

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A contratação visa à aquisição de 05 (cinco) extintores de incêndio portátil Fe-36, 2,5 Kg (vermelho), destinados à proteção contra incêndios das salas de Telecom e dos corredores da Casa 2 do CeTI-LQ, em conformidade com as normas de segurança contra incêndio vigentes. A ausência ou insuficiência desses equipamentos compromete a segurança de servidores, usuários e do patrimônio público, expondo a Administração a riscos operacionais, legais e patrimoniais, o que torna a contratação necessária e alinhada ao interesse público.

II - Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, em todas as suas dimensões, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

Os extintores deverão atender às normas da ABNT (especialmente NBR 15808 e NBR 15809), possuir certificação do INMETRO, validade mínima de 05 (cinco) anos, capacidade compatível com risco elétrico e materiais sensíveis, e incluir garantia do fabricante. Devem ser livres de substâncias que agridam a camada de ozônio, com baixo impacto ambiental, priorizando fornecedores que adotem práticas de sustentabilidade, logística reversa e materiais recicláveis, assegurando padrões mínimos de qualidade, desempenho e segurança.

III - Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativas técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

O levantamento de mercado indicou que a solução mais adotada por órgãos públicos estaduais e empresas privadas é a aquisição direta de extintores Fe-36 certificados, dada sua eficácia, baixa toxicidade e ausência de resíduos. Não foram identificadas inovações tecnológicas recentes que superem o Fe-36 para os ambientes considerados

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução consiste na aquisição de 05 (cinco) extintores Fe-36 novos, prontos para uso, acompanhados de suporte, selo de conformidade, manual técnico e garantia. A manutenção será preventiva e corretiva conforme periodicidade normativa, podendo ser executada por empresa especializada contratada futuramente, não sendo exigida assistência técnica contínua no momento da aquisição.

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

A quantidade estimada de 05 (cinco) unidades decorre do dimensionamento das áreas físicas das salas do Telecom e dos corredores da Casa 2 do CeTI-LQ, conforme laudo interno de segurança e normas do Corpo de Bombeiros, não havendo interdependência com outras contratações. Comparação de alternativas: a compra apresenta maior vantagem financeira frente à locação, pois o custo unitário de aquisição dilui-se ao longo da vida útil do bem (aprox. 05 anos). A locação, embora inclua manutenção, mostrou custo anual superior ao valor proporcional da compra e menor flexibilidade patrimonial. Assim, recomenda-se a compra de extintores Fe-36 novos, por ser a opção mais econômica e eficiente

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

A estimativa baseou-se em pesquisa de preços realizada em fevereiro de 2026, junto a fornecedores.

Item	Fonte	Valor Unitário
Extintor de Incêndio Portátil Fe-36, 2,5 Kg (vermelho)	Casa Olivetti	R\$ 2.140,00
Extintor de Incêndio Portátil Fe-36, 2,5 Kg (vermelho)	Firex Industrial	R\$ 3.668,93
Extintor de Incêndio Portátil Fe-36, 2,5 Kg (vermelho)	Siglafire	R\$ 4.300,00
MEDIANA		R\$ 3.668,93
VALOR TOTAL ESTIMADO:		R\$ 18.344,65

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Não se recomenda o parcelamento da solução, pois o objeto é homogêneo, de baixa complexidade e pequeno vulto, sendo mais eficiente a aquisição conjunta para garantir padronização, economia de escala e simplificação da gestão contratual.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

A contratação poderá se relacionar futuramente com serviços de manutenção e recarga de extintores, porém não depende de contratações simultâneas para sua efetividade imediata.

IX - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, observadas as disposições do artigo 16 do Decreto nº 67.689, de 3 de maio de 2023.

A aquisição encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual vigente, em conformidade com o art. 16 do Decreto nº 67.689/2023, evidenciando alinhamento com o planejamento estratégico e orçamentário da Administração.

X - Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Espera-se aumentar o nível de segurança institucional, reduzir riscos de danos humanos e materiais e assegurar conformidade legal, com uso racional dos recursos financeiros e mínima demanda adicional de recursos humanos para gestão do bem.

XI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Deverão ser conferidos os pontos de instalação, atualizados os mapas de risco e designados servidores para fiscalização contratual. Não há necessidade de licenças adicionais, apenas observância às normas do Corpo de Bombeiros.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

O Fe-36 não agride a camada de ozônio e não deixa resíduos. Será exigida logística reversa para descarte futuro dos cilindros, bem como priorização de fornecedores com práticas ambientais responsáveis.

XIII - Manifestação conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Conclui-se que a contratação é adequada, necessária e proporcional para atender ao interesse público, garantindo segurança, conformidade normativa e economicidade, nos termos da Lei nº 14.133/21 e do Decreto Estadual nº 68.185/2023.

Registro das relações de fornecedores que foram consultados, nos termos do item “4”, § 4º, Inciso V, Artigo 3º, do Decreto Estadual nº 67.888/2023			
Fornecedores de Extintor de Incêndio portátil Fe-36 2,5kg (vermelho) consultados por email	Respondeu com orçamento	Respondeu, mas não enviou orçamento	Não respondeu
Comercial Shopfire comercial@shopfire.com.br	-	-	Não respondeu
Extintores Aliança extintoresalianca2015@gmail.com	-	-	Não respondeu
Casa Olivetti Equipamentos Contra Incêndio - Ltda Rosana Regonha atendimento@casao Olivetti.com.br www.casao Olivetti.com.br (19) 3434-3611	09/02/2026	-	-
Avante industrial Ltda. (Firex Industrial) Ester Rotilho ester@firex.com.br www.firex.com.br (11) 2994-3011	12/02/2026	-	-
Siglafire Equipamentos Contra Incendio Ltda Emerson Azevedo Emerso.azevedo@siglafire.com.br www.siglafire.com.br (19) 3256-5644	19/02/2026	-	-



Piracicaba, 05 de agosto de 2025

ORÇAMENTO

Item	Descrição	Quant.	Marca / Modelo	Valor Unitário	Valor Total
1	<p>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL FE-36 / 2,5kg (vermelho): Agente Extintor: Gás HFC-236fa (hexafluorpropano), de acordo com a norma ABNT NBR15808. Pressurização: Nitrogênio a 125 psi, com pressão de ensaio de 30 kgf/cm². Capacidade Extintora: 1-A : 5-B:C, Para combate em incêndios de Classes A (sólidos), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos). Recipiente: Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, soldado pelo processo MIG, com acabamento na cor vermelha (pintura eletrostática a pó), polido; Com diâmetro de aproximadamente 159mm e altura de aproximadamente 350mm; Não corrosivo, não ser condutor de eletricidade e não causar choque térmico em componentes eletrônicos sensíveis, conforme Norma ABNT NBR15808. Válvula: Tipo gatilho com rosca M30 x 1,5 com entrada para indicador de pressão. Tubo: Sifão em alumínio, M14 x 1,5 mm Indicador de Pressão: Fabricado em bourdon espiral de 0 a 250 psi, com rosca 1/8" – 27 NPT. Mangueira: Em borracha com trama de nylon, acoplada uma luva de empatação e conexão com rosca M14x1,5mm para ser roscada na válvula e para a saída do gás. Peso: Capacidade de 2,5kg; Peso cheio aproximadamente 5,3Kg; Peso vazio aproximadamente 2,8kg. Certificação INMETRO: Obrigatória para comercialização no Brasil, identificada pelo selo de conformidade no cilindro. Garantia e validade de carga: 5 anos.</p>	05	KIDDEBR	R\$: 2.140,00	R\$: 10.700,00
Valor total		R\$: 10.700,00 (DEZ MIL E SETECENTOS REAIS)			



CASA OLIVETTI
EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO

Observação: Nos valores acima estão inclusos, além do lucro, todas e quaisquer despesas de responsabilidade do Proponente que, direta ou indiretamente, decorram do fornecimento do objeto. Os valores e quantitativos propostos abrangem a integralidade do item.

