ANEXO IV

Referente ao Edital de Pregão nº. 010/2015

Especificações Técnicas

1. **OBJETIVO**

1.1. A presente licitação tem como objeto a **prestação de serviços para realização de cursos para os colaboradores da DME Distribuição - DMED**, conforme especificações constantes neste anexo.

2. **CRITÉRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

- **LOTE 01**

CURSO DE RECICLAGEM PARA TRABALHO EM ALTURA E NR-10

1. Número de Colaboradores: 120

2. Conteúdo programático para a reciclagem do **curso NR-35** deve, no mínimo, incluir:

a) normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;
b) análise de Risco e condições impeditivas;
c) riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;
d) sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;
e) equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;
f) acidentes típicos em trabalhos em altura;
g) condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

2.1. Carga horária: 8 (oito) horas

3. Conteúdo programático para para a reciclagem do **curso NR-10** deve, no mínimo, incluir:

1. Riscos em instalações e serviços com eletricidade:
   a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
   b) arcos elétricos; queimaduras e quedas;

c) aterramento temporário;

d) equipotencialização;

e) bloqueios e impedimentos;

2. Análise de risco

3. Equipamentos de proteção coletiva.

4. Equipamentos de proteção individual.

5. Procedimentos de trabalho

6. Acidentes de origem elétrica:

a) causas diretas e indiretas;

b) discussão de casos;

7. Primeiros socorros:

a) noções sobre lesões;

c) aplicação de respiração artificial;

d) massagem cardíaca;

e) técnicas para resgate e transporte de acidentados;

4. Carga Horária Total: 16 horas

5. As despesas relativas à viagem, hospedagem, alimentação e transporte, ocorrerão por conta do contratado.

6. A DME Distribuição S/A disponibilizará sala de treinamentos com data show, e o respectivo centro de treinamentos para a parte prática.

4. A capacitação deve ser realizada durante o horário normal de trabalho.

CURSO DE RECICLAGEM PARA TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS

1. Número de Colaboradores: 28

2. Conteúdo programático:

a) definições;

b) reconhecimento, avaliação e controle de riscos;

c) funcionamento de equipamentos utilizados;

d) procedimentos e utilização da Permissão de Entrada e Trabalho;

e) noções de resgate e primeiros socorros.

Carga Horária: 08 horas

CURSO DE SUPERVISOR PARA TRABALHOS EM ESPAÇO CONFINADO

1. Número de Colaboradores: 07

2. Conteúdo programático:

a) identificação dos espaços confinados;
b) critérios de indicação e uso de equipamentos para controle de riscos;
c) conhecimentos sobre práticas seguras em espaços confinados;
d) legislação de segurança e saúde no trabalho;
e) programa de proteção respiratória;
f) área classificada; e
g) operações de salvamento.

3. Carga Horária: 40 horas

- **LOTE 02**

CURSO DE FORMAÇÃO PARA OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GUINDAR

1. Número de Colaboradores: 25

2. Conteúdo programático deve, no mínimo, incluir:

a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles;
b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas;
c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção;
d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada;
e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento;
f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes;
g) método de trabalho seguro;
h) permissão de trabalho; e
i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.

2.1. A capacitação de operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas, deve ser constituída das etapas teórica e prática e possuir o conteúdo programático mínimo descrito nas alíneas do item acima e ainda:

a) noções sobre legislação de trânsito e de legislação de segurança e saúde no trabalho;
b) noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina, equipamentos e implementos;
c) medidas de controle dos riscos: EPC e EPI;
d) operação com segurança da máquina ou equipamento;
e) inspeção, regulagem e manutenção com segurança;
f) sinalização de segurança; g) procedimentos em situação de emergência; e
h) noções sobre prestação de primeiros socorros.

2.1.1. A etapa prática deve ser supervisionada e documentada, podendo ser realizada na própria máquina que será operada.

Outros itens importantes da Norma NR-12:

- Os operadores de máquinas e equipamentos devem ser maiores de dezoito anos, salvo na condição de aprendiz, nos termos da legislação vigente.
- A capacitação deve:
  a) ocorrer antes que o trabalhador assuma a sua função;
  b) ser realizada pelo empregador, sem ônus para o trabalhador;
  c) ter carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança, sendo distribuída em no máximo oito horas diárias e realizada durante o horário normal de trabalho;
  d) ter conteúdo programático conforme o estabelecido no Anexo II desta Norma; e
  e) ser ministrada por trabalhadores ou profissionais qualificados para este fim, com supervisão de profissional legalmente habilitado que se responsabilizará pela adequação do conteúdo, forma, carga horária, qualificação dos instrutores e avaliação dos capacitados.
- O material didático escrito ou audiovisual utilizado no treinamento e o fornecido aos participantes, devem ser produzidos em linguagem adequada aos trabalhadores, e ser mantidos à disposição da fiscalização, assim como a lista de presença dos participantes ou certificado, currículo dos ministrantes e avaliação dos capacitados.

