

Procedimento Operacional Padrão – POP



Tarefa Específica: **Abrir Chave Faca ou Chave Fusível em 13.8 KV e 34,5 KV.**




**Execução:** Equipe de Eletricistas de Distribuição dos Escritórios Regionais, Setor de Construção, Manutenção e Fiscalização e Equipes de Eletricistas de Empresas Contratadas pela CHESP.

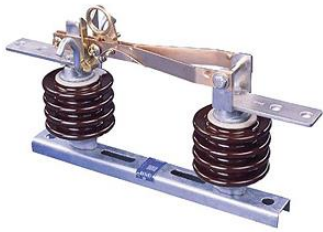

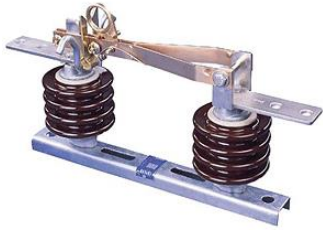

N.º de Eletricistas necessários:  
**2**

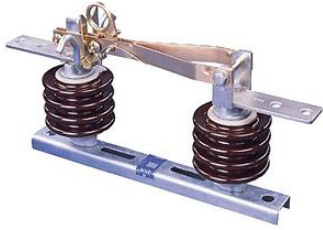


**Ferramentas Necessárias:** Escada Extensível, Alicates, Chave Inglesa, Chave Estrela, Agulhão, Mosquetão, Kit para Salvamento, Corda de 12,5 metros.


**EPI,s:** 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, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta antichama, linha de vida e bolsa tiracolo



Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
<b>Passo 01:</b> (POP 001) Receber autorização do COS.			
<b>Passo 02:</b> (POP 002) Estacionar o veículo.			
<b>Passo 03:</b> (POP 003) Sinalizar e isolar o local de trabalho.			
<p><b>Passo 04:</b> <u>Inspecionar</u> e <u>Analisar</u> visualmente as condições do ambiente para realização da tarefa.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Condições físicas</li> <li>Quedas;</li> <li>Animais soltos;</li> <li>Bueiros;</li> <li>Condutores em mal estado de conservação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificar-se da inexistência de insetos e animais agressivos, caso existam providenciar a remoção;</li> <li>Verificar a existência de depressão no solo;</li> <li>Avaliação das condições físicas para realizar as tarefas.</li> </ul>
<p><b>Passo 05:</b> Planejar a execução da tarefa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planejamento incorreto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Executar rigorosamente a ordem de serviço.</li> </ul>
<p><b>Passo 06:</b> Equipar-se com os EPIs necessários para execução da tarefa.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de EPI;</li> <li>Choque elétrico;</li> <li>EPI danificado ou inadequado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo;</li> <li>Utilizar EPIs adequados (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, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta antichama, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada para facilitar possível salvamento (carretilha, estropo e canivete).</li> </ul>
<p><b>Passo 07:</b> Selecionar as</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleção incorreta;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir quais ferramentas e equipamentos serão necessários;</li> </ul>

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
ferramentas e equipamentos adequados. 		<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de Ferramenta;</li> <li>Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do serviço.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ter atenção na separação das ferramentas;</li> <li>Substituir ferramentas defeituosas ou inadequadas;</li> <li>Nunca executar as tarefas com ferramentas inapropriadas;</li> <li>Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada para facilitar possível salvamento (Carretilha, estropo e canivete).</li> </ul>
<b>Passo 08:</b> (POP 004) Posicionar escada no poste.			
			
<b>Passo 09:</b> (POP 061) Instalar a linha de vida na escada ou, (POP 062) Instalar a linha de vida no Poste Duplo T ou, (POP 063) Instalar a linha de vida no Poste Circular.			
<b>Passo 10:</b> Comunicar-se com o COS para o desligamento do equipamento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletricista 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informações e manobras incorretas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirmar o trecho a ser desligado;</li> <li>Verificar a veracidade das informações que serão fornecidas pelo COS;</li> <li>Confirmar o número da chave a ser desligada ou jumper que será aberto.</li> </ul>
<b>Passo 11:</b> (POP 007) Desligar o trecho conforme programação.			
<b>Passo 12:</b> (POP 006) Subir no poste com auxílio da escada.			
<b>Passo 13:</b> Receber a vara de manobra do ajudante e engatar o cabeçote da vara no olhal da chave.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletricista 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choque Elétrico;</li> <li>Queda;</li> <li>Lesões diversas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo;</li> <li>Utilizar EPIs adequados (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, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta antichama, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada para facilitar possível salvamento (carretilha, estropo e canivete);</li> </ul>
			

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificar-se que as manobras e desligamentos foram feitos conforme programação;</li> <li>• Verificar existência de geradores particulares no trecho.</li> </ul>
<p><b>Passo 14:</b> Abrir a chave mais próxima da chave do meio.</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricista 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choque Elétrico;</li> <li>• Queda;</li> <li>• Lesões diversas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo;</li> <li>• Utilizar EPIs adequados (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, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta antichama, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada para facilitar possível salvamento (carretilha, estropo e canivete);</li> <li>• Certificar-se que as manobras e desligamentos foram feitos conforme programação;</li> <li>• Verificar existência de geradores particulares no trecho.</li> </ul>
<p><b>Passo 15:</b> Abrir a chave mais afastada da chave do meio.</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricista 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choque Elétrico;</li> <li>• Queda;</li> <li>• Lesões diversas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo;</li> <li>• Utilizar EPIs adequados (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, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta antichama, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada para facilitar possível salvamento (carretilha, estropo e canivete);</li> <li>• Certificar-se que as manobras e desligamentos foram feitos conforme programação;</li> <li>• Verificar existência de geradores particulares no trecho.</li> </ul>

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
<p><b>Passo 16:</b> Abrir a chave do meio.</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricista 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choque Elétrico;</li> <li>• Queda;</li> <li>• Lesões diversas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo;</li> <li>• Utilizar EPIs adequados (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, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta antichama, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada para facilitar possível salvamento (carretilha, estropo e canivete);</li> <li>• Certificar-se que as manobras e desligamentos foram feitos conforme programação;</li> <li>• Verificar existência de geradores particulares no trecho.</li> </ul>
<p><b>Passo 17:</b> Colocar no poste a placa de sinalização (NÃO LIGAR HOMENS NA LINHA).</p>  <p><b>NÃO LIGUE ESTA CHAVE</b> chesp</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricista 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Queda de altura;</li> <li>• Lesões diversas;</li> <li>• Postura inadequada;</li> <li>• Queda de objetos;</li> <li>• Choque Elétrico;</li> <li>• Falta de sinalização;</li> <li>• Lesões diversas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo;</li> <li>• Utilizar EPIs adequados (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, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta antichama, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Adotar postura adequada para realização da tarefa;</li> <li>• Manter placa de sinalização legível;</li> <li>• Não aceitar ajuda de terceiros na realização da manobra;</li> <li>• Manter demais colaboradores e terceiros afastados do local de realização da tarefa.</li> </ul>
<p><b>Passo 18:</b> (POP 018) Descer do poste com auxílio da escada.</p>			

	<b>ABRIR CHAVE FACA OU CHAVE FUSÍVEL EM 13,8 KV E 34,5 KV</b>	<b>POP</b>	<b>053</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>1.01</b>
		<b>VIGÊNCIA</b>	<b>01/06/17</b>
		<b>PÁGINAS</b>	<b>5 de 5</b>

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
<b>Passo 19:</b> Recolher as ferramentas e equipamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quedas;</li> <li>• Lesões diversas;</li> <li>• Atropelamentos;</li> <li>• Bueiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar luvas de vaqueta, capacete preso no queixo e óculos;</li> <li>• Observar o tráfego de veículos;</li> <li>• Cuidado com pedestres;</li> <li>• Adotar técnicas de postura correta para recolher as ferramentas e equipamentos.</li> </ul>
<b>Passo 20:</b> Recolher a sinalização do local de trabalho. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quedas;</li> <li>• Lesões diversas;</li> <li>• Atropelamentos;</li> <li>• Mal Súbito;</li> <li>• Bueiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar capacete, luva de vaquetas e óculos;</li> <li>• Adotar técnicas de postura correta para levantamento de peso;</li> <li>• Cuidado com buracos e canaletas;</li> <li>• Observar o tráfego de veículos;</li> <li>• Não aceitar ajuda de pessoas não autorizadas.</li> </ul>
<b>Passo 21:</b> Desequipar-se dos EPIs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quedas;</li> <li>• Lesões diversas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adotar técnica de postura para desequipar-se corretamente.</li> </ul>

**NOTA 1:** O eletricista do solo deve monitorar o eletricista na escalada e nas atividades a serem realizadas. Os serviços elétricos devem ser executados conforme as diversas normas que garantem segurança ao profissional e a terceiros (Normas: NR 6, NR10, NR18 e NR35).

**NOTA 2:** É obrigatório que o trabalhador esteja provido com dispositivo antiqueda em todos os trabalhos em planos elevados, onde a altura em relação ao solo seja superior a dois metros.

**NOTA 3:** A utilização da corda de vida instalada na própria escada é permitida desde que **obrigatoriamente** o topo esteja amarrado antes da escalada. A escolha do tipo de ancoragem da corda de vida é de responsabilidade do eletricista, mediante análise preliminar da tarefa.

<b>Treinamento recomendado:</b> ( 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. Inclusão das Notas de Segurança.	01/06/17	Atual
O DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NA COORDENAÇÃO DA QUALIDADE.			
<b>ELABORADO POR:</b> Gleidson Oliveira Borges Analista Administrativo		<b>REVISADO POR:</b> Richard da Silva Rodrigues Técnico de Segurança do Trabalho	
<b>APROVADO POR:</b> Glauber José Ribeiro Firmo em ..../..../.... Gerente do Departamento Técnico			