



c.m.couto

SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO LTDA

CATÁLOGO DE **SERVIÇOS**

SOLUÇÕES PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

56 anos



ÍNDICE

ÍNDICE	2
QUEM SOMOS	3
NOSSOS DIFERENCIAIS	4
MAIORES CLIENTES	5
BRIGADA DE INCÊNDIO	6
AVALIAÇÃO DE RISCOS	7
EQUIPE DE BOMBEIRO PROFISSIONAL CIVIL	7
TREINAMENTO DE BRIGADA VOLUNTÁRIA	8
TREINAMENTO PARA COMBATE COM ESPUMA	8
ENGENHARIA DE INCÊNDIO	9
PROJETOS DE REDES DE HIDRANTES	10
PROJETOS DE SPRINKLERS	10
PROJETOS DE SISTEMAS DE ESPUMA (LGE)	10
PROJETOS DE SISTEMAS DE CO2	10
PROJETOS DE AGENTE LIMPO	10
PROJETOS DE DETECÇÃO E ALARME	10
UNIDADES DE ATAQUE RÁPIDO (CAFS)	10
CONSULTORIA E ADEQUAÇÃO	10
SISTEMA AEROSSOL STAT-X	11
SISTEMA DE PREVENÇÃO ATIVA DE INCÊNDIO POR ATMOSFERA HIPÓXICA	12
DETECÇÃO DE INCÊNDIO	13
DETECÇÃO POR IMAGEM	14
MANUTENÇÃO E TESTES	15
MANUTENÇÃO E RECARGA DE EXTINTORES	16
TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS	16
MANUTENÇÃO EM SISTEMA PRESSURIZADO	17
CARGA E RECARGA DE AGENTE LIMPO	17
SERVIÇOS OFFSHORE & ONSHORE	18
INSPEÇÃO DA REDE DE ÁGUA INCÊNDIO	19
INSPEÇÃO DE APLICADOR PORTÁTIL DE ESPUMA	19
INSPEÇÃO DO SISTEMA DE NÉVOA DE ÁGUA	19
INSPEÇÃO DE SISTEMA FIXO DE CO2	19
INSPEÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO	19
INSPEÇÃO DO COMPRESSOR DE AR RESPIRÁVEL (MSC 1432)	19

INSPEÇÃO DE SISTEMA FIXO DE AGENTES LIMPOS	19
INSPEÇÃO DE CILINDROS DE AR (BALEEIRAS - NBR 12274)	19
INSPEÇÃO DE CILINDROS DE AR RESPIRÁVEL	20
INSPEÇÃO DE CONJUNTOS MÉDICOS PORTÁTEIS	20
INSPEÇÃO DE SISTEMAS DE COZINHAS INDUSTRIAIS	20
INSPEÇÃO DOS CONJUNTOS DE AR RESPIRÁVEL	20
INSPEÇÃO DE SISTEMA FIXO POR ESPUMA	20
INSPEÇÃO EM SISTEMAS DE HIDRANTES	20
SOLICITE ORÇAMENTO	22



QUEM SOMOS

A CM Couto Coutoflex é uma empresa 100% brasileira sediada em Duque de Caixas - RJ.

Somos referência nacional e internacional em soluções para prevenção e combate a incêndios desde 1970.

Atuamos com fabricação de mangueiras certificadas, LGE, itens hidráulicos e na venda e manutenção de extintores.

Contamos também com um departamento de engenharia que desenvolve projetos integrados de combate a incêndios, fornecemos planos de emergência e brigadas especializadas, sempre em conformidade com as normas do Corpo de Bombeiros.

Há 56 anos protegemos o que realmente importa!

56 anos

PÁG. 3

NOSSOS DIFERENCIAIS



Mais de meio século
de experiência.



Produção em
território nacional.



Controle de
qualidade rigoroso.



Atendimento técnico
especializado.



Presença nacional e
internacional.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



56 anos

MAIORES CLIENTES

Todos eles contam com as soluções da CM Couto Coutoflex.



PETROBRAS



GERDAU

P&G

BÜNGE



INFRAERO
AEROPORTOS

REDE *D'OR*



VOTORANTIM
cimentos

56 anos

BRIGADA DE INCÊNDIO

AVALIAÇÃO DE RISCOS

Análise das condições de risco em estabelecimentos (incêndio, explosão, etc.).
A avaliação visa estabelecer políticas de gestão, definir medidas de controle e subsidiar decisões estratégicas, com base nas normas ABNT, Decreto 42/18 COSCIP, NT CBMERJ, e outras.