3. Carga Horária: 16 horas, a ser ministrado em horário administrativo, divididas em 08 horas diárias.

CURSO DE RECICLAGEM SOBRE OPERAÇÃO DE EMPILHADEIRA

1. Número de Colaboradores: 03

2. Conteúdo programático deve, no mínimo, incluir:

a) Estudo da Norma Regulamentadora NR-11 e NR-12
b) Acidentes com Empilhadeira – Causas e Consequências;
c) Responsabilidades dos Operadores – Civil e Criminal
d) A Empilhadeira – Conceito; classificação quanto aos combustíveis;
e) Equilíbrio da Máquina – centro de carga, ponto de equilíbrio e capacidade;
f) Componentes Mecânicos, hidráulicos, elétricos e alimentação;
g) Carregadores e baterias, recargas, instalação e cuidados;
h) Manutenção do Equipamento – tipos de motores, funcionamento, check-list diário, manutenção preventiva e corretiva;
i) Avaliação Teórica;
j) Operação Prática na Empilhadeira – noção de direção, empilhamento e deslocamento com a empilhadeira.
k) EPI´s de uso obrigatório na operação de empilhadeira – óculos de segurança, protetor auricular, capacete e botina de segurança.

3. Carga Horária: 08 horas

CURSO DE RECICLAGEM SOBRE OPERAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK

1. Número de Colaboradores: 08

2. Conteúdo programático:

a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles;
b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas;
c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção;
d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada;
e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento;
f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes;
g) método de trabalho seguro;
h) permissão de trabalho;

i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.

- **Teórico:**

Apresentação;
Apresentação do guindauto (composição, sistemas características);
Acessorios de elevação de carga (cabos, correntes, cintas, cordas, lingas);
Estratégia e planejamento das atividades para operação segura do guindauto;
Verificações preliminares;
Analise de risco;
Princípios de segurança na utilização do guindauto;
Noções de Plano de Rigging;
Método de trabalho seguro;
Operação com segurança do guindauto;
Noções sobre legislação de transito;
Acidente do trabalho;
Acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes;
Orientação sobre uso e controle de risco com relação a EPI e EPC (Anexo II NR 12-
Sinalização de Segurança (Anexo II NR 12);
Procedimento em situação de emergência (Anexo II NR 12) ;
Direito legal Portaria 3214/78;
Prática de primeiros socorros (Anexo II NR12);

- **Prático:**

Reconhecimento dos riscos da área de trabalho e do material a ser manipulado;
Uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva;
Verificação diária das atividades;
Técnicas de movimentação segura de cargas;
Técnicas de manobra do equipamento Guindaduto;
Técnicas de segurança na operação do equipamento Guindauto;
Técnicas de Sinalização;
Técnicas de patolamento;
Utilização das normas de segurança na operação do equipamento.

- noções sobre legislação de trânsito e de legislação de segurança e saúde no trabalho;

3. Carga Horária: 08 horas

CURSO DE OPERAÇÃO DE PONTE ROLANTE

1. Número de Colaboradores: 15

2. Conteúdo programático:

a) Norma Regulamentadora NR11;
b) Acidentes – Causas e Consequências;
c) Responsabilidades;
d) Tipos de Ponte Rolante;
e) Componentes mecânicos e elétricos;
f) Capacidade nominal, peso volume e equilíbrio da carga;
g) Normas de segurança, cuidados do operador;
h) Equipamentos Auxiliares e acessórios para elevação;
i) Tabelas de capacidade e deformações que condenam seu uso;
j) Treinamento Prático;
k) Avaliações.

3. Carga Horária: 16 horas, a ser ministrado em horário administrativo, divididas em 08 horas diárias.

- **LOTE 03**

CURSO DE DIREÇÃO DEFENSIVA

1. Número de Colaboradores: 144

2. Conteúdo programático:

a) O Condutor;
b) O Veículo;
c) As Estradas;
d) A Abordagem;
e) As 6 Condições;
f) As Estatísticas;
g) Conceito de Direção Defensiva e Acidente;
h) Álcool e Drogas;
i) O Sono e o Cálculo.

3. Carga Horária: 08 horas, sendo que serão necessários 04 dias para atender ao número de colaboradores

NOTA: Maiores informações e esclarecimentos referentes às especificações, favor contatar o Sr. Marcelo Antonio Longo, pelo e-mail mlongo@dmedsa.com.br, com cópia para a pregoeira para o e-mail efelipe@dmedsa.com.br.