



ENGENHARIA
E SOLUÇÕES



QUEM SOMOS

Estamos localizados em Penha – SC.

Contamos com uma equipe de engenharia com mais de 15 anos de experiência na gestão industrial de requisitos legais como NR-11, NR-12, NR-13, NR-20, PMOC, NBRs e Instruções Normativas.

Nossa equipe é preparada para atendimentos fora do horário administrativo, quando, muitas vezes, não é possível parar os equipamentos para realizar inspeções e manutenções.



www.tsgengenhariaesolucoes.com.br

NOSSOS SERVIÇOS

- NR-13
- NR-12
- NR-20
- PMOC
- Avaliação de Requisitos Legais
- Prevenção Contra Incêndio e Pânico
- Calibração de manômetros
- Inspeção, teste e calibração de válvulas de segurança



Solicite um orçamento!



FALE CONOSCO

NR-13

NR 13 – O objetivo da NR13 é criar um ambiente seguro para os trabalhadores de empresas que operam caldeiras e vasos de pressão e suas tubulações. A norma é compulsória, portanto, tem força de lei e é obrigatória para todas as empresas que operam com esse tipo de equipamento. Ela estabelece responsabilidades e condições ideais para a instalação, operação e manutenção dos equipamentos.

Nossos Serviços

- **Inspeção Inicial, periódica e extraordinária;**
- **Calibração de Manômetros e Válvula de Segurança;**
- **Abertura de Livro de Registro;**
- **Reconstituição de Prontuários;**
- **Treinamento de Segurança na Operação de Caldeiras;**
- **Treinamento de Segurança na Operação de Unidades de Processos;**



Solicite um orçamento!



NR-12

Segurança em Máquinas e Equipamentos. Uma das mais importantes e extensas das 36 normas regulamentadoras do trabalho, a NR12 visa garantir que máquinas e equipamentos sejam seguros para o uso do trabalhador. Por isso, exige informações completas sobre todo o ciclo de vida, desde o transporte, instalação, utilização, manutenção e eliminação (ao final da vida útil) do maquinário. A principal informação da NR12 é que a segurança, integridade física e saúde laboral dos funcionários é de total responsabilidade do empregador, qualquer falha nesse processo é passível de multas e autuações.

Para evitar qualquer tipo de problemas para a sua empresa, a TSG Engenharia e Soluções disponibiliza os seguintes serviços:

- Inventários de segurança;
- Inspeções de segurança em máquinas e equipamentos;
- Elaboração de manuais e reconstituição de documentação técnica;
- Projetos de melhoria e adequação em segurança.

Solicite um orçamento!



FALE CONOSCO



NR-20

NR 20 – Estabece os requisitos mínimos para a gestão da segurança e saúde no trabalho contra os fatores de risco de acidentes provenientes das atividades de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis.

- **A Consultoria para adequação à NR 20 tem o intuito de verificar os tópicos de inconformidade com a Norma, elaborando um relatório com validade jurídica de serviços a serem realizados para adequação do ambiente avaliado à Norma.**
- **Elaboramos Prontuário de NR-20;**
- **As-Built de instalações;**



Solicite um orçamento!



PMOC

LEI N° 13.589, DE 4 DE JANEIRO DE 2018.

Todos os edifícios de uso público e coletivo que possuem ambientes de ar interior climatizado artificialmente devem dispor de um Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC dos respectivos sistemas de climatização, visando à eliminação ou minimização de riscos potenciais à saúde dos ocupantes.

A sigla PMOC significa Plano de Manutenção, Operação e Controle. Esse plano estabelece os procedimentos e periodicidade com que se deve verificar a integridade e o estado de limpeza e conservação dos sistemas de climatização.

Porque fazer um projeto de PMOC?



- Ficar adequado às legislações
- Controlar as manutenções do ar condicionado fazendo com que haja redução nos custos
- Redução nos custos de energia, pois aparelhos com a manutenção em dia possuem um gasto energético menor

Solicite um orçamento!

 **FALE CONOSCO**



Avaliação de Requisitos Legais

- No dia-a-dia corporativo as os engenheiros e técnicos das industrias são comumente solicitados a avaliar se a empresa atende requisitos legais exigidos pelos órgãos competentes para garantir o funcionamento das fábricas.
- Realizamos a avaliamos de requisitos legais como atendimento à Instruções normativas para corpo de bombeiros, Normas Regulamentadores, NBR's com emissão de laudo de atestado técnico com ART e recomendações.



Solicite um orçamento!



FALE CONOSCO

Prevenção Contra Incêndio e Pânico

- Elaboramos Projetos Técnicos de Combate a Incêndio, de forma a atender a legislação vigente com objetivo de atender os nossos clientes da melhor forma possível, sempre a favor da preservação da vida e do patrimônio. Aprovação de projeto de combate a incêndio para obtenção do Laudo AVCB - Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros
- Elaboração e Aprovação de projetos de prevenção e combate a incêndio e pânico;
- Consultorias e Laudos Técnicos em sistemas de combate a incêndio;
- Projetos de sistemas de sprinklers e detecção e alarme de incêndio;
- Pré-vistorias em edificações para liberação do Corpo de Bombeiros - AVCB;
- Renovação de AVCB e CLCB;
- Emissão de ART referente a execução e manutenção de sistemas de combate a incêndio;

Solicite um orçamento!



FALE CONOSCO





www.tsgengenhariaesolucoes.com.br



@tsgengenhariaesolucoes



contato@tsgengenhariaesolucoes.com.br

Solicite um orçamento!



FALE CONOSCO

47. 99919.6021