

# AUXÍLIO AO ELETRICISTA

## AULA 04

Uma clássica função do servente de obra em auxílio ao eletricista diz respeito à remoção dos conduítes elétricos (também chamados de eletrodutos) antigos e caixinhas de tomadas e interruptores, que devem ser trocados por encontrarem-se velhos, danificados e abrigando fios elétricos ultrapassados.

A tarefa não é complexa, porém requer preparo absoluto. O profissional deve tomar alguns cuidados básicos, descritos a seguir nas ações preliminares.

### PRELIMINARES DO SERVENTE DE OBRA NO SERVIÇO DE REMOÇÃO DE CONDUÍTES ELÉTRICOS E CAIXINHAS ELÉTRICAS DE TOMADAS E INTERRUPTORES:

1. Vestir seu uniforme;
2. Estar usando todos os equipamentos de proteção individual (EPI's): capacete, óculos, protetor auricular, máscara, luvas e bota como obriga a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6);
3. Ser informado pelo seu superior (engenheiro, mestre de obra, encarregado, pedreiro ou pelo eletricista) sobre a remoção a ser feita;
4. Preparar a área onde será executada a remoção, deixando-a livre;
5. Separar e transportar as ferramentas a serem usadas. Talhadeira, ponteira, marreta e também, o martelete elétrico;
6. Uma ação preliminar importantíssima e necessária que deve anteceder a remoção é desligar a corrente elétrica do local. Somente após o corte de energia elétrica o servente deve iniciar os trabalhos.



## PASSO A PASSO DO SERVENTE DE OBRA NO SERVIÇO DE REMOÇÃO DE CONDUÍTES ELÉTRICOS E CAIXINHAS ELÉTRICAS DE TOMADAS E INTERRUPTORES:

1. Após receber as instruções e determinações do seu superior, o servente deve começar a remoção pela caixa elétrica;

Caixa Elétrica



2. Com o uso da marreta e a ponteira, deve "soltar" a mesma até ver e identificar o(s) conduíte(s) que na caixa estão fixados;



Remoção de caixa elétrica

3. Feito isso, poderá ver o caminho que os conduítes tomam na parede e onde deverá bater, optando pelo uso da talhadeira ou da ponteira, que receberão golpes da marreta para remover o emboço e alvenaria onde o conduíte está inserido;



## Remoção de emboço para retirada da caixinha



4. Fará este serviço até o total descolamento do conduíte da parede, deixando-o à mostra e acabando de removê-lo com as mãos;



## Remoção do conduíte da parede com as mãos

5. Com a remoção de uma parte dos conduítes, o serviço recomeçará a partir de outra caixinha de tomada ou interruptor, repetindo o mesmo procedimento anterior.

Observação: Quando for autorizado ou necessário, o uso da ponteira, talhadeira e marreta devem ser substituídos pelo martelo elétrico, que torna a tarefa mais rápida e dinâmica.

Com as velhas caixinhas e eletrodutos removidos é chegada a hora da instalação de novos eletrodutos e novas caixinhas, para a execução do novo projeto de elétrica.



## PASSO A PASSO DO SERVENTE DE OBRA NO SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE CONDUÍTES ELÉTRICOS E CAIXINHAS ELÉTRICAS DE TOMADAS E INTERRUPTORES:

1. Normalmente os locais a serem instalados os conduítes e as caixinhas elétricas são marcados na parede ou, às vezes, no piso, pelo eletricista ou por um superior ao servente, conforme o projeto de elétrica;



Locação das caixinhas e eletrodutos

2. Após receber as instruções e determinações do seu superior, o servente deve começar a “abrir” as cavas, na parede e no chão, conforme as marcações;
3. A primeira parte, com o uso da maquina, deverão serem feitos cortes nos lugares marcados pelo superior nas paredes ou no piso;

Corte com uso da maquina



4. A partir destes cortes, agora com o uso da talhadeira e marreta o servente deve “esculpir” a alvenaria com a retirada das partes entre os cortes, formando assim as cavas onde serão instalados os conduítes;



Escultura na alvenaria para caixinhas e conduítes elétricos.



5. Esta sequência deve ser repetida até que todo "caminho" de conduítes até cada caixa seja feito;
6. Logo a seguir com uma pasta feita de gesso ou uma argamassa de cimento e areia o servente, com o auxílio de outro profissional, deve colocar os conduítes nas cavas, as caixinhas nas suas respectivas aberturas e fixá-los com a pasta ou a argamassa;



Fixação de caixinhas e conduítes

7. Após a colocação de todas as caixinhas e conduítes nos seus lugares, estarão prontos para serem cobertos por argamassa para "escondê-los", deixando somente à mostra as caixinhas;





Cobertura dos conduítes com emboço

8. Pronto, os cabos elétricos já podem ser “passados” no interior de cada conduíte e caixinha.

Observação:

Um bom servente deve dominar a técnica de corte nas paredes, abertura de cavas, fixação de conduítes e caixinhas e até mesmo a “cobertura” destes com argamassa, deixando-os preparados para o electricista proceder seu trabalho.

Final da aula 4!

O servente já está muito mais confiante, inclusive podendo servir a mais um profissional especializado, o electricista, garantindo assim maior campo de trabalho, aumentando seu horizonte.

Vamos em frente para a aula 5.

**PARABÉNS!!**

Não pare de aumentar seus conhecimentos, avance para a aula 5!

