	PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LOCALIZADAS	PO – 8.5.1/01-03-07	
	EXECUÇÃO DE FÔRMA	Rev.: 1	Folha: 1/2

1) OBJETIVO

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

2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Projeto de arquitetura
2. Projeto estrutural
3. Especificações do contratante

3) MATERIAIS

- 1- Chapa de madeira compensada;
- 2- Escoras;
- 3- Sarrafos;
- 4- Cunhas;
- 5- Pregos;
- 6- Arame;
- 7- Aço;
- 8- Arame recozido nº 12.
- 9- Desmoldante

4) EQUIPAMENTOS

- 1- Trena metálica ou metro articulado;
- 2- Prumo de centro;
- 3- Prumo de face;
- 4- Linha de nylon;
- 5- Mangueira de nível;
- 6- Esquadro;
- 7- Martelo;
- 8- Serrote;
- 9- Serra de bancada ou manual;
- 10-Torquês;
- 11-Furadeira;

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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


6) PRÉ – REQUISITOS

- 1- Verificar se há projetos de fundação e arquitetônico.
- 2- Verificar projetos de forma.

7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

- 1- Confeccionar os painéis de forma a aproveitar o tamanho total da chapa compensada.
- 2- Cortar e montar os painéis conforme medidas do projeto de forma;
- 3- Antes do início da montagem as formas deveram ser limpas e tratada com

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

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LOCALIZADAS	<i>PO – 8.5.1/01-03-07</i>	
	EXECUÇÃO DE FÔRMA	Rev.: 1	Folha: 2/2

óleo ou desmoldante para que seja evitada aderência do concreto sobre a mesma.

- 4- As fôrmas devem ser constituídas nas dimensões corretas, suficientemente rígidas para manter as formas desejadas, estáveis para manter os alinhamentos e permitir a reutilização sem haver, entretanto, variações nas dimensões. A fôrma deve ser mantida no local, até que o concreto adquira resistência e rigidez suficientes para suportar cargas previstas.
- 5- Nas peças de grande vão deverá dar às formas a contra-flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto estrutural, por exemplo, nos casos de lajes nervuradas.
- 6- A montagem deve ser realizada de modo a garantir a estanqueidade das peças, para evitar que haja perda de concreto.
- 7- O escoramento deve ser dimensionado de forma a suportar o peso das formas, ferragem, concreto e cargas que venham a ocorrer durante a concretagem, devendo ser constituído por peças de madeira ou, de preferência, por peças de aço (escoras tubulares), convenientemente apoiadas e contraventadas. Estas peças não devem apresentar deformações, defeitos ou irregularidades que possam comprometer seu comportamento.
- 8- Travamento das fôrmas por meio de gravatas, pontaletes, escoras, tirantes metálicos ou aremes.
- 9- Antes do lançamento do concreto, as fôrmas devem ser limpas e umedecidas até a saturação para que não absorvam a água do concreto.
- 10- Quando as escoras forem colocadas sobre o solo, atentar-se para apoio de sua base.
- 11- Realizar conferência do prumo, nível, dimensões, escoramento e estanqueidade antes da concretagem.
- 12- É muito importante que as fôrmas estejam ajustadas e vedadas, caso contrário poderá ocorrer perda de argamassa que resultará em “bicheira” ou perda d’água que resultará em um agregado exposto.
- 13- A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir deformações inaceitáveis e, ainda, ser efetuada sem choques.

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Perfeito nivelamento, alinhamento, prumo e esquadro das fôrmas;
2. Ausência folgas nos encaixes das fôrmas;
3. As fôrmas devem estar em perfeita condição de receber concreto;
4. Escoramento com suporte e travamento suficiente para o peso da peça.

9) AÇÕES CORRETIVAS

1. Fazer novo aperto das formas
2. Aumentar quantidade de escoramento e travamentos laterais.
3. Conferir nível e prumo da forma.



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL
SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS
LOCALIZADAS**

PO – 8.5.1/01-03-07

EXECUÇÃO DE FÔRMA

Rev.:

1

Folha:

3/2