido;				
		- Recarga do pó químico: Com todas as peças limpas e verificadas, você pode recarregar o extintor com o pó químico ABC 4A; 40-B; C adequado;				
		- Montagem: Após a recarga do pó químico, monte todas as peças novamente no extintor. Certifique-se de que as conexões estejam bem apertadas e seguras;				
		- Testes e inspeção final: Realize testes para garantir que o extintor esteja funcionando corretamente. Isso pode incluir a verificação da pressão, a vedação adequada da válvula e a funcionalidade dos medidores. Certifique-se de que o extintor esteja em conformidade com as normas de segurança e regulamentações locais;				
		- Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.				
25	126.000.051	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS BC), SV		80	45,25	3.620,00
		Recarga de Extintor de Pó Químico Seco (PQS BC), Capacidade Extintora 20-BC: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas:				
		- Inspeção: Antes de realizar a recarga, é importante inspecionar o extintor para garantir que esteja em boas condições. Verifique se não há danos visíveis no cilindro, na mangueira, no manômetro e na válvula. Certifique-se de que o lacre não esteja violado;				
		- Esvaziamento: O próximo passo é esvaziar completamente o conteúdo restante do extintor. Isso pode ser feito abrindo a válvula e liberando o agente extintor (pó químico seco, nesse caso);				
		- Desmontagem: Após esvaziar o extintor, ele deve ser desmontado para realizar a limpeza interna e a inspeção das partes individuais. A válvula e o manômetro são removidos e inspecionados quanto a danos ou desgaste;				
		- Limpeza e secagem: Tanto o cilindro quanto as peças desmontadas devem ser minuciosamente limpos para remover qualquer resíduo do agente extintor anterior. Em seguida, é importante garantir que todas as peças estejam completamente secas antes de prosseguir;				
		- Recarga: Com as peças limpas e secas, o extintor pode ser recarregado com o agente extintor adequado, de acordo com a classificação do extintor (20BC, neste caso). O agente extintor é inserido no cilindro através da válvula e do uso de equipamentos apropriados;				
		- Reensamblagem: Após a recarga, as peças desmontadas, como a válvula e o manômetro, são reinstaladas corretamente no extintor. Verifique se todas as conexões estão apertadas e seguras;				
		- Teste de pressão: É importante realizar um teste de pressão no extintor para garantir que não haja vazamentos. Isso pode ser feito utilizando equipamentos apropriados para medir a pressão interna do cilindro;				
		- Marcação e lacre: Após a conclusão da recarga e aprovação do teste de pressão, o extintor deve ser marcado com a data da recarga e outros detalhes relevantes. Certifique-se de que o lacre esteja intacto e adequadamente colocado;				
		- Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndio.				
26	126.000.053	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO (PQS BC), SV		80	155,00	12.400,00
		Recarga de Extintor de Pó Químico Seco (PQS BC), sobre rodas: Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas:				
		- Inspeção: Antes de realizar a recarga, é importante inspecionar o extintor para garantir que esteja em boas condições. Verifique se não há danos visíveis no cilindro, na mangueira, no manômetro e na válvula. Certifique-se de que o lacre não esteja violado;				
		- Esvaziamento: O próximo passo é esvaziar completamente o conteúdo restante do extintor. Isso pode ser feito abrindo a válvula e liberando o agente extintor (pó químico seco, nesse caso);				
		- Desmontagem: Após esvaziar o extintor, ele deve ser desmontado para realizar a limpeza interna e a inspeção das partes individuais. A válvula e o manômetro são removidos e inspecionados quanto a danos ou desgaste;				
		- Limpeza e secagem: Tanto o cilindro quanto as peças desmontadas devem ser minuciosamente limpos para remover qualquer resíduo do agente extintor anterior. Em seguida, é importante garantir que todas as peças estejam completamente secas antes de prosseguir;				
		- Recarga: Com as peças limpas e secas, o extintor pode ser recarregado com o agente extintor adequado, de acordo com a classificação do extintor. O agente extintor é inserido no cilindro através da válvula e do uso de equipamentos apropriados;				
		- Reensamblagem: Após a recarga, as peças desmontadas, como a válvula e o manômetro, são reinstaladas corretamente no extintor. Verifique se todas as conexões estão apertadas e seguras;				
