

## FICHA TÉCNICA DA SOLUÇÃO EDUCACIONAL

### Programa Sebraetec

#### Área - Qualidade

##### Subárea – Normalização / Regulamentação Técnica

###### **Solução - Aperfeiçoamento Tecnológico – NR 12 (Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos)**

#### **OBJETIVO**

##### **O QUE É APERFEIÇOAMENTO TECNOLÓGICO:**

Serviço que visa adequar processo(s), produto(s) ou serviço(s) como medida de melhoria de algum fator produtivo ou condição de produção identificada.

##### **O QUE FAZEMOS NO APERFEIÇOAMENTO TECNOLÓGICO - NR 12**

Adequar produtos, processos, serviços e sistemas de gestão a normas e regulamentos técnicos.

Atender as exigências da Norma Regulamentadora nº 12 (Ministério do Trabalho e Emprego), estabelecendo diretrizes básicas, referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho nas fases de projeto e de utilização de máquinas e equipamentos de todos os tipos, e ainda à sua fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título, em todas as atividades econômicas,

A NR 12 contempla os seguintes itens e que serão adequados conforme as exigências de cada empresa cliente.

- ✓ Arranjo físico e instalações;
- ✓ Sistemas de segurança;
- ✓ Dispositivos de parada de emergência;
- ✓ Manutenção, inspeção, preparação, ajustes e reparos.

## FICHA TÉCNICA DA SOLUÇÃO EDUCACIONAL

- ✓ Manuais de instruções
- ✓ Sinalização
- ✓ Capacitação
- ✓ Inventários das máquinas
- ✓ Riscos

Plano de trabalho:

O escopo da consultoria A NR 12 se limita a:

### PRONTUÁRIO

- Inventário das Máquinas e Equipamentos
  - Relação do Maquinário
  - Parecer das Máquinas
  - Arranjo Físico do Parque Fabril
- Análise do Maquinário (por máquina)
  - Análise de Risco por categoria
  - Avaliação de Riscos (solução para cada zona de risco conforme a categoria)
  - Parecer do Parque Fabril
- Premissas básicas para projeto elétrico
  - Relação de componentes elétricos por maquina
  - Estimativa de custos dos componentes elétricos que deverão ser implementados por maquina
- Plano de ação e cronograma (elaborado entre a Entidade e a Empresa)

OBS: O cronograma das atividades a serem descritas na proposta SEBRAETEC deverá contemplar os itens acima.

### CARGA HORÁRIA:

Até 240 horas, considerando que esta carga horária dependerá do número de máquinas e complexidade das mesmas.

Poderão ser destinadas até 20 (vinte) horas, dentro da carga horária da linha, para acompanhamento da implementação do plano de ação e desde que esteja acordado com o empresário na negociação da consultoria.

Obs: Consulte a programação dessa solução com a instituição ofertante

### ENTREGA DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

Relatório Técnico (Físico e Digital) contendo:

Parecer técnico com plano de ação e cronograma para adequação do que foi apontado no prontuário.

Inventário por máquina

Avaliação de Riscos/Solução para cada zona de risco

Arranjo Físico do Parque Fabril

Relatório Final/Termo de conclusão padrão SEBRAETEC

- Estimativa de custos dos componentes elétricos que deverão ser implementados
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) da entrega do serviço com a sua descrição.

OBS: O cronograma é um referencial de tempo. Cabe ao empresário a responsabilidade da execução conforme os prazos estabelecidos nas NR's .

Os itens abaixo não são contemplados na consultoria. Os Serviços de Engenharia deverão ser contratos pelo empresário para implementação.

- Projeto para Adequação do Maquinário (Mecânico, Elétrico e Hidráulico).
- Execução do Projeto
- Treinamento dos operadores

## FICHA TÉCNICA DA SOLUÇÃO EDUCACIONAL

### PÚBLICO ALVO

- ✓ Microempreendedor Individual (MEI)
- ✓ Micro Empresa (ME)
- ✓ Empresa de Pequeno Porte (EPP)
- ✓ Produtor rural

### PRÉ-REQUISITOS NECESSARIOS PARA O PARTICIPANTE

Solução aplicada apenas para Pessoa Jurídica

### CERTIFICAÇÃO

Não se aplica