EQUIPE DE BOMBEIRO PROFISSIONAL CIVIL

Disponibilização de equipes de BPC para atuar em plantas industriais, eventos e instalações comerciais.
O serviço inclui plano de trabalho, acompanhamento digital de equipamentos e conformidade com as legislações (Decreto 42/18 COSCIP, NT CBMERJ 2-11, ABNT NBR 14.608).



TREINAMENTO DE BRIGADA VOLUNTÁRIA

Capacitação para colaboradores que não atuam integralmente na área de segurança. Abrange prevenção, combate básico, primeiros socorros e rotas de fuga. A CM Couto é credenciada para ministrar o treinamento conforme o Corpo de Bombeiros e a ABNT NBR 14.276, e o participante recebe certificado de conclusão ao final do curso.



TREINAMENTO PARA COMBATE COM ESPUMA

Curso especializado no uso de Líquido Gerador de Espuma (LGE). Aborda aplicações, características de inflamáveis, manuseio de equipamentos, técnicas de aplicação e EPIs. Aulas teóricas e práticas, com certificado.

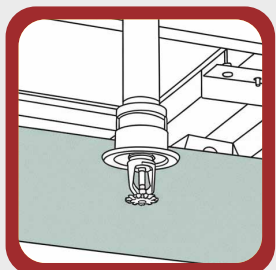


ENGENHARIA DE INCÊNDIO



PROJETOS DE REDES DE HIDRANTES

Desenvolvimento de projetos para sistemas de hidrantes, dimensionados para garantir cobertura, pressão e vazão conforme as normas técnicas.



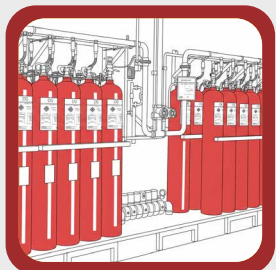
PROJETOS DE SPRINKLERS

Planejamento e instalação de sistemas de chuveiros automáticos para supressão rápida e eficiente de focos de incêndio.



PROJETOS DE SISTEMAS DE ESPUMA (LGE)

Elaboração de sistemas de combate a incêndio com espuma, ideais para áreas com líquidos inflamáveis e indústrias.



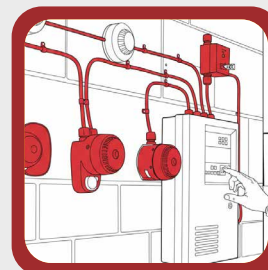
PROJETOS DE SISTEMAS DE CO2

Implementação do sistema de supressão por CO2 em ambientes não ocupados e com riscos de combustão superficial de alta velocidade ou queima profunda.



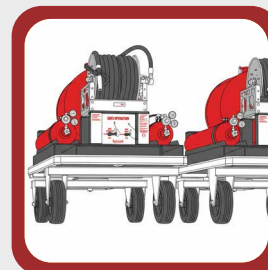
PROJETOS DE AGENTE LIMPO

Projetos com agentes limpos (ECARO-25, FM-200, FK-5-1-12) para proteção de ambientes críticos como telecomunicações e data centers.



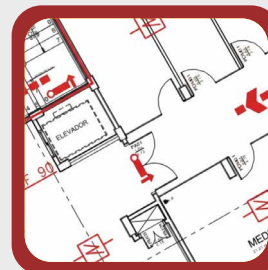
PROJETOS DE DETECÇÃO E ALARME

Projeto e instalação do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio com dispositivos endereçáveis e convencionais integráveis ao sistema de supressão, evacuação por voz e desligamento de energia.



UNIDADES DE ATAQUE RÁPIDO (CAFS)

Solução de alta performance que utiliza espuma com ar comprimido (CAFS) para baixo consumo d'água e maior poder de extinção – mais com menos.



CONSULTORIA E ADEQUAÇÃO

Análise de projetos existentes para otimização da segurança e adequação completa às normas vigentes do Corpo de Bombeiros e ABNT.

ENGENHARIA DE INCÊNDIO

SISTEMA AEROSSOL STAT-X

O STAT-X é um sistema de supressão por aerossol condensado para riscos das classes A, B e C, compacto, não pressurizado e de baixa manutenção.

