Certificado

Certificamos que **Matheus Menezes Manfrin**, portador do RG: **25.654.698** concluiu com aproveitamento o curso de **NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE**, de 13 a 17 de Janeiro de 2020, com carga horária de 8 horas, de acordo com a NR-10.

Jataí - GO, 15 de junho de 2020

Leonel Alves da Silva RG 5.444.358 SPTC/GO

Heli Gonçalves Lima Responsável Técnico

NR10 – CURSO BÁSICO - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE - 40 HS

- 1. Introdução à segurança com eletricidade.
- 2. Riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - a) O choque elétrico, mecanismos e efeitos;
- b) Arcos elétricos; queimaduras e quedas; e Campos eletromagnéticos.
 - 3. Técnicas de Análise de Risco.
 - 4. Medidas de Controle do Risco Elétrico:
 - a) Desenergização.
 - b) Aterramento funcional (TN / TT / IT); de proteção; temporário;
 - c) Equipotencialização;
 - d) Secciona mento automático da alimentação;
 - e) Dispositivos a corrente de fuga;
 - f) Extra baixa tensão;
 - g) Barreiras e invólucros;
 - h) Bloqueios e impedimentos;
 - i) Obstáculos e anteparos;
 - i) Isolamento das partes vivas;
 - k) Isolação dupla ou reforçada;
 - I) Colocação fora de alcance; e Separação elétrica.
 - 6) Regulamentações do MTE:
- a) NRs; e NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade);
 - c) Qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
 - 7. Equipamentos de proteção coletiva.
- 8. Equipamentos de proteção individual, e Rotinas de trabalho Procedimentos.
 - a) instalações desenergizadas;
 - b) liberação para serviços;
 - c) sinalização; e inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
 - 10. Documentação de instalações elétricas.
 - 11. Riscos adicionais:
 - a) altura;
 - b) ambientes confinados;
 - c) áreas classificadas; umidade; e condições atmosféricas.
 - 12. Proteção e combate a incêndios:
 - a) noções básicas;
 - b) medidas preventivas;
 - c) métodos de extinção; e prática;
 - 13. Acidentes de origem elétrica:
 - a) causas diretas e indiretas; e discussão de casos;
 - 14. Primeiros socorros:
 - a) noções sobre lesões;
 - b) priorização do atendimento;
 - c) aplicação de respiração artificial;
 - d) massagem cardíaca;
 - e) técnicas para remoção e transporte de acidentados; e práticas.
 - 15. Responsabilidade

Welber Menezes Maia Eletrotécnico CREA/ 8886/TD - GO