	PROCEDIMENTO OPERACIONAL		<i>PO – 8.5.1/01-01-13</i>	
	PREPARO E EXECUÇÃO DE LAJE (PRÉ-MOLDADA OU MOLDADA IN LOCO)		Rev.: 6	Folha: 1/2

1) OBJETIVO

- 1.1- Padronizar e fornecer diretrizes para a execução de laje pré-moldada ou moldada in loco.
- 1.2- Instruir a mão de obra necessária a executar os serviços de forma racionalizada, objetivando economia, segurança e melhor qualidade no serviço.

2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Projeto de arquitetura
2. Projeto estrutural
3. Projeto de forma
4. Projeto de instalações elétricas, lógica, telefone e atmosférico.
6. Projeto de instalações hidrossanitário, pluvial e incêndio.
7. Nbr: 6118 - Projeto e estrutura de concreto armado
8. Nbr: 9062 - Projeto e execução de estruturas de concretos pré-moldados

3) MATERIAIS

1. Laje pré-moldada
2. Insumos para concreto em geral
3. Água
4. Aços (telas, vergalhões e treliças)
5. Forma de madeira ou metálica
6. Lajota
7. Impermeabilizante (quando necessário)
8. Concreto usinado

4) EQUIPAMENTOS

1. Betoneira, ou caminhão betoneira
2. Bomba para lançamento de concreto;
3. Ferramentas de pedreiro em geral
4. Ferramentas de armador em geral
5. Ferramentas de carpinteiro em geral
6. Andaime em geral
7. Escora metálica ou madeira


5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete
2. Botina de segurança
3. Luva raspa
4. Luva látex
5. Bota de borracha
6. Óculos de proteção

6) PRÉ – REQUISITOS

1. Alvenaria respaldada e canaleta de respaldo concretada.
2. Materiais e equipamentos disponibilizados.
3. Formas de viga de respaldo montadas (quando utilizado)

REVISÃO	DATA	ÍTEMS REVISTOS	APROVADO
6	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano R. da Silva

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL		<i>PO – 8.5.1/01-01-13</i>
	PREPARO E EXECUÇÃO DE LAJE (PRÉ-MOLDADA OU MOLDADA IN LOCO)		Rev.: 6 Folha: 2/2

7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. Montagem das formas ou trilhos;
2. Escora das formas ou trilhos;
3. Montagem das treliças;
4. Montagem das lajotas;
5. Ajustar escoras (deixando contra flecha - quando necessário);
6. Tubular a laje (elétrica, esgoto, água fria e quente);
7. Montagem das formas de fechamento;
8. Fazer a armação negativa da laje, com tela Q92 ou conforme projeto;
9. Taliscar a laje para receber o concreto (espessura do concreto);
10. Definir o traço adequado para o serviço (engenheiro, gerente ou encarregado);
11. Preparar o concreto misturando o cimento, areia, brita e a água; Em caso de concreto usinado fazer o pedido com o fck e slump já pré-determinados;
12. Fazer os ensaios de recebimento de concreto e coleta para corpo de prova;
13. Realizar a moldagem dos corpos de prova;
14. Distribuir o concreto para utilização;
15. Vibrar concreto e sarrafear, quando necessário desempenar;
16. Fazer o melhoramento da cura do concreto por sete dias, pelo menos duas vezes ao dia.
17. Para execução de lajes no sistema parede de concreto, observar:

- a) Verificar se todas as junções de formas estão travadas com pinos e cunhas;
- b) Verificar se as escoras estão fixadas nos devidos locais;
- c) Verificar se o alinhamento das da forma de borda não estão desalinhadas;
- d) Verificar antes da concretagem se todas as armaduras e tubulações estão colocadas nos devidos lugares;
- e) Verificar se foi colocado os dispositivos de segurança para início da concretagem;

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Peça bem adensada e sarrafeