




Procedimento Operacional Padrão – POP
Tarefa Específica: Ligar Nova Unidade Consumidora
Execução: Equipe de Eletricistas de Distribuição dos Escritórios Regionais.

 N.º de Eletricistas necessários:
2
Ferramentas Necessárias: Escada Extensível, escada singela, alicate tipo bomba, alicate comum e de corte, chave de fenda isolada, lençol de borracha isolante, bolsa tira colo, corda, conjunto de linha de vida, conjunto de vara de manobra seccionável, estropo.

EPI: Vestimenta retardam-te a chamas, calçado de segurança, capacete tipo aba total com jugular, óculos de segurança, protetor facial, luvas de vaqueta, luvas de borracha isolante, luvas de cobertura, trava-quedas, cinto paraquedista e talabarte de segurança.

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
Passo 01: (POP 002) Estacionar veículo no local de trabalho.			
Passo 02: (POP 003) Sinalizar e isolar o local de trabalho (em locais com fluxo de veículos) .			
Passo 03: Vistoriar o padrão de entrada; Verificar se o padrão atende as NTD 001 e 002, caso não esteja dentro das normas, preencher o Laudo de Padronização da Medição e entregar uma via ao consumidor, caso atenda, realizar o serviço.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Mal Súbito; • Animais soltos; • Bueiros; • Padrão em mal estado de conservação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ter cuidado ao atravessar ruas e avenidas, buracos e bueiros; • Verificar a existência de depressão no solo; • Adotar postura adequada para a realização da tarefa; • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta retardam-te a chamas e óculos); • Caso não esteja se sentindo bem, avisar de imediato ao colega de trabalho.
Passo 04: Inspeccionar e Analisar visualmente as condições do ambiente para realização da ligação nova.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ataques de insetos e animais; • Lançamento dos condutores; • Quedas; • Choque elétrico. 	<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; • Verificar os riscos de choque elétrico no lançamento dos cabos, caso exista, não realizar o serviço, procurando uma melhor forma.
Passo 05: Planejar a execução da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Planejamento incorreto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Executar rigorosamente o procedimento de segurança.





Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
Passo 06: 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"> • Requisitar os EPIs necessários; • Inspecionar os EPIs; • Utilizar os EPIs: Capacete, luva de vaqueta para cobertura de luva de borracha, luva isolada conforme a tensão da rede, botina de segurança com solado isolante, óculos de segurança, vestimenta retardam-te a chamas, Kit para trabalhos em altura: cinto tipo pára-queda com linha de vida e trava-queda.
Passo 07: Selecionar as ferramentas e os equipamentos adequados. 	<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 para a realização do serviço. 	<ul style="list-style-type: none"> • Definir quais ferramentas e equipamentos serão necessários; • Ter atenção na separação das ferramentas; • Substituir ferramentas defeituosas ou inadequadas; • Nunca executar as tarefas com ferramentas inapropriadas; • Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada para facilitar possível salvamento (Carretilha, estropo e canivete).
Passo 08: (POP 064) Posicionar a escada no padrão.			
Passo 09: (POP 061) Instalar a linha de vida na escada.			
Passo 10: (POP 065) Subir no padrão com auxílio da escada.			
Passo 11: Instalar a alça pré-formada na roldana do padrão. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesão nos olhos; • Lesão nas mãos; • Pessoas não autorizadas no local de trabalho. • Queda de materiais. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo; • Usar o talabarte de maneira correta e em bom posicionamento; • Manter colaboradores atentos à tarefa e aos procedimentos; • Manter os pedestres afastados; • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
			quedas, vestimenta retardam-te a chamas, linha de vida e bolsa tiracolo).
Passo 12: Subir o cabo multiplexado através da corda. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesão nos olhos; • Lesão nas mãos; • Queda do eletricista; • Queda do cabo; • Queda da fita alta fusão e fita isolante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se posicionar de maneira segura; • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina e óculos); • Verificar se o cabo esta firme na corda; • Usar firmemente a alça; • Não aceitar ajuda de terceiros.
Passo 13: Conectar o neutro do ramal de ligação ao neutro do ramal de entrada com conector cunha; Conectar a(s) fase(s) do ramal de ligação a fase(s) do ramal de entrada com conector cunha, cobrir os conector (s) com fita alta fusão e fita isolante.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesão nos olhos; • Lesão nas mãos; • Queda do eletricista; • Queda do cabo; • Queda da fita alta fusão e fita isolante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo; • Usar o talabarte de maneira correta e em bom posicionamento; • Verificar o travamento do mosquetão no talabarte; • Usar firmemente as fitas de alta fusão e isolante; • Estar atento aos pedestres e pessoas não autorizadas no local do serviço.
Passo 14: (POP 068) Instalar medidor de unidade consumidora em baixa tensão.			
Passo 15: (POP 066) Descer do padrão com auxílio da escada.			
Passo 16: (POP 004) Posicionar a escada no poste.			
Passo 17: (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 18: (POP 006) Subir no poste com auxílio da escada.			
Passo 19: Iniciar a ligação nova no poste.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Poste com deficiência técnica • Quedas; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do serviço; • Resgate aéreo; 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo; • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor retardam-te a chamas, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, cinto paraquedista, talabarte, trava-

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
		<ul style="list-style-type: none"> • Mal Súbito. 	<p>quedas, vestimenta retardam-te a chamas, linha de vida e bolsa tiracolo);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar os lençóis na rede de baixa tensão; • Manter-se atento aos ramais de serviços já instalados; • Manter o Kit de primeiros socorros ao lado da escada ou na tampa traseira do carro se ela estiver aberta com fácil acesso para um possível salvamento (carretilha, estropo e canivete).
<p>Passo 20: Levantar o Cabo Multiplex até a rede.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Curto Circuito; • Queda do cabo multiplex; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Uso de materiais inadequados; • Mal Súbito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo; • Verificar os riscos na hora de conduzir o cabo do ramal de entrada ao poste; • Cuidado com o tráfego de veículos; • Verificar as condições de ramais já existentes no poste de ligação nova; • Verificar os riscos com redes antigas quanto à flecha dos cabos; • Subir o cabo multiplex através de corda; • Estar atento em todos os movimentos do eletricista em cima do poste; • Não deve executar outras atividades enquanto não concluir a ligação no poste; • O eletricista auxiliar deve estar equipado com cinto paraquedista, talabarte, vestimenta retardam-te a chamas e o trava-quedas deve estar na linha de vida.
<p>Passo 21: (POP 070) Conectar Ramal de Serviço à Rede de Distribuição em Tensão Secundária</p>			
<p>Passo 22: Concluir a ligação nova no poste.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Quedas; • Mal Súbito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas e capacitado para executar trabalhos em altura acima de 2 metros do solo; • Utilizar os alicates evitando

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
			curto circuito; • Conduzir a ligação calmamente; • Verificar o posicionamento dos cabos; • Atenção ao fazer ligações onde existem transformadores; • O eletricista auxiliar deve estar equipado com cinto paraquedista, talabarte, vestimenta retardam-te a chamas e o trava-quedas deve estar na linha de vida.
Passo 23: (POP 018) Descer do poste com auxílio da escada.			
Passo 24: Desamarrar a base da escada extensível; Abaixar a parte móvel da escada; Abaixar a escada; Recolher a escada.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas de eletricistas; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Queda da escada ao ser abaixada; • Escadas destravadas; • Queda da escada do veículo; • Mal Súbito. 	<ul style="list-style-type: none"> • A escada deve estar segura pelo eletricista auxiliar; • Usar luvas de vaqueta, capacete preso no queixo e óculos; • Deve ser transportada pelos dois eletricistas; • Não aceitar ajuda de terceiros; • Cuidado com buracos, canaletas; • Cuidado com o tráfego de veículos; • Travar a escada verificando a segurança da mesma.
Passo 25: Recolher as ferramentas e equipamentos.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Bueiros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Usar luvas de vaqueta, capacete preso no queixo e óculos; • Observar o tráfego de veículos; • Cuidado com pedestres; • Adotar técnicas de postura correta para recolher as ferramentas e equipamentos.
Passo 26: (POP 008) Testar ausência de tensão no fornecimento.			
Passo 27: Numerar a tampa da caixa.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Bueiros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete, óculos e protetor facial); • É proibido pessoas não autorizadas na área de risco.
Passo 28: Tampar a caixa de medição e lacrá-la.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas; • Bueiros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete, óculos e protetor facial); • Deve ter cuidado com os olhos.
Passo 29: Recolher a sinalização do local de trabalho.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Mal Súbito; 	<ul style="list-style-type: none"> • Usar capacete, luva de vaquetas e óculos; • Adotar técnicas de postura correta para levantamento de

	LIGAR NOVA UNIDADE CONSUMIDORA	POP	067
		VERSÃO	1.02
		VIGÊNCIA	01/05/18
		PÁGINA	6 de 6

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
		<ul style="list-style-type: none"> Bueiros. 	peso; <ul style="list-style-type: none"> Cuidado com buracos e canaletas; Observar o tráfego de veículos; Não aceitar ajuda de pessoas não autorizadas.
Passo 30: <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 31: (POP 019) Deslocar viatura para outra tarefa.			

NOTA: Os eletricistas devem estar em comum acordo sobre a correta instalação da linha de vida antes de iniciar a escalada.

Treinamento recomendado: (<input checked="" type="checkbox"/>) Formal (<input type="checkbox"/>) 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.	01/05/14	Obsoleto
1.01	Revisão Geral Periódica.	01/06/16	Obsoleto
1.02	Revisão Geral Periódica.	01/05/18	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: 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			