

PLANO DE CURSO – PARCERIA SENAI

1 - NOME DO CURSO:

Aperfeiçoamento técnico e segurança no trabalho para encarregado de Rede de Distribuição Aérea

2 - ÁREA:

Eletrotécnica
Sub área – Sistema Elétrico de Potência

3 - TITULARIDADE PROFISSIONAL

Instalador de Linhas Elétricas de Alta e Baixa Tensão (rede área)
CBO7321-20

4 - PERFIL PROFISSIONAL

4.a – Pré Requisito:

Conclusão do curso da NR 10 (Básico e Complementar);
Experiência mínima de 03 anos como encarregado de turma de Construção de RDA.

4.b – Perfil Profissional de Conclusão:

Ao final do curso, o aluno será capaz de coordenar e supervisionar serviços de construção e manutenção pesada em rede de distribuição aérea, segundo normas técnicas, de qualidade e de segurança do trabalho.

4.c – Detalhamento do Perfil Profissional:

- Conferir materiais e equipamentos para obra
- Fazer análise e controle de risco e inspecionar as tarefas
- Utilizar equipamentos de proteção individual e coletivo
- Executar o “ASTA” – (Abrir Sinalizar Testar Aterrar)
- Utilizar metodologias para prevenção de acidentes com queda de altura
- Trabalhar em equipe e ter liderança
- Buscar auto-desenvolvimento
- Adaptar-se a situações adversas
- Seguir normas técnicas e de segurança
- Coordenar e Supervisionar a realização do trabalho com segurança

5- QUADRO CURRICULAR	
Componente Curricular	Horas
Atividades de supervisão de equipes de construção e manutenção de rede de distribuição aérea de energia elétrica de até 34,5 kv	272
Carga Horária Total	272

6 – EMENTÁRIO	
Componentes Curriculares	Conteúdos Formativos
<p>Atividades de supervisão de equipes de construção e manutenção de rede de distribuição aérea de energia elétrica de até 35,5 kv</p> <p>272 HORAS/AULA</p>	<p>a) Recepção (1h)</p> <p>b) Relacionamento com cliente e <i>marketing</i> (2h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • O empregado como representante da empresa / postura e conduta empresarial. <p>c) Supervisão e controle das atividades de manejo da arborização urbana (4h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análise de árvore de risco. • Tipos de poda. • Quando e como podar. • Ferramentas apropriadas. • Resíduos da poda. • Análise de risco da poda. • POP de poda. <p>d) Eletricidade básica (16h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciação à eletricidade. • O circuito elétrico. • Corrente elétrica. • Tensão elétrica – força eletromotriz. • Resistência elétrica. • Lei de Ohm. • Fatores que determinam a resistência elétrica. • Potência elétrica. • Energia elétrica. • Circuito elétrico com cargas ligadas em série. • Circuito elétrico com cargas ligadas em paralelo. • Transformador monofásico. • Transformador trifásico – banco trifásico. <p>e) Relações humanas na vida e no trabalho (8h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicação. • O que nos faz diferentes. • Mudanças- <p>f) Acompanhamento e supervisão dos instaladores nas atividades de construção, manutenção e noções de operação de RDA (236h)</p>

6 – EMENTÁRIO

Componentes Curriculares	Conteúdos Formativos
	<ul style="list-style-type: none"> • Trabalhos com escadas. • Trabalhos com cordas. • Resgate de acidentados. • Trabalhos com postes. • Estruturas de RDU E RDR. • Estaiamento em RDU e RDR. • Cálculo de esforços. • Espora DT e escada de corrente/degrau portátil. • Montagem de estruturas – poste 1,7 m. • Montagem de estruturas – poste de 7 m e tamanho normal. • Estudo dos condutores. • Lançamento de condutores. • Amarrações de condutores. • Conexões/emendas. • Instalação de equipamentos. • Chaves seccionadoras e fusíveis. • Para-raios. • Estudo da rede de BT. • Montagem da rede de BT em poste de 1,7 m. • Aterramento definitivo. • Aterramento temporário. • Manobra de chaves. • Construção e manutenção de MT (RDU) – campo alto. • Construção e manutenção de BT (rede convencional) – campo alto. • Iluminação pública. • Simbologia básica e croqui de redes. • Religadores, seccionizadores, reguladores de tensão e transformadores. • Poda de árvores. • Construção, manutenção e operação de RDP e RSI. • Desenergização de circuitos. • Planejamento de tarefas. • Sistema Integrado de Informações da Distribuição – SIDI. • Inspeção e manuseio de escadas veiculares. <p>g) Índice de segurança praticada (4h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Critérios de inspeção de segurança em construção, operação e manutenção de redes aéreas. • Instrução sobre preenchimento da guia de inspeção. <p>h) Encerramento (1h)</p>

7 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO:

- Capacete de segurança Classe B

- Calçado de segurança
- Uniforme com tecido retardante a chama
- Óculos de segurança
- Luvas de proteção mecânica
- Bloqueador solar fator 30

8 – INFRAESTRUTURA MÍNIMA (para uma turma de 18 alunos):

- Sala com número adequado de assentos
- Apostilas
- Recursos áudios-visuais (multimídia)
- Computador com leitura de DVD
- Campo de treinamento para realização da supervisão da construção e operação de rede

9 – REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA DOCÊNCIA:

- 20 anos de experiência prática no Sistema Elétrico de Potência
- Conhecimento em operação, manutenção, construção de Rede de Distribuição Aérea RDA

10 – Equipe técnica da elaboração:

Diretor executivo Sindimig – Gustavo Charlemont

Instrutores – José Carlos Correia, Renato Amorim, Geraldo Magela e Antônio Batista de Lisboa

11 – Validade do Plano de Curso:

Um ano