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: **CASA OLIVETTI EQUIPAMENTOS CONTRA INCENDIO LTDA**

CNPJ: **53.921.433/0001-46**

Endereço completo: **AVENIDA SÃO PAULO, 1054 – PAULICEIA / PIRACICABA - SP**

Telefone: **(19) 3434-3611**

E-mail: **atendimento@casaolivetti.com.br**

Validade da Proposta: **15 (QUINZE)** dias corridos.

Prazo de Garantia: **05 ANOS**

Prazo de Entrega: **20 (VINTE)** dias corridos.

Condições de Pagamento: **30 (TRINTA)** dias corridos.

Piracicaba, 09 de fevereiro de 2026.

MARCELO DELGADO OLIVETTI
RESPONSÁVEL OPERACIONAL

Marcelo Delgado Olivetti
RG 28.139.300-X

53.921.433/0001 - 46

**CASA OLIVETTI EQUIPAMENTOS
CONTRA INCÊNDIO LTDA.**

Avenida São Paulo, Nº 1054

Bairro Paulicéia - CEP 13401-541

PIRACICABA - SP



Proposta Comercial

Por que contratar a Firex?

A Firex existe desde o ano 2000 e busca garantir a segurança humana e patrimonial, através da solução completa em sistema de Prevenção e Combate a Incêndio. Aqui, você encontra tudo em um só lugar, seja na realização do projeto, venda de produtos e mão de obra especializada em instalações. Dessa forma você economiza tempo, dinheiro e evita burocracias.

Qual nosso diferencial?

A preocupação que nós temos com os clientes em entregar a melhor solução.

O que nos torna uma marca única?

A solução completa em um só lugar.

Mais de 10 mil clientes atendidos!



O que fazemos?



PPCI

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio

É um projeto que visa apontar as necessidades dos equipamentos que precisam existir no seu estabelecimento. Por exemplo, a iluminação de emergência que precisa ser posicionada em pontos específicos. As sinalizações que vão indicar rota de fuga para as pessoas. Os equipamentos de combate contra incêndio. O posicionamento dos extintores, os locais ideais para cada extintor e qual tipo de extintor aquele ambiente exige. E outros. O projeto tem como objetivo garantir que o local seja seguro para utilização das pessoas.



Instalação

Mão de obra especializada, de engenheiros e arquitetos, que irão realizar a instalação dos equipamentos de prevenção e combate à incêndios como Extintores, Iluminação de Emergência, Portas Corta-Fogo, Alarme de Incêndio e outros.



Venda dos equipamentos

A Firex oferece toda gama de produtos para proteção e combate à incêndios. Os sistemas contra incêndio têm a finalidade de detectar, sinalizar e até mesmo combater em caso de princípio de incêndio. Garantindo agilidade e minimizando riscos às pessoas e danos ao patrimônio.



Vistoria

Vistoria em sistemas de combate a incêndio: Mão de obra especializada, de engenheiros e arquitetos, que irão realizar a vistoria dos equipamentos de prevenção e combate à incêndios auxiliando o cliente a obter o AVCB Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros.



PROPOSTA COMERCIAL

N. 111044


São Paulo, Quinta-feira, 12 de Fevereiro de 2026

À CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LUIZ DE QUEIROZ

CNPJ: 63.025.530/0099-18

E-mail/Telefone: gcipriano@usp.br / (19) 3429-4549

Prezado (a) GISLAINE CIPRIANO, temos uma imensa satisfação em te apresentar nossa proposta comercial para fornecimento dos equipamentos contra incêndio, agradecemos pela oportunidade e esperamos sua aprovação:

Item Cod	Foto	Qtde	Descrição	P. Liberação	NCM	P. Unit.	Impostos	P. Total
1 2125		5	Extintor de Incêndio em Aço Carbono Gás FE36 - 2.5 kg 5BC - Extintor Portátil de 2,5 kg Classe B e C, com carga de gás FE-36, capacidade extintora 5-B:C (HFC-236 fa), fabricado em chapa de aço de carbono (SAE 1010/1020). - NACIONAL	45 A 60 DIAS UTEIS	84241000	R\$ 3.669,00	R\$ 0,00	R\$ 18.345,00
OBS: GARANTIA DE 5 ANOS								

Frete: CIF	Desconto:	R\$ 550,35
Faturamento da proposta: 30 dias	Desconto de 3% Sub-Total	R\$ 18.345,00
Endereço de Entrega: - - PIRACICABA/	Imposto ICMS-ST	R\$ 0,00
	Frete	R\$ 550,00
	Total	R\$ 18.344,65

Condições Comerciais:

Imagens meramente ilustrativas.

IMPOSTOS INCLUSOS PARA CONSUMIDOR FINAL.**PARA REVENDA, FAVOR CONSULTAR A INCIDÊNCIA OU NÃO DA SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA (S.T.)**

Todos os produtos atendem as normas da ABNT, INMETRO, instruções técnicas do Corpo de Bombeiros e Decreto Estadual.

Para análise de crédito encaminhar Ficha Cadastral e Contrato Social.

Condição de pagamento sujeito a aprovação de crédito.

Prazo de entrega inicia a partir da aprovação financeira.

Validade de preços: até 3 dias corridos.

Garantia: 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Salvo instalação, manuseio, uso e manutenção indevidos.

Obs: Orçamento compreende valor calculado de venda, com impostos incluso para CNPJ contribuinte do ICMS, caso sua empresa não seja, informar para que haja revisão. Quaisquer informações divergentes das apresentadas ou modificações tributárias realizadas após a geração da cotação, poderão ocasionar alterações nos valores anunciados. Razão Social Avante Industrial Ltda.

Nome Fantasia Firex Industrial

CNPJ 40.432.492/0001-09

Inscrição Estadual 130.421.060.114

Inscrição Municipal 6806752-6

Agradecemos a oportunidade e ficamos a disposição para esclarecimentos.

Ester Rotilio - Departamento Comercial

Fixo: 55 (11) 2994-3011 Ramal: 5014

WhatsApp: 55 (11) 98256-1771

19/02/2026, 15:58

Firex - Ester Rotilio

Cel: 55 (11) 98256-1771
E-mail: ester@firex.com.br

Rua: Aureliano Pizzoti, 107 Bairro: Vila Guilherme - São Paulo - SP CEP: 02060-060 TEL: +55(11)2994-3011
Site: www.firex.com.br



Gislaine Cipriano <gcipriano@usp.br>

orçamento para extintores Fe-36 para CeTI-LQ/USP

Emerson Azevedo | SiglaFire <emerson.azevedo@siglafire.com.br>

19 de fevereiro de 2026 às 14:57

Para: Gislaine Cipriano <gcipriano@usp.br>

Cc: Fabiana Cren | SiglaFire <fabiana@siglafire.com.br>, Daniel Assis | SiglaFire <comercial@siglafire.com.br>

Boa tarde @Gislaine Cipriano

Segue orçamento para sua apreciação.

Fico a sua disposição para eventuais esclarecimentos.

Att,



Emerson Azevedo

Gerente Geral ADM

emerson.azevedo@siglafire.com.br

(019) 9 9289 0858

siglafire.com.br | (19) 3256-5644

De: Gislaine Cipriano <gcipriano@usp.br>

Enviado: quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026 11:33

Para: Emerson Azevedo | SiglaFire <emerson.azevedo@siglafire.com.br>

Assunto: Fwd: orçamento para extintores Fe-36 para CeTI-LQ/USP

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 Orçamento FE 36.pdf
37K



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código QA7V-ZTNM-6J2C-DNSQ no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/QA7V-ZTNM-6J2C-DNSQ>

Gislaine Cipriano

Nº USP: 2441416

Data: 20/02/2026 16:21