A CM COUTO desenvolve e adequa projetos completos de STAT-X — da análise de risco e dimensionamento (inundação total ou aplicação local) à instalação, com fornecimento de toda a linha de geradores e acessórios necessários para compor o sistema.

Agente extintor	Aerossol condensado (partículas finas de sais de potássio).
Classes de fogo	A, B e C.
Vida útil operacional	15 anos
Garantia	18 meses
Manutenção	Inspeção visual periódica; não requer teste hidrostático nem recarga.
Pressurização	Não pressurizado.
Acionamento	Elétrico (via sistema de detecção); térmico (sensor integrado); manual (cabo com pino de tração).
Certificações	Performance certificada por UL / IECEx / ATEX / EPA.
Conformidade ambiental	Alinhado a requisitos de ODP, GWP e ATL.

IDEAL PARA:



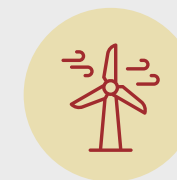
Subestações,
salas elétricas
e torres de
retransmissão



Armazenamento
de energia por
baterias



Maquinários
industriais



Torres eólicas

ENGENHARIA DE INCÊNDIO

EXXFIRE

EXXFIRE é uma linha de soluções e equipamentos para supressão de incêndio em áreas classificadas (Ex), desenvolvida para ambientes com presença de gases inflamáveis, vapores, névoas combustíveis e risco de explosão. É indicada para a proteção localizada de painéis, gabinetes e outros equipamentos críticos com eletrônica sensível e alto valor agregado, especialmente onde soluções convencionais não podem ser utilizadas com segurança.

A CM Couto oferece uma solução integrada de projeto, produto, instalação e comissionamento, com tecnologia de agente inerte, nitrogênio não pressurizado e detecção integrada, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

Disponível nos modelos ExxFire 750 CNF (1 cilindro), 1500 CNF (2 cilindros) e 2250 CNF (3 cilindros).



IDEAL PARA:



Datacenters e
salas de TI



Automações
robóticas industriais



Armazenamento
de energia por
baterias

ENGENHARIA DE INCÊNDIO

SISTEMA DE PREVENÇÃO ATIVA DE INCÊNDIO POR ATMOSFERA HIPÓXICA

O Sistema de Prevenção Ativa impede a formação da chama através de modificação controlada da concentração de gases da atmosfera terrestre no ambiente protegido. Este sistema monitora diuturnamente o ambiente de risco, garantindo uma atmosfera hipóxica que evita a ignição e consequente formação do fogo. Indicado para ambientes de extremo cuidado com os materiais nele contidos como: obras de arte, documentos históricos, dentre outros.

Nossos projetos são sob medida, considerando análise de risco, ocupação do espaço, estanqueidade, materiais presentes e metas de desempenho. A solução inclui monitoramento contínuo, controle automático com redundância, alarmes e integração com BMS/SDAI, além de comissionamento e plano de manutenção simplificado — garantindo confiabilidade, eficiência energética e rastreabilidade operacional.

IDEAL PARA:

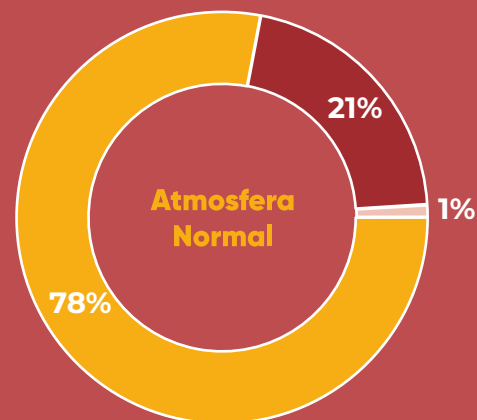
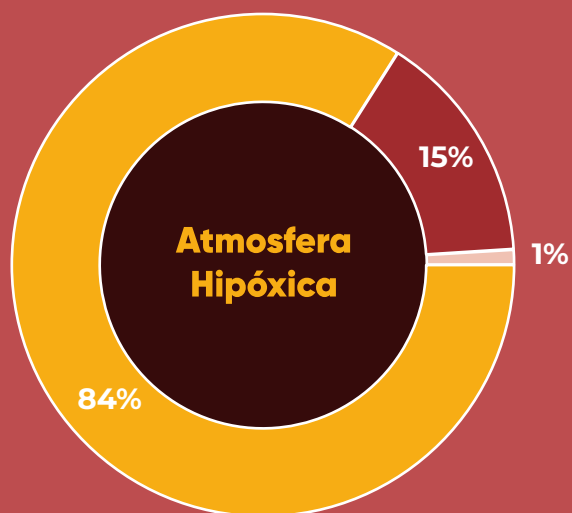
**Datacenters e
salas de TI**



**Acervos
Históricos**



E mais!


Nitrogênio
Oxigênio
Outros

ENGENHARIA DE INCÊNDIO

DETECÇÃO DE INCÊNDIO

Detectores de incêndio projetados para identificar, em fase inicial, a presença anormal de fumaça, chama, gás ou temperatura. Estes dispositivos monitoram continuamente o ambiente em busca de sinais característicos da combustão e, ao detectá-los, reagem eletronicamente enviando sinais para uma central de alarme liberando a sinalização sonora e visual e, se equipado/configurado, ativando um sistema de supressão do incêndio.

O dimensionamento e a instalação seguem a ABNT NBR 17240 e as Notas Técnicas do Corpo de Bombeiros, garantindo conformidade e manutenção padronizada.

Pelo excelente custo-benefício, aplica-se a escritórios, varejo, depósitos secos e salas técnicas com pé-direito convencional. Para grandes vãos, alta ventilação ou alarme muito precoce, integramos tecnologias complementares: detecção por aspiração e/ou por imagem — ampliando assim a cobertura de proteção nos ambientes de risco.

IDEAL PARA:



**Edificações
Residenciais e
Comerciais**



**Armazens e
depósitos**



E muito mais!

ENGENHARIA DE INCÊNDIO

DETECÇÃO POR IMAGEM

Solução com câmeras IP e softwares analíticos que identificam fumaça e chama na origem, em tempo real.

É especialmente indicada para grandes volumes e pé-direito alto ou cenários de estratificação/ventilação onde detectores convencionais demoram

Integra-se ao painel de alarme e ao CFTV/VMS, com acionamentos via relés/contatos secos e eventos em rede, gerando alerta precoce e evidência em vídeo para verificação.

Quando aplicável, especificamos equipamentos avaliados segundo FM 3232 (Video Image Fire Detectors).



IDEAL PARA:



**Galpões
logísticos**



**Linhas de
produção**



**Casas de
Máquinas**

MANUTENÇÃO E TESTES

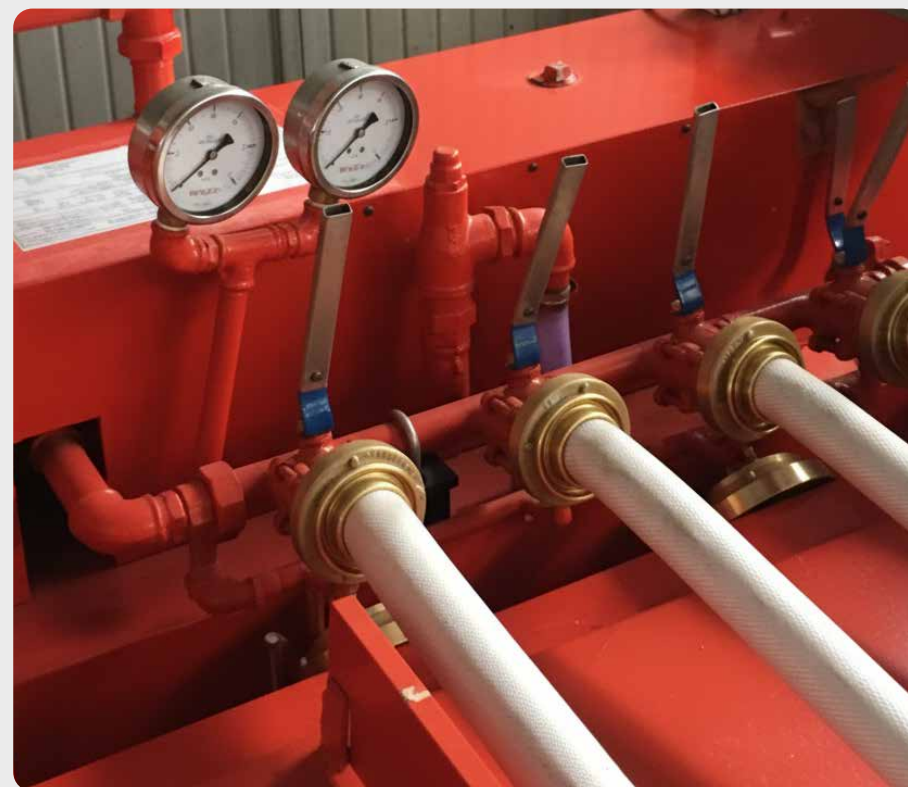
MANUTENÇÃO E RECARGA DE EXTINTORES

Inspeção, manutenção, recarga e teste hidrostático de todos os tipos de extintores. A CM Couto é a maior empresa do Brasil no segmento, com credenciamento do Inmetro e CBMERJ.



TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS

Verificação de resistência e estanqueidade de mangueiras de incêndio, conforme ABNT NBR 12.779:2009 (teste anual). Utilizamos equipamentos específicos e certificados, com Selo de Conformidade da ABNT.



MANUTENÇÃO EM SISTEMA PRESSURIZADO

Manutenção preventiva e corretiva de casas de bombas de incêndio. Inspeção de motobombas, bombas jockey, painéis de comando e componentes hidráulicos para garantir pressão e vazão adequadas. Verificação de aspectos elétricos e mecânicos.



CARGA E RECARGA DE AGENTE LIMPO

Enchimento e recarga de sistemas fixos com agentes como FM-200, Ecaro-25 e FK-5-1-12 (Novec 1230). A CM Couto é credenciada para executar o processo seguindo as diretrizes da NFPA 2001, incluindo manutenção preventiva ou corretiva.



SERVIÇOS OFFSHORE & ONSHORE



INSPEÇÃO DA REDE DE ÁGUA INCÊNDIO

Verificação de sistemas como hidrantes, sprinklers, mangotinhos e canhões monitores, avaliando a integridade da rede, válvulas, pressão e vazão.



INSPEÇÃO DE APLICADOR PORTÁTIL DE ESPUMA

Verificação de aplicadores de LGE, tubos formadores, proporcionadores, mangueiras, conexões, bicos e disponibilidade do concentrado.



INSPEÇÃO DO SISTEMA DE NÉVOA DE ÁGUA

Avaliação de sistemas "water mist", incluindo bombas, válvulas, bicos pulverizadores e dispositivos de acionamento.



INSPEÇÃO DE SISTEMA FIXO DE CO2

Conferência da integridade de cilindros, válvulas, mangueiras de descarga, painéis de acionamento e alarmes.



INSPEÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO

Inspeção em campo para verificar localização, estado, carga, pressurização, lacre, validade e sinalização dos extintores.



INSPEÇÃO DO COMPRESSOR DE AR RESPIRÁVEL (MSC 1432)

Verificação de filtros, separadores, pressões de operação e conformidade com a norma MSC 1/Circ. 1432.



INSPEÇÃO DE SISTEMA FIXO DE AGENTES LIMPOS

Verificação de sistemas com FM-200 / Ecaro-25 / FK-5-1-12, incluindo cilindros, pressurização, bicos difusores e painéis de controle.



INSPEÇÃO DE CILINDROS DE AR (BALEEIRAS - NBR 12274)

Verificação da pressão, data de teste hidrostático e estado geral dos cilindros em equipamentos de abandono.



INSPEÇÃO DE CILINDROS DE AR RESPIRÁVEL

Verificação da pressão, condições externas e validade do teste hidrostático dos cilindros de SCBA.



INSPEÇÃO DE CONJUNTOS MÉDICOS PORTÁTEIS

Verificação de kits de oxigênio e ar medicinal, inspecionando cilindros, reguladores e vazão de saída.



INSPEÇÃO DE SISTEMAS DE COZINHAS INDUSTRIAIS

Verificação de sistemas de supressão classe K, incluindo bicos, recipientes de agente e acionadores.



INSPEÇÃO DOS CONJUNTOS DE AR RESPIRÁVEL

Inspeção completa dos SCBA (máscara, válvula, chicotes, etc.), com testes de estanqueidade e funcionalidade.