		- Teste de pressão: É importante realizar um teste de pressão no extintor para garantir que não haja vazamentos. Isso pode ser feito utilizando equipamentos apropriados para medir a pressão interna do cilindro;				
		- Marcação e lacre: Após a conclusão da recarga e aprovação do teste de pressão, o extintor deve ser marcado com a data da recarga e outros detalhes relevantes. Certifique-se de que o lacre esteja intacto e adequadamente colocado;				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 7 de 7

Licitação: 000167/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
27	126.000.046	RECARGA DE EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO (CO2), 5-B - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndio - Inspeção: Antes da recarga, o extintor deve passar por uma inspeção visual para verificar se não há danos físicos, como amassados, corrosão ou vazamentos. Também é importante verificar se o manômetro está funcionando corretamente; - Esvaziamento: Se o extintor já estiver carregado, o primeiro passo é esvaziá-lo completamente para remover qualquer resíduo ou agente extintor remanescente. Isso geralmente é feito com o uso de uma máquina de vácuo; - Desmontagem: O extintor é desmontado, e as partes, como a válvula e o tubo de descarga, são inspecionadas para garantir que estejam em boas condições e funcionando corretamente; - Limpeza: Todas as partes do extintor, incluindo o cilindro, a válvula e o tubo de descarga, são minuciosamente limpas para remover sujeira, óleo ou resíduos anteriores; - Recarga do agente extintor: O extintor é recarregado com o pó químico adequado, com capacidade extintora 5-B; - Montagem: Todas as partes do extintor são remontadas cuidadosamente, incluindo a válvula e o tubo de descarga; - Teste de pressão: O extintor é submetido a um teste de pressão hidrostática para verificar se não há vazamentos e se pode suportar a pressão adequada; - Etiquetagem: Após a recarga e o teste de pressão, uma etiqueta é anexada ao extintor indicando a data da recarga, o tipo de agente extintor usado e outras informações relevantes; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.	SV	80	113,25	9.060,00
28	126.000.047	RECARGA TRICLASSE 3A 20BC O extintor de incêndio é projetado para combater diferentes classes, incluindo incêndios de materiais sólidos, líquidos inflamáveis e equipamentos elétricos energizados. Para recarga, será necessário a empresa seguir algumas etapas, sendo elas: - Inspeção: Antes de realizar a recarga, é importante inspecionar o extintor para garantir que esteja em boas condições. Verifique se não há danos visíveis no cilindro, na mangueira, no manômetro e na válvula. Certifique-se de que o lacre não esteja violado; - Esvaziamento: O próximo passo é esvaziar completamente o conteúdo restante do extintor. Isso pode ser feito abrindo a válvula e liberando o agente extintor (pó químico, nesse caso); - Desmontagem: Após esvaziar o extintor, ele deve ser desmontado para realizar a limpeza interna e a inspeção das partes individuais. A válvula e o manômetro são removidos e inspecionados quanto a danos ou desgaste; - Limpeza e secagem: Tanto o cilindro quanto as peças desmontadas devem ser minuciosamente limpos para remover qualquer resíduo do agente extintor anterior. Em seguida, é importante garantir que todas as peças estejam completamente secas antes de prosseguir; - Recarga: Com as peças limpas e secas, o extintor pode ser recarregado com o agente extintor adequado, de acordo com a classificação do extintor (3A 20BC, neste caso). O agente extintor é inserido no cilindro através da válvula e do uso de equipamentos apropriados; - Reensamblagem: Após a recarga, as peças desmontadas, como a válvula e o manômetro, são reinstaladas corretamente no extintor. Verifique se todas as conexões estão apertadas e seguras; - Teste de pressão: É importante realizar um teste de pressão no extintor para garantir que não haja vazamentos. Isso pode ser feito utilizando equipamentos apropriados para medir a pressão interna do cilindro; - Marcação e lacre: Após a conclusão da recarga e aprovação do teste de pressão, o extintor deve ser marcado com a data da recarga e outros detalhes relevantes. Certifique-se de que o lacre esteja intacto e adequadamente colocado; - Certificação: Deve possuir certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), indicando que o produto foi testado e aprovado conforme as normas técnicas brasileiras de segurança contra incêndios.	SV	80	61,25	4.900,00
Total ->					4.478,45	304.319,00