





	<b>INSTALAR CHAVE FACA TRIPOLAR - CLASSES 15 KV E 34,5 KV</b>	<b>POP</b>	<b>041</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>1.02</b>
		<b>VIGÊNCIA</b>	<b>01/07/19</b>
		<b>PÁGINAS</b>	<b>1 de 6</b>



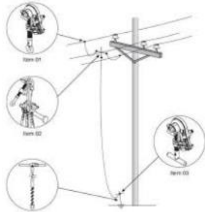
<b>Procedimento Operacional Padrão – POP</b> <b>Tarefa Específica: Instalar Chave Faca Tripolar Classes 15 KV e 34,5 KV.</b>	
<b>Execução:</b> Equipe de Eletricistas de Distribuição dos Escritórios Regionais, Setor de <a href="#">Obras</a> e Equipes de Eletricistas de Empresas Contratadas pela CHESP.	N.º de Eletricistas necessários: <b>2</b>
<b>Ferramentas Necessárias:</b> Escada Extensível, Alicates, Chave Inglesa, Chave Estrela, Agulhão, Mosquetão, Kit para Salvamento, (Corda de 12,5 metros)	
<b>EPI:</b> 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.	


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.			
<b>Passo 04:</b> Inspeccionar e Analisar visualmente as condições do ambiente para realização da tarefa. 	<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 <a href="#">do mesmo nível</a>;</li> <li>Animais soltos;</li> <li>Bueiros;</li> <li><a href="#">Condutores em mal estado de Conservação.</a></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>
<b>Passo 05:</b> Planejar a execução da tarefa.	<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>
<b>Passo 06:</b> Equipar-se com os EPIs necessários para execução da tarefa. 	<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 retardante a chama, linha de vida e bolsa tiracolo);</li> <li>Utilizar os lençóis na rede de baixa tensão;</li> </ul>

	<b>INSTALAR CHAVE FACA TRIPOLAR - CLASSES 15 KV E 34,5 KV</b>	<b>POP</b>	<b>041</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>1.02</b>
		<b>VIGÊNCIA</b>	<b>01/07/19</b>
		<b>PÁGINAS</b>	<b>2 de 6</b>


<b>Desenvolvimento</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controle</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <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 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 serviço.</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> <li>Nunca executar as tarefas com ferramentas inapropriadas;</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>Eletricistas 1 e 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>
<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>			

	<b>INSTALAR CHAVE FACA TRIPOLAR - CLASSES 15 KV E 34,5 KV</b>	<b>POP</b>	<b>041</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>1.02</b>
		<b>VIGÊNCIA</b>	<b>01/07/19</b>
		<b>PÁGINAS</b>	<b>3 de 6</b>

<b>Desenvolvimento</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controle</b>
<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>
<p><b>Passo 14:</b> Preparar os jumpers, conectores, chave faca tripolar.</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> <li>• Certificar-se que as manobras e desligamentos foram feitos conforme programação;</li> <li>• Verificar existência de geradores particulares no trecho.</li> </ul>


	<b>INSTALAR CHAVE FACA TRIPOLAR - CLASSES 15 KV E 34,5 KV</b>	<b>POP</b>	<b>041</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>1.02</b>
		<b>VIGÊNCIA</b>	<b>01/07/19</b>
		<b>PÁGINAS</b>	<b>4 de 6</b>

<b>Desenvolvimento</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controle</b>
<b>Passo 15:</b> Içar a chave faca, conectores e jumpers utilizando a corda auxiliar.	<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>
<b>Passo 16:</b> Instalar e regular chave faca na cruzeta.	<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>• <a href="#">Obedecer às distancias da zona controlada e de risco conforme NR10;</a></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> <li>• Manter terceiros afastados do local de realização da tarefa.</li> </ul>

	<b>INSTALAR CHAVE FACA TRIPOLAR - CLASSES 15 KV E 34,5 KV</b>	<b>POP</b>	<b>041</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>1.02</b>
		<b>VIGÊNCIA</b>	<b>01/07/19</b>
		<b>PÁGINAS</b>	<b>5 de 6</b>

<b>Desenvolvimento</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controle</b>
<b>Passo 17:</b> Fazer a conexão dos jumpers.	<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>• 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>
<b>Passo 18:</b> (POP 018) Descer do poste com auxílio da escada.			
<b>Passo 19:</b> (POP 017) Reenergizar o trecho conforme o caso.			
<b>Passo 20:</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 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>INSTALAR CHAVE FACA TRIPOLAR - CLASSES 15 KV E 34,5 KV</b>	<b>POP</b>	<b>041</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>1.02</b>
		<b>VIGÊNCIA</b>	<b>01/07/19</b>
		<b>PÁGINAS</b>	<b>6 de 6</b>

<b>Desenvolvimento</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controle</b>
<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 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).

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
<u>1.02</u>	<u><a href="#">Revisão geral em atendimento ao PAC 001/2019-SO Seq. 07</a></u>	<u>01/07/19</u>	<u>Atual</u>
<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			