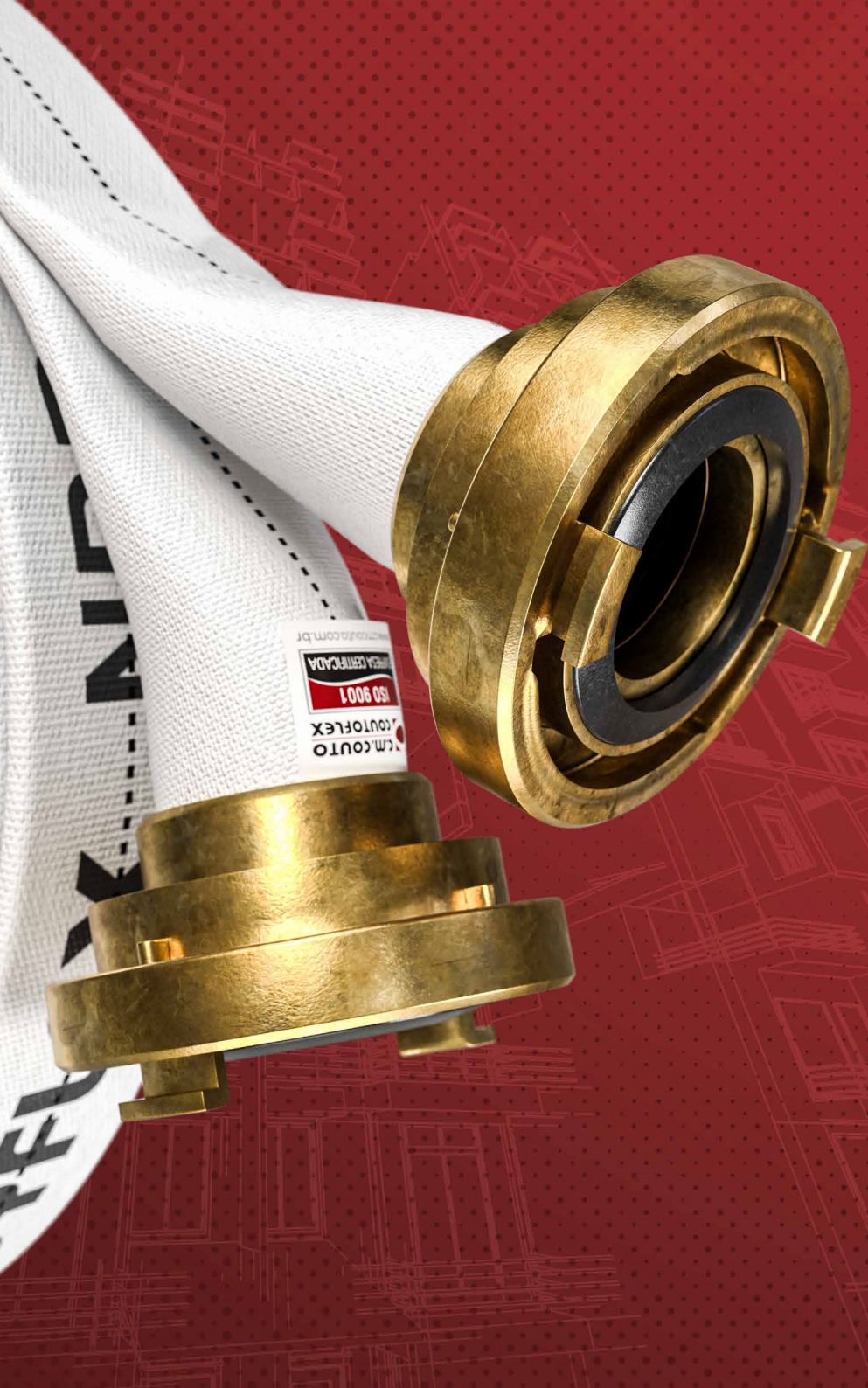
INSPEÇÃO DE SISTEMA FIXO POR ESPUMA

Conferência do concentrado de LGE, proporcionadores, bombas e geradores para garantir a rápida distribuição de espuma.



INSPEÇÃO EM SISTEMAS DE HIDRANTES

Inspeção de redes de hidrantes, verificando mangueiras, válvulas, pressão e conexões, com testes de fluxo.



Somos referência nacional na fabricação e fornecimento de soluções para prevenção e combate a incêndios.

São 56 anos de trajetória sólida construída com seriedade e confiança.

SOLICITE ORÇAMENTO

Fale agora mesmo com um de nossos especialistas e receba uma cotação sob medida para a sua demanda:

 relacionamento@cmcouto.com.br

 (21) 3195-0760

Escaneie e acesse
o nosso site!





cmcouto.com.br