



**CEEFRC**  
SOLUÇÕES EM  
ENGENHARIA

2024

# NOSSOS SERVIÇOS!



✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)




**CEEFR**  
SOLUÇÕES EM  
ENGENHARIA


# NOSSOS CLIENTES



 E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

 Contato: (44) 9 9959-2373

 @cercengenharia

 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)



# NR-11

TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO,  
ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE  
MATERIAIS



## ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Projetos de sistemas de transporte e movimentação de materiais, considerando os requisitos de segurança estabelecidos pela NR-11. Isso pode incluir projetos de guindastes, pontes rolantes, transportadores, entre outros.



## ANÁLISE DE RISCO E ADEQUAÇÃO

Análises de risco para identificar possíveis perigos e propor medidas de adequação para minimizar os riscos de acidentes durante o transporte e movimentação de materiais.



## INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO E CAPACITAÇÃO

Elaboração de planos de inspeção e manutenção dos equipamentos de movimentação, assegurando que os mesmos estejam em boas condições de operação e cumprindo com as normas de segurança.



✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# NR-12

SEGURANÇA NO TRABALHO EM  
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



## APRECIÇÃO DE RISCO E PROJETO DE ADEQUAÇÃO

Identificar riscos específicos nas operações com máquinas e propor soluções para mitigá-los, como sistemas de proteção adicionais ou alterações no processo.

## LAUDO TÉCNICO

Laudos técnicos que atestem a adequação das máquinas e equipamentos às normas de segurança da NR-12. Esses laudos podem ser utilizados para comprovar a conformidade perante órgãos reguladores e fiscalizadores.



## TREINAMENTOS

Elaboração e condução de treinamentos para operadores e pessoal envolvido com a manutenção das máquinas, abordando práticas seguras de operação, identificação de riscos e uso adequado de dispositivos de segurança.



✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)



# NR-13

**CALDEIRAS, VASOS DE PRESSÃO,  
TUBULAÇÕES E TANQUES  
METÁLICOS DE ARMAZENAMENTO**



## INSPEÇÕES PERIÓDICAS

Realizar inspeções periódicas em caldeiras, vasos de pressão, tubulações e tanques metálicos para verificar sua condição operacional e a conformidade com as normas de segurança da NR-13. Essas inspeções podem incluir testes não destrutivos, análise de documentos técnicos, avaliação de componentes, entre outros.

## ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO

Rever e atualizar documentação técnica, como prontuários de caldeiras e vasos de pressão, para garantir que estejam completos e em conformidade com as exigências da NR-13.



## TREINAMENTOS

Oferecer treinamentos para operadores, técnicos e pessoal de manutenção sobre o funcionamento seguro de caldeiras e vasos de pressão, procedimentos de operação, manutenção preventiva e reativa, e práticas de segurança.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# NR-18

SEGURANÇA E SAÚDE NO  
TRABALHO NA INDÚSTRIA DA  
CONSTRUÇÃO



## INSPEÇÃO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Coordenar planos de inspeção e manutenção preventiva de máquinas e equipamentos, assegurando que estejam em boas condições de operação e segurança.

## ANÁLISE E AVALIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Realizar análises de risco em máquinas e equipamentos utilizados na construção, identificando possíveis perigos e propondo medidas de segurança para mitigar esses riscos.



## ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Projetos máquinas e equipamentos utilizados na construção civil, levando em consideração aspectos de segurança, ergonomia e eficiência.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)



# NR-35

TRABALHO EM ALTURA -  
LINHA DE VIDA / SISTEMAS DE  
ANCORAGEM



## ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ACESSO E TRABALHO EM ALTURA (LINHA DE VIDA)

Projetos de sistemas de acesso seguro a locais elevados, como escadas, andaimes, plataformas elevatórias e cordas. Além disso, pode elaborar projetos para instalação de equipamentos de proteção coletiva e individual.

## ANÁLISE E ADEQUAÇÃO DE ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS

Avaliação de estruturas, andaimes, escadas e equipamentos utilizados em trabalhos em altura, propondo medidas de adequação para garantir a segurança dos trabalhadores.



## AUDITORIAS DE CONFORMIDADE

Auditorias de conformidade com a NR-35 em canteiros de obras e locais de trabalho, verificando se os procedimentos e práticas adotadas estão de acordo com as diretrizes da norma.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# PMOC

PLANO DE MANUTENÇÃO,  
OPERAÇÃO E CONTROLE



## ELABORAÇÃO DE PLANOS DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE

Desenvolvimento de planos detalhados de manutenção preventiva e operação dos sistemas de climatização, definindo periodicidade e atividades específicas a serem realizadas.

## INSPEÇÃO E AUDITORIA DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

Inspeções técnicas e auditorias nos sistemas de climatização para verificar se estão em conformidade com as normas vigentes e se os procedimentos de manutenção estão sendo seguidos de acordo com o PMOC.



## AATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Rever e atualizar documentos técnicos relacionados aos sistemas de climatização, como manuais de operação, registros de manutenção e prontuários, para garantir a rastreabilidade das atividades realizadas.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)



# HVAC

AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO  
E AR CONDICIONADO



## PROJETO DE SISTEMAS HVAC

Elaboração de projetos detalhados de sistemas HVAC para edifícios comerciais, residenciais e industriais, considerando requisitos de aquecimento, resfriamento e ventilação, bem como eficiência energética e sustentabilidade.

## SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Dimensionamento de equipamentos HVAC, como unidades de ar condicionado, aquecedores, ventiladores e sistemas de distribuição de ar, de acordo com as necessidades específicas de cada projeto.



