

ENGENHARIA QUE PROTEGE!

Da inspeção à decisão técnica.

Engenharia Mecânica e Segurança e Saúde no Trabalho para identificar riscos, orientar adequações e documentar soluções.

FOCO EM NR-12 E SEGURANÇA DE MÁQUINAS

Condições reais. Prioridades claras. Evidências técnicas.

Soluções organizadas pela sua necessidade

- Segurança de máquinas, engenharia mecânica e manutenção.
- Gestão de riscos ocupacionais, inspeções e capacitação.
- Incêndio, climatização, exaustão, laudos e assistência técnica.

Hilbernon Laplechade Medeiros

Engenheiro Mecânico • Engenheiro de Segurança do Trabalho
Base em Cravinhos/SP. Atendimento em todo o Brasil conforme escopo.

SEGURANÇA DE MÁQUINAS

NR-12: do diagnóstico ao plano de adequação

A análise considera a máquina, seu uso e as intervenções necessárias. O objetivo é transformar as condições encontradas em medidas e prioridades verificáveis.

01 Diagnóstico e apreciação de riscos

- Inventário de máquinas e levantamento de processos e condições de uso.
- Identificação de perigos mecânicos, elétricos, hidráulicos e pneumáticos.
- Apreciação de riscos, registro fotográfico e priorização de não conformidades.

02 Engenharia de adequação

- Proteções fixas e móveis, acessos, intertravamentos e dispositivos de parada.
- Análise de comandos relacionados à segurança conforme a aplicação.
- Projetos, especificações e plano de adequação compatíveis com a máquina.

03 Documentação e controle operacional

- Manuais, procedimentos, checklists e bloqueio e etiquetagem (LOTO).
- Planos de manutenção, análise de falhas e verificação das medidas implantadas.
- Relatório ou laudo e ART quando aplicável ao serviço e às atribuições.

Entregáveis definidos na proposta

O escopo pode reunir inventário, apreciação de riscos, plano ou projeto de adequação, documentação operacional e registros de verificação. Cada contratação define seus limites e responsabilidades.

SOLUÇÕES TÉCNICAS

Engenharia conectada à operação

Serviços dimensionados conforme o ativo, a atividade e a decisão que o cliente precisa tomar.

Engenharia Mecânica

Inspeções de máquinas e equipamentos; análise de falhas; projetos, memoriais, pareceres e planos de manutenção. Avaliações mecânicas, estruturais e hidráulicas conforme escopo.

SST e gestão de riscos

GRO/PGR, inventário de riscos e plano de ação; EPI, ordens de serviço, procedimentos e inspeções. Capacitação de representante nomeado da NR-05 conforme aplicabilidade.

Incêndio e instalações

Levantamento e apoio à regularização ou renovação de AVCB/CLCB conforme jurisdição. PMOC, rotinas de manutenção e inspeção de coifas, dutos e exaustores.

Obras, áreas coletivas e campo

Inspeções de andaimes, playgrounds e equipamentos coletivos. NR-31/PGRTR, tratores, implementos e prevenção compatível com a operação rural.

Laudos e assistência técnica

Inspeção, evidências, análise de falhas e danos, pareceres e quesitos. Veículos sinistrados, recuperabilidade e apoio técnico a demandas judiciais ou extrajudiciais.

Entender → Inspecionar → Definir → Entregar

O serviço certo para cada operação

Necessidades frequentes e possibilidades de atuação da HilbTec.

01 / INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, USINAGEM E CALDEIRARIA

NECESSIDADE FREQUENTE

Máquinas com riscos, proteções incompletas, documentação desatualizada e manutenção reativa.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

NR-12 · inventário · apreciação de riscos · adequações · proteções/intertravamentos · LOTO · manuais/POPs · planos de manutenção · GRO/PGR conforme escopo.

02 / FABRICANTES DE MÁQUINAS E INTEGRADORES

NECESSIDADE FREQUENTE

Necessidade de incorporar segurança ao projeto e entregar documentação técnica coerente com a máquina.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

Análise/apreciação de riscos · proteções · comandos relacionados à segurança · acessos · manuais · documentação · apoio a projetos de adequação · ART quando aplicável.

O escopo final depende da avaliação das condições reais. ART quando aplicável e dentro das atribuições profissionais. Regularizações dependem dos requisitos e da decisão do órgão competente.

O serviço certo para cada operação

Necessidades frequentes e possibilidades de atuação da HilbTec.

03 / CONSTRUTORAS E EMPREITEIRAS

NECESSIDADE FREQUENTE

Andaimes, equipamentos, canteiro, documentação de SST e necessidade de evidências para liberação/correção.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

Inspeções de andaimes · condições de montagem e uso · máquinas/equipamentos conforme escopo · PGR/SST · registros fotográficos · relatórios · prioridades de correção.

04 / CONDOMÍNIOS E ADMINISTRADORAS

NECESSIDADE FREQUENTE

Múltiplas demandas técnicas dispersas: playground, climatização, incêndio, funcionários e manutenção.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

Playgrounds · PMOC · apoio a AVCB/CLCB · inspeções de equipamentos · PGR quando aplicável · Engenharia Mecânica para demandas específicas.

O escopo final depende da avaliação das condições reais. ART quando aplicável e dentro das atribuições profissionais. Regularizações dependem dos requisitos e da decisão do órgão competente.

O serviço certo para cada operação

Necessidades frequentes e possibilidades de atuação da HilbTec.

05 / AGRONEGÓCIO, FAZENDAS E COOPERATIVAS

NECESSIDADE FREQUENTE

Máquinas, implementos e riscos do campo que precisam ser tratados de forma compatível com a operação real.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

NR-31 · PGRTR · identificação de perigos · máquinas e implementos · proteções · procedimentos · EPI · inspeções · treinamentos conforme escopo.

06 / TERRAPLENAGEM, MÁQUINAS PESADAS E LINHA AMARELA

NECESSIDADE FREQUENTE

Decisão de compra, manutenção, pós-sinistro ou liberação operacional sem diagnóstico técnico estruturado.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

Avaliação mecânica, estrutural e hidráulica · freios · direção · comandos · cabine · acessos · falhas/danos · pré-compra · pós- sinistro · relatório técnico.

O escopo final depende da avaliação das condições reais. ART quando aplicável e dentro das atribuições profissionais. Regularizações dependem dos requisitos e da decisão do órgão competente.

O serviço certo para cada operação

Necessidades frequentes e possibilidades de atuação da HilbTec.

07 / PEDREIRAS, BRITAGEM E USINAS DE CONCRETO

NECESSIDADE FREQUENTE

Ativos críticos, transportadores, britadores, partes móveis, manutenção pesada e riscos operacionais.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

NR-12 · inspeções · máquinas e transportadores · análise de falhas · planos de manutenção · GRO/PGR · laudos e registros conforme escopo.

08 / RESTAURANTES, HOTÉIS E COZINHAS PROFISSIONAIS

NECESSIDADE FREQUENTE

Exaustão, climatização, incêndio e equipamentos que exigem manutenção e controle documental.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

Exaustão de coifas/dutos/exaustores · PMOC · apoio a AVCB/CLCB · GRO/PGR/SST · inspeções e NR-12 quando aplicável a equipamentos.

O escopo final depende da avaliação das condições reais. ART quando aplicável e dentro das atribuições profissionais. Regularizações dependem dos requisitos e da decisão do órgão competente.

O serviço certo para cada operação

Necessidades frequentes e possibilidades de atuação da HilbTec.

09 / COMÉRCIO, ESCRITÓRIOS, FARMÁCIAS E SERVIÇOS

NECESSIDADE FREQUENTE

Empresas menores com exigências de SST e instalações, mas sem estrutura técnica interna.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

GRO/PGR · Representante nomeado NR-05 conforme enquadramento · EPI · ordens de serviço · procedimentos · PMOC · incêndio conforme aplicabilidade.

10 / ADVOCACIA, SEGURADORAS, OFICINAS E SINISTROS

NECESSIDADE FREQUENTE

Demandas que dependem de prova técnica, interpretação de danos e suporte especializado.

COMO A HILBTEC PODE ATUAR

Laudos · pareceres · análise de falhas/danos · veículos sinistrados · recuperabilidade · assistência técnica · quesitos · inspeções judiciais/extrajudiciais.

O escopo final depende da avaliação das condições reais. ART quando aplicável e dentro das atribuições profissionais. Regularizações dependem dos requisitos e da decisão do órgão competente.