

Procedimento Operacional Padrão – POP




Tarefa Específica: **Instalar Chave Faca Classe 15 KV e 34,5 KV.**





**Execução:** Equipe de Eletricistas de Distribuição dos Escritórios Regionais, Setor de [Obras](#) 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:** Luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta [retardante a chama](#), 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> Inspecionar e Analisar 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</li> <li>• 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> <li>•</li> </ul>
<p><b>Passo 05:</b> Planejar a execução da tarefa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encarregado;</li> <li>• Eletricista <a href="#">1</a> e <a href="#">2</a></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> <li>•</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>• EPI danificado ou inadequado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, borracha isolante com luva de cobertura, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta <a href="#">retardante a chama</a>, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Utilizar os lençóis na rede de baixa tensão.</li> </ul>
<p><b>Passo 07:</b> Selecionar as ferramentas e equipamentos adequados.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleção incorreta;</li> <li>• Falta de Ferramenta;</li> <li>• Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir quais ferramentas e equipamentos serão necessários;</li> <li>• Ter atenção na separação das ferramentas;</li> <li>• Substituir ferramentas defeituosas ou inadequadas;</li> </ul>

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
		serviço.	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<p><b>Passo 08:</b> (POP 004) posicionar escada no poste.</p> 			
<p><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.</p>			
<p><b>Passo 10:</b> Comunicar-se com o COS para o desligamento do equipamento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encarregado.</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 numero da chave a ser desligada ou jumper que será aberto.</li> </ul>
<p><b>Passo 11:</b> (POP 007) desligar o trecho conforme programação.</p>			
<p><b>Passo 12:</b> (POP 006) Subir no poste com auxílio da escada.</p>			
<p><b>Passo 13:</b> Testar com detector de tensão e fazer o aterramento <a href="#">temporário</a> da rede.</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choque Elétrico;</li> <li>Queda;</li> <li>Lesões diversas;</li> <li>Detector com baterias inadequadas;</li> <li>Aterramentos inadequados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, borracha isolante com luva de cobertura, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta <a href="#">retardante a chama</a>, linha de vida e bolsa tiracolo);</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 14:</b> Preparar os jumpers, conectores, chave faca.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricistas 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesões diversas;</li> <li>• Levantamento de peso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manusear cuidadosamente os equipamentos a serem instalados;</li> <li>• <a href="#">Obedecer às distancias da zona controlada e de risco conforme NR10;</a></li> <li>• Adotar postura adequada para levantamento e transporte manual de peso.</li> </ul>
<p><b>Passo 15:</b> Lçar a chave faca, conectores e jumpers utilizando a corda auxiliar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricistas 1 e 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Queda de altura;</li> <li>• Lesões diversas;</li> <li>• Postura inadequada;</li> <li>• Levantamento de peso;</li> <li>• Queda de objetos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta <a href="#">retardante a chama</a>, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Certificar-se que as manobras e desligamentos foram feitos conforme programação;</li> <li>• Verificar existência de geradores particulares no trecho;</li> <li>• Indução de rede paralela;</li> <li>• Adotar postura adequada para realização da tarefa;</li> <li>• Adotar técnica adequada para levantamento manual de peso.</li> </ul>
<p><b>Passo 16:</b> Instalar e regular chave faca na cruzeta.</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-quedas, vestimenta <a href="#">retardante a chama</a>, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Certificar-se que as manobras e desligamentos foram feitos conforme programação;</li> <li>• <a href="#">Obedecer às distancias da</a></li> </ul>

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
			<p><a href="#">zona controlada e de risco conforme NR10;</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar existência de geradores particulares no trecho;</li> <li>• Indução de rede paralela;</li> <li>• Adotar postura adequada para realização da tarefa;</li> <li>• Adotar técnica adequada para levantamento manual de peso;</li> <li>• Manter terceiros afastados do local de realização da tarefa.</li> </ul>
<p><b>Passo 17:</b> Fazer a conexão dos jumpers.</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-quadras, vestimenta <a href="#">retardante a chama</a>, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>• Adotar postura adequada para realização da tarefa;</li> <li>• Adotar técnica adequada para levantamento manual de peso;</li> <li>• Manter 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>			
<p><b>Passo 19:</b> (POP 017) Reenergizar o trecho conforme o caso.</p>			
<p><b>Passo 20:</b> Recolher as ferramentas e equipamentos.</p>	<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>Desenvolvimento</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controle</b>
<b>Passo 21:</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>• <a href="#">Retirar o isolamento e a sinalização na ordem inversa da instalação, mantendo-se sempre de frente para o fluxo de veículos</a></li> <li>• <a href="#">Usar capacete, luva de vaquetas e óculos;</a></li> <li>• <a href="#">Adotar técnicas de postura correta para levantamento de peso;</a></li> <li>• <a href="#">Cuidado com buracos e canaletas;</a></li> <li>• <a href="#">Observar o tráfego de veículos;</a></li> <li>• <a href="#">Não aceitar ajuda de pessoas não autorizadas.</a></li> <li>• <a href="#">Evitar caminhar pela via após a retirada da sinalização da área de trabalho.</a></li> </ul>
<b>Passo 22:</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>• Lesões diversas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adotar técnica de postura para desequipar-se corretamente.</li> </ul>

**NOTA:** O eletricista do solo deve monitorar o eletricista na escada 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, NR 33 e NR35). 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. 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. [A atividade só poderá ser realizada por profissionais habilitados, capacitados e autorizados conforme NR 10 e NR 35.](#)

<b>Treinamento recomendado:</b> ( X ) Formal      ( ) Leitura (sem necessidade de manter registro)			
<b>Controle de Revisão</b>			
<b>Versão</b>	<b>Motivo da Revisão/Alteração</b>	<b>Data de Vigência</b>	<b>Situação</b>
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	Obsoleta
<a href="#">1.02</a>	<a href="#">Revisão geral em atendimento ao PAC 001/2019-SO seq. 07</a>	<a href="#">01/07/19</a>	<a href="#">Atual</a>
<b>O DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NA COORDENAÇÃO DA QUALIDADE.</b>			
<b>ELABORADO POR:</b> Ana Maria Alves de Moraes Técnica em Eletrotécnica		<b>REVISADO POR:</b> Carlos André M. dos Anjos Analista Administrativo	
<b>APROVADO POR:</b> Glauber José Ribeiro Firmo em ..../.../.... Gerente do Departamento Técnico			