## CONSULTORIA TÉCNICA

Oferecer consultoria para empresas e proprietários de edifícios, auxiliando na escolha de soluções HVAC adequadas às suas necessidades, cumprindo regulamentações e normas, e maximizando o conforto e eficiência.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# RECLASSIFICAÇÃO DE MONTA

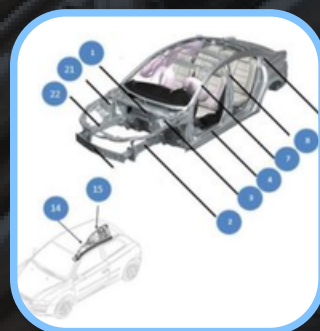


## INSPEÇÃO TÉCNICA DE VEÍCULOS SINISTRADOS

Realizar inspeções detalhadas em veículos que sofreram sinistros para avaliar a extensão dos danos, determinar se o reparo é viável e se o veículo pode ser reclassificado para voltar a circular.

## ELABORAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS

Preparar laudos técnicos que descrevam as condições do veículo sinistrado, os danos ocorridos e as ações recomendadas, de acordo com as resoluções do CONTRAN.



## EMISSÃO DE CERTIFICADOS DE RECLASSIFICAÇÃO

Emitir certificados de reclassificação de monta para os veículos que foram adequadamente reparados e atendem aos critérios de segurança.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)



# PPCI

PLANO DE PREVENÇÃO E  
PROTEÇÃO DE COMBATE A  
INCÊNDIO



## ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO

Desenvolver projetos detalhados de sistemas de combate a incêndio, incluindo sistemas de detecção e alarme, sprinklers, hidrantes, extintores, saídas de emergência, iluminação de emergência, entre outros.

## ANÁLISE DE RISCO E VULNERABILIDADE

Avaliar os riscos de incêndio e a vulnerabilidade de edificações e áreas de risco, considerando fatores como ocupação, materiais de construção, sistemas elétricos, entre outros.



## AUDITORIAS DE CONFORMIDADE

Realizar auditorias para verificar se as edificações estão em conformidade com as medidas de prevenção e proteção contra incêndios estabelecidas no PPCI.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# CONSULTORIA AVCB/CLCB



## DOCUMENTAÇÃO E TRÂMITES

Auxiliar no preenchimento de formulários, coleta de documentos e na condução dos trâmites necessários para a obtenção do AVCB ou CLCB.

## ANÁLISE DE PROJETO

Revisar projetos arquitetônicos e de engenharia para garantir que atendam às normas e regulamentações de segurança contra incêndio.



## INSPEÇÕES TÉCNICAS

Realizar inspeções técnicas nas edificações para verificar se os sistemas de segurança contra incêndio estão em conformidade com as normas e regulamentações.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# PLAYGROUNDS



## ANÁLISE DE RISCO E SEGURANÇA

Realizar análises de risco para identificar potenciais perigos e riscos de acidentes nas estruturas e superfícies do playground, garantindo que estejam de acordo com as normas de segurança.

## ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ACESSIBILIDADE

Desenvolver projetos que considerem a acessibilidade de crianças com deficiência, garantindo que o playground seja inclusivo e adequado para todos.



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

Desenvolver planos de manutenção para garantir que o playground permaneça seguro e funcional ao longo do tempo, incluindo verificações regulares, reparos e substituições quando necessário.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)



# MÁQUINAS PESADAS



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

Desenvolver planos de manutenção para máquinas pesadas, realizando inspeções regulares, lubrificação, substituição de peças desgastadas e reparos conforme necessário.

## ANÁLISE DE FALHAS E DIAGNÓSTICO

Realizar análises de falhas para identificar as causas de problemas operacionais ou quebras em máquinas pesadas, implementando soluções corretivas.



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DE PROJETOS

Avaliar a viabilidade de projetos que envolvam o uso de máquinas pesadas, considerando aspectos técnicos, econômicos e ambientais.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# PLANO DE RIGGING



## PROJETO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Desenvolver planos detalhados para a movimentação de cargas, considerando a seleção de equipamentos de içamento (guindastes, gruas, talhas), dispositivos de fixação, cálculos de capacidade de carga e escolha das técnicas de içamento adequadas.

## EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS

Preparar laudos técnicos que atestem a conformidade do plano de rigging com as normas de segurança e capacidade de carga dos equipamentos utilizados.



## ANÁLISE DE RISCOS E PLANO DE CONTINGÊNCIA

Identificar os riscos associados à movimentação de cargas e desenvolver planos de contingência para lidar com situações de emergência ou imprevistos.

✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)

# ESTRUTURAS METÁLICAS



## ANÁLISE ESTRUTURAL



Realizar análises de comportamento estrutural, considerando cargas estáticas e dinâmicas, para garantir a estabilidade, resistência e segurança da estrutura.

## PROJETO CONCEITUAL E DETALHAMENTO

Desenvolver projetos conceituais de estruturas metálicas, considerando as necessidades do cliente e as características do projeto. Realizar o detalhamento das conexões, encaixes e componentes da estrutura.



## SELEÇÃO DE MATERIAIS

Escolher os materiais metálicos adequados para a estrutura, considerando propriedades mecânicas, durabilidade, corrosão e custos.



✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)





## ENTRE EM CONTATO !



✉ E-mail: [contato@cercengenharia.com](mailto:contato@cercengenharia.com)

☎ Contato: (44) 9 9959-2373

📷 @cercengenharia

🌐 [www.cercengenharia.com](http://www.cercengenharia.com)