



PAULO ADALBERTO FUCKS DA VEIGA JUNIOR EIRELI

A Empresa Paulo Adalberto Fucks da Veiga EIRELI, CNPJ:16.491.457/0001-86 confere o presente certificado à **EDUARDO ANTUNES BORGES**, portador do CPF **042.932.690-45** que frequentou o curso de Treinamento de NR – 10 Complementar SEP realizado no período de 13 de março de 2023 à 17 de março de 2023 com carga horária total de 40 horas/aula.

ART Nº 12457413

NR – 10 Complementar – SEP - Sistema Elétrico de Potência

O portador deste certificado frequentou 100% das aulas ministradas, com aproveitamento de 100% da programação prevista para o mesmo.

Santo Ângelo, 17 de março de 2023

EDUARDO ANTUNES BORGES
ALUNO/COLABORADOR
CPF: 042.932.690-45

PATRICK KAZMIERCZAK DA SILVA
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA RS199782

Conforme consta no Anexo II da NR – 10 do Ministério do Trabalho e Emprego, MTE, o aluno completou com aproveitamento o curso de NR – 10 com o seguinte conteúdo programático:

CURSO BÁSICO – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE

<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à segurança com eletricidade • Riscos em instalações e serviços com eletricidade – O choque elétrico, mecanismo e efeitos <ul style="list-style-type: none"> – Arcos elétricos, queimaduras e quedas – Campos Eletromagnéticos • Medidas de controle do risco elétrico <ul style="list-style-type: none"> – Desenergização – Aterramento funcional (TN/TT/IT); de proteção e temporário – Equipotencialização – Seccionamento automático da alimentação – Dispositivos de corrente de fuga – DR <ul style="list-style-type: none"> – Extra-baixa tensão – Barreiras e invólucros – Bloqueios e impedimentos – Obstáculos e anteparos – Isolamento das partes vivas – Isolação dupla ou reforçada – Colocação fora de alcance – Separação elétrica • Normas técnicas brasileiras – NBR e ABNT <ul style="list-style-type: none"> • 4.1 NBR 5410, NBR 5419 e outras • Normas Regulamentadoras do MTE <ul style="list-style-type: none"> – Norma Regulamentadora NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade) <ul style="list-style-type: none"> – Qualificação, habilitação, capacitação e autorização • Equipamentos de proteção coletiva – EPC • Equipamentos de proteção individual – EPI • Rotinas de trabalho – Procedimentos 	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações desenergizadas – Liberação para serviços – Sinalização – Inspeções de área, serviços, ferramental e equipamento • Documentação • Riscos Ambientais <ul style="list-style-type: none"> – Altura – Ambientes confinados – Áreas classificadas – Umidade – Condições atmosféricas • Proteção e combate a incêndios <ul style="list-style-type: none"> – Noções básicas – Medidas Preventivas – Métodos de extinção – Prática • Acidentes de origem elétrica <ul style="list-style-type: none"> – Causas diretas e indiretas – Discussão de casos • Primeiros Socorros <ul style="list-style-type: none"> – Noções sobre as lesões – Priorização do atendimento – Aplicação de respiração artificial – Massagem Cardíaca – Técnicas • Responsabilidades
--	--