



	AMARRAR CONDUTOR DE REDE PRIMÁRIA COM FIO E FITA OU LAÇO DE TOPO EM ESTRUTURA TANGENTE	POP	034
		VERSÃO	1.03
		VIGÊNCIA	01/07/19
		PÁGINA	1 de 4


Procedimento Operacional Padrão – POP
Tarefa Específica: **Amarrar condutor de rede primária com fio e fita ou laço de topo em estrutura tangente.**


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, Conjunto de Aterramento, Alicates, Detector de Tensão, Vara de Manobra, linha de vida (corda de 12,5 metros).


EPI: Uniforme (vestimenta [retardante](#) a chama), calçado de segurança, capacete tipo aba total com jugular, óculos de segurança, luvas de borracha isolante, cinto de segurança tipo paraquedista, trava-quedas.

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
Passo 01: (POP 002) Estacionar o veículo.			
Passo 02: (POP 003) Sinalizar e isolar o local de trabalho.			
Passo 03: Inspecionar e analisar visualmente as condições do ambiente para realização da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ataques de insetos e animais; • Choque elétrico; • 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 04: Planejar a execução da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Encarregado. • Eletricista 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Planejamento incorreto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Requisitar os EPIs necessários; • Executar rigorosamente a ordem de serviço; • Seguir as normas e procedimentos existentes na empresa; • Proibir a permanência de pessoas próximas ao local de trabalho.
Passo 05: Equipar-se com os EPIs necessários para execução da tarefa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de EPI; • EPI danificado ou inadequado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inspecionar os EPIs; • Utilizar os EPIs: Capacete, luva de raspa, luva isolada conforme a tensão da rede, botina de segurança com solado isolante, óculos de segurança, vestimenta retardante a chama; • Kit para trabalhos em altura: cinto tipo paraquedista com linha de vida e trava-quedas.
Passo 06: Selecionar as ferramentas adequadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<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; • Não aceitar ajuda de terceiros; • Cuidado com buracos, canaletas; • Cuidado com o tráfego de veículos.
Passo 07: Certificar-se do trecho a ser desaterrado.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informações incorretas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar a veracidade das informações que serão fornecidas pelo COS.

	AMARRAR CONDUTOR DE REDE PRIMÁRIA COM FIO E FITA OU LAÇO DE TOPO EM ESTRUTURA TANGENTE	POP	034
		VERSÃO	1.03
		VIGÊNCIA	01/07/19
		PÁGINA	2 de 4

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
Passo 08: (POP 004) Posicionar a escada no poste.			
			
Passo 09: (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.			
Passo 10: (POP 005) Comunicar com o COS.			
Passo 11: (POP 007) Desenergizar o Trecho Conforme Programação.			
Passo 12: (POP 006) Subir no Poste com Auxílio da Escada.			
Passo 13: Cortar o fio e a fita de proteção para realizar a amarração, ou o laço de topo preformado, conforme a bitola do condutor.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Queda de materiais e ferramentas. • Lesão nas mãos. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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); • Adotar postura adequada para o desenvolvimento das atividades; • Manter demais colaboradores e terceiros afastados durante a realização da tarefa; • Manusear firmemente os materiais e ferramentas; • Posicionar-se adequadamente para a execução da tarefa.
Passo 14: Girar o laço 180°, passando suas pernas por baixo do condutor e encaixando-as na saia superior do isolador, até que fiquem novamente paralelas ao condutor.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Queda do eletricista / escada; • Lesão nas mãos; • Entorse muscular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar EPI adequado para trabalhos em altura; • Posicionar-se adequadamente para a execução da tarefa.
Passo 15: Aplicar (enrolar) no mesmo sentido do encordoamento do condutor, uma perna do laço, aplicar (enrolar) no mesmo sentido do encordoamento do condutor, a outra perna do laço.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Queda de altura; • Lesões diversas; • Postura inadequada; • Queda de objetos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionar-se adequadamente para a execução da tarefa. • Utilizar EPI adequado para trabalhos em altura; • Manter demais colaboradores e terceiros afastados do local de realização da tarefa; • Manusear firmemente a equipamentos e ferramentas para evitar lesões.
Passo 16: Dobrar as	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Queda de altura; 	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionar-se adequadamente para a execução da tarefa;

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
extremidades do fio de amarração no comprimento de 1,40m para qualquer bitola de condutor.		<ul style="list-style-type: none"> • Lesões diversas; • Postura inadequada; • Queda de objetos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar EPI adequado para trabalhos em altura; • Manter demais colaboradores e terceiros afastados do local de realização da tarefa; • Manusear firmemente a equipamentos e ferramentas para evitar lesões.
Passo 17: Passar fita de proteção no local do condutor onde entrará em contato com o isolador de pino ou o coxim de borracha no cabo para aplicar o laço de topo preformado.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Queda de altura; • Lesões diversas; • Postura inadequada; • Queda de objetos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionar-se adequadamente para a execução da tarefa. • Utilizar EPI adequado para trabalhos em altura; • Manter demais colaboradores e terceiros afastados do local de realização da tarefa; • Manusear firmemente a equipamentos e ferramentas para evitar lesões.
Passo 18: Amarrar condutor sobre o isolador de pino, com o fio de amarração ou laço de topo correspondente a bitola do cabo.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Queda de altura; • Lesões diversas; • Postura inadequada; • Queda de objetos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionar-se adequadamente para a execução da tarefa. • Utilizar EPI adequado para trabalhos em altura; • Manter demais colaboradores e terceiros afastados do local de realização da tarefa; • Manusear firmemente a equipamentos e ferramentas para evitar lesões.
Passo 19: (POP 018) Descer do poste com auxílio da escada.			
Passo 20: (POP 017) Religar o trecho conforme programação do COS.			
Passo 21: Recolher os equipamentos e ferramentas.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesão nas mãos; atropelamento. • Abalroamento; • Entorse muscular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adotar técnicas de postura • Usar capacete, luva de vaquetas e óculos; • correta para levantamento de peso; • Cuidado com buracos e canaletas; • Observar o tráfego de veículos
Passo 22: Recolher a sinalização do local de trabalho. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas do mesmo nível; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Mal Súbito; • Bueiros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Retirar o isolamento e a sinalização na ordem inversa da instalação, mantendo-se sempre de frente para o fluxo de veículos; • Usar capacete, luva de vaquetas e óculos; • Adotar técnicas de postura correta para levantamento de peso; • Cuidado com buracos e canaletas; • Observar o tráfego de veículos;

	AMARRAR CONDUTOR DE REDE PRIMÁRIA COM FIO E FITA OU LAÇO DE TOPO EM ESTRUTURA TANGENTE	POP	034
		VERSÃO	1.03
		VIGÊNCIA	01/07/19
		PÁGINA	4 de 4

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle
	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Não aceitar ajuda de pessoas não autorizadas; • Evitar caminhar pela via após a retirada da sinalização da área de trabalho.
Passo 23: <ul style="list-style-type: none"> • Desequipar-se dos EPIs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adotar técnica de postura para desequipar-se corretamente.
Passo 24: Deslocar-se para o local do serviço ou ponto de apoio, conforme o caso.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Queda do mesmo nível; • Lesões diversas; 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar a existência de depressão no solo; • Manusear atentamente os equipamentos prevenindo acidentes.

Nota:

Qualquer anormalidade encontrada nas partes do equipamento que comprometa a segurança é motivo de impedimento do uso e substituição do conjunto ou partes dele.

Os trabalhadores devem interromper suas tarefas exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis.

[A atividade só poderá ser realizada por profissionais habilitados, capacitados e autorizados conforme NR 10 e NR 35.](#)

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.	01/09/12	Obsoleto.
1.01	Revisão periódica – procedimento em conformidade com as NRs - 10 e 35.	01/10/15	Obsoleto.
1.02	Revisão periódica – procedimento em conformidade com as NRs - 10 e 35.	01/02/18	Obsoleto.
1.03	Revisão Geral em atendimento ao PAC 001/2019-SO seq. 07	01/07/19	Atual
O DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NA COORDENAÇÃO DA QUALIDADE.			
Distribuição (onde não houver sistema eletrônico disponível)			
Área / Departamento	Qtde. de Cópias	Data	Visto
ELABORADO POR: Ana Maria Alves de Moraes Técnica em Eletrotécnica		REVISADO POR: Carlos André M. dos Anjos Analista Administrativo	
APROVADO POR: Glauber José Ribeiro Firmo em/...../..... Gerente do Departamento Técnico			