	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>		<i>PO – 8.5.1/01-01-07</i>	
	<b>CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMADURA</b>		Rev.: 5	Folha: 1/2

## 1) OBJETIVO

- 1.1-Padronizar os procedimentos de corte, dobra e montagem de armaduras, conforme projeto e normas de qualidade.
- 1.2- Instruir a mão de obra necessária a executar os serviços de forma racionalizada, objetivando economia e melhor qualidade no serviço.

## 2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Projeto Estrutural
2. Projeto de Forma
3. Nbr: 6118 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento

## 3) MATERIAIS

1. Aço CA-50 ou CA-60
2. Arame recozido nº 18
3. Giz branco

## 4) EQUIPAMENTOS

1. Torquês
2. Chave de dobra
3. Bancada de armador
4. Metro articulado ou trena metálica
5. Máquina de corte ou policorte
6. Arco de serra c/ lamina
- 7- Máquina de dobra de ferragem
- 8- Tesourão

## 5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete
2. Botina de segurança
3. Luva de raspa
4. Óculos de proteção
5. Protetor auricular
6. Cinto de segurança

## 6) PRÉ – REQUISITOS


1. conhecimento do projeto a ser executado.
2. Apresentar um plano de corte com o máximo de aproveitamento nos cortes.
2. As fôrmas devem estar montadas com a locação e escoramento, quando for o caso.

## 7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

### 7.1- Convencional

1. Para início do serviço o encarregado deverá instruir e orientar o armador para correta execução do corte e dobra das armaduras.
2. Executar os cortes e dobra dos estribos necessários a execução do projeto.
3. Armar as estacas, vigas e pilares em local adequado com auxílio de cavaletes

REVISÃO	DATA	ITENS REVISTOS	APROVADO
5	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano R. da Silva

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>		<i>PO – 8.5.1/01-01-07</i>
	<b>CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMADURA</b>		Rev.: 5 Folha: 2/2

para melhor distribuição dos estribos.

4. Armazenar as peças montadas com devida identificação, de acordo com o projeto.
5. Transportar as peças armadas para o local de execução da armadura, devendo haver a preocupação em manter a integridade das peças.
6. Posicionar as peças na sequência de execução do serviço, obedecendo a posição e espaçamento correto da armadura conforme projeto.
7. Colocar os espaçadores necessários para garantir o cobrimento das ferragens.

## **7.2- Paredes de concreto**

1. Para início do serviço o encarregado deverá orientar e instruir o armador na execução do projeto.
2. Cortar as telas de acordo com o projeto e especificação de cada parede, seguindo criteriosamente os tamanhos de cada painel.
3. Dobrar as telas de reforço dos cantos obedecendo os tamanhos e aproveitando as sobras de telas das paredes.
4. Armazenar sobre assoalho de madeira evitando o contato com a terra, e identificando a posição em que a peça será utilizada.
5. Transportar as telas para local de aplicação
6. Para início da montagem das telas das paredes, deverá ser chumbado os arranques no eixo das paredes, conforme projeto.
7. Montar as telas obedecendo os espaçamentos e transpasses conforme projeto.
8. Colocar os reforços de vergalhão nas vergas, contra-vergas, faces dos vãos e respaldo, obedecendo rigorosamente o projeto
9. Colocar os reforços de tela dobrada nos cantos obedecendo os transpasses.
10. Recortar os vãos de portas e janelas.
11. Colocar os espaçadores com distancias máximas de 90cm na horizontal e vertical

## **8) RESULTADOS ESPERADOS**

1. Corte com o mínimo de perdas
2. Dobra nos tamanhos conforme projeto
3. Armadura firme e bem posicionada
4. Caranguejos ou espaçados nas posições corretas
5. Distribuição das barras sem impedimento para passagem do concreto
6. Telas com tamanhos conforme as paredes e obedecendo os espaçamentos.

## **9) AÇÕES CORRETIVAS**

1. Mudança do plano de corte
2. Correção dos espaçamentos e reforços na amarração
3. Refazer os itens necessários para adequar ao projeto.