

PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LOCALIZADAS

ARMADURA

PO -8.5.1/01-03-08

Rev.:

Folha:

1

1/2

1) OBJETIVO

Padronizar os serviços de armadura, garantindo qualidade com o mínimo de desperdício.

2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1. Projeto de arquitetura
- 2. Projeto estrutural
- 3. Especificações do contratante
- 4. Projeto de Forma
- 5. NBR 6118 Projeto de estruturas de concreto armado

3) MATERIAIS	4) EQUIPAMENTOS
1- Aço 2- Arame recozido n18	 Torquês; Chave de dobra; Bancada de ferreiro; Policorte; Tesoura manual; Trena metálica; Espaçadores plásticos ou de argamassa e protetores de ponta de ferragens Arco de serra com lâmina;

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 1. Bota de segurança
- 2. Protetor auricular e facial
- 3. Capacete
- 4. Óculos quando necessário
- 5. Luva de raspa
- 6. Cinto de segurança

6) PRÉ – REQUISITOS

- 1- As formas devem estar montadas, devidamente locadas, niveladas e escoradas. No caso de formas de pilares estas não devem estar fechadas.
- 2- No inicio dos serviços de montagem de armação deverá ser montada uma bancada para o armador, onde ficarão os equipamentos necessários

REVISÃO	DATA	ITENS REVISTOS	APROVADO
1	29/03/2018	Adequção a NBR ISO	Luciano Ricardo da Silva
		9001:2015	



PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LOCALIZADAS

ARMADURA

Rev.:

PO -8.5.1/01-03-08

Folha:

1

2/2

à realização do serviço tais como chave de dobra e pinos de apoio. Essa bancada é geralmente composta por pranchas de madeira sobre cavaletes e deve ser montada próxima ao local de armazenagem do aço. Antes de iniciar o corte deve-se observar se há sinais de corrosão nas barras, e caso se constate corrosão as barras devem ser limpas e a camada oxidada totalmente removida, podendo-se empregar para a limpeza escova de aço e jato de água.

- 3- Os fios e barras, cordoalhas, bainhas e cabos já confeccionados devem ser armazenados com cuidados especiais, em local abrigado e colocados a fim de estar protegidos do contato direto com o solo;
- 4- A estocagem deve ser pelo menor tempo possível, evitando a mistura de aços de diferentes procedências, partidas ou características.
- 5- Apresentar um plano de corte com o máximo de aproveitamento nos cortes.

7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

- 1- Fazer um plano de corte para melhor aproveitamento das barras;
- 2- Utilizar a bancada de ferreiro para executar a dobra da armadura;
- 3- Cortar os fios e as barras de aço, com as dimensões previstas no projeto e verificando o maior aproveitamento possível;
- 4- Dobrar as pontas em "L" e os estribos;
- 5- Montar as peças menores que possibilitem o transporte sem sofrer deformações.
- 6- Transportar a armação do local onde foi montada para seu lugar de uso;
- 7- Devem ser colocados espaçadores de modo a garantir o cobrimento mínimo exigido em projeto e verificar-se este cobrimento nas regiões com muita concentração de armaduras tais como cruzamentos entre vigas e ligações viga-pilar.
- 8- Deve-se ainda atentar para a colocação de protetores plásticos nas pontas dos arranques.
- 9- Posicionar corretamente a armação de vigas e pilares;

8) RESULTADOS ESPERADOS

- 1. Um corte com o mínimo de perdas
- 2. Uma dobra perfeita
- 3. Uma armação firme e bem posicionada
- 4. Obedecer aos espaçamentos das armaduras
- 5. Caranquejos ou pastilhas espaçados corretamente
- 6. Distribuição das barras sem impedimento para passagem do concreto.

9) AÇÕES CORRETIVAS

- 1. Conferencia da armadura
- 2. Mudança do plano de corte
- 3. Reforços nas armaduras