

Procedimento Operacional Padrão – POP

Tarefa Específica: **Abrir e Fechar Chave Faca Seccionadora Tripolar em Subestação.**


Execução: Equipe de Eletricistas de Distribuição dos Escritórios Regionais e Operadores.

N.º de Eletricistas necessários:
2
N.º de Operador: **1**

EPI: Luvas de vaqueta, borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor antichama, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança.

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
Passo 01: (POP 001) Receber autorização do COS.			
Passo 02: <u>Inspecionar e Analisar</u> visualmente as condições do ambiente para realização da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas; ou • Operador de S/E. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ataques de insetos e animais; • Quedas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Certificar-se da inexistência de insetos e animais agressivos, caso existam providenciar a remoção; • Verificar a existência de depressão no solo.
Passo 03: Planejar a execução da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Responsável; • Operador de S/E. 	<ul style="list-style-type: none"> • Planejamento incorreto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Executar rigorosamente a ordem de serviço;
Passo 04: Equipar-se com os EPI necessários para execução da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Responsável; • Operador de S/E. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de EPI; • EPI danificado ou inadequado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aquisição dos EPI's; • Inspeção dos equipamentos; • Utilização dos EPI's: Capacete, luva de vaqueta, Luva de borracha isolante adequada à classe de tensão, luva de cobertura, coturno de segurança com solado isolante, perneira, óculos de segurança, roupa antichamas.
Passo 07: Selecionar as ferramentas e equipamentos adequados.	<ul style="list-style-type: none"> • Responsável; • Operador de S/E. 	<ul style="list-style-type: none"> • Seleção incorreta; • Falta de Ferramenta; • Ferramenta inadequada ou defeituosa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Atenção na separação das ferramentas; • Substituir ferramentas defeituosas ou inadequadas.
Passo 08: Solicitar ao C.O.S. autorização para abertura das chaves.	<ul style="list-style-type: none"> • Operador de S/E. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falha na comunicação; • Informações incorretas; • Ausência ou atraso de comunicação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Certificar do recebimento das informações enviadas; • Verificar funcionamento do equipamento de comunicação; • Transmitir informações corretas e de fácil compreensão; • Informar em tempo hábil as ocorrências no desenvolvimento da tarefa.
Passo 09: (POP 007) Desligar o trecho conforme programação.			
Passo 10: Destrançar o mecanismo de operação da chave, e girar a alavanca de comando no sentido de	<ul style="list-style-type: none"> • Operador de S/E. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quebra e ou queda de partes do mecanismo sobre o operador; • Abertura de arco elétrico e/ou 	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar ao COD bloqueio do religamento automático se houver; • Executar a manobra seguindo a sequência correta de chaveamento; • Verificar a existência de depressão no solo;

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
abertura, até que a chave fique completamente aberta.		curto circuito devido à anomalia na chave e/ou a operação com carga; Diferença de potencial devido ao rompimento da conexão com a malha de terra; • Lesões diversas; • Choque elétrico.	• Manusear cuidadosamente os equipamentos e dispositivos, evitando lesões; • Utilização dos EPI's: capacete, luva de vaqueta, Luva de borracha isolante adequada à classe de tensão, luva de cobertura, coturno de segurança com solado isolante, perneira, óculos de segurança, roupa antichamas; Inspeccionar as conexões da malha de aterramento; Inspeccionar a conexão da malha de aterramento e retirar as cargas antes de executar a tarefa; Inspeção visual da chave.
Passo 11: Trancar o mecanismo de operação da chave.	• Operador de S/E.	• Queda; • Lesões diversas.	• Verificar a existência de depressão no solo; • Manusear cuidadosamente os equipamentos e dispositivos, evitando lesões.
Passo 12: Colocar placa de sinalização (NÃO LIGAR HOMENS NA LINHA).	• Operador de S/E.	• Queda; • Lesões diversas.	• Verificar a existência de depressão no solo; • Manusear cuidadosamente o equipamento, evitando lesões; • Manter demais colaboradores e terceiros afastados do local de realização da tarefa.
Passo 13: (POP 017) Reenergização do trecho conforme o caso.			
Passo 14: Destrançar o mecanismo de operação da chave, e girar a alavanca de comando no sentido de fechamento, até que a chave fique completamente fechada.	• Operador de S/E.	• Lesões diversas; • Choque elétrico.	• Verificar a existência de depressão no solo; • Manusear cuidadosamente os equipamentos e dispositivos, evitando lesões; • Utilização dos EPI's: capacete, luva de vaqueta, Luva de borracha isolante adequada à classe de tensão, luva de cobertura, coturno de segurança com solado isolante, perneira, óculos de segurança, roupa antichamas.
Passo 15: Trancar o mecanismo de operação da chave.	• Operador de S/E.	• Queda; • Lesões diversas.	• Verificar a existência de depressão no solo; • Manusear cuidadosamente os equipamentos e dispositivos, evitando lesões.
Passo 16: Retirar placa de sinalização (NÃO LIGAR HOMENS NA LINHA).	• Operador de S/E.	• Queda de altura; • Lesões diversas; • Postura inadequada; • Queda de objetos.	• Utilizar EPI adequado para trabalhos em altura: Cinto de segurança tipo pára-quedista; linha de vida e trava quedas; • Adotar postura adequada para realização da tarefa; • Manter demais colaboradores e terceiros afastados do local de realização da tarefa.
Passo 17: (POP 005) Comunicar com o COS.			

	ABRIR E FECHAR CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR EM SUBESTAÇÃO	POP	057
		VERSÃO	1.01
		VIGÊNCIA	01/06/17
		PÁGINAS	3 de 3

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
Passo 18: Recolher materiais, Ferramentas e Equipamentos. Recolher isolamento e sinalização da área de trabalho.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas; • Atropelamento; • Abalroamento; • Deixar de recolher sinalização. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar a existência de depressão no solo; • Manusear atentamente os equipamentos prevenindo acidentes; • Retirar o isolamento e a sinalização na ordem inversa da instalação mantendo-se sempre de frente para o fluxo de veículos; • Evitar caminhar pela via após a retirada da sinalização da área de trabalho; • Adotar técnica e postura correta para levantamento e transporte de peso; • Retirar o isolamento e a sinalização dos equipamentos.

NOTA: As chaves seccionadoras são dispositivos formados por jogos de contatos fixos e móveis, que têm como função estabelecer e interromper o circuito por meio do movimento de abertura e fechamento dos contatos.

Treinamento recomendado: (X) Formal () Leitura (sem necessidade de manter registro)			
Controle de Revisão			
Versão	Motivo da Revisão/Alteração	Data de Vigência	Situação
1.00	Versão aprovada para implantação – procedimento em conformidade com a NR- 10 e 35.	01/04/15	Obsoleta
1.01	Revisão periódica – procedimento em conformidade com as NRs – 10 e 35.	01/06/17	Atual
O DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NA COORDENAÇÃO DA QUALIDADE.			
ELABORADO POR: Gleidson Oliveira Borges Analista Administrativo		REVISADO POR: Richard da Silva Rodrigues Técnico de Segurança do Trabalho	
APROVADO POR: Glauber José Ribeiro Firmo em/.../.... Gerente do Departamento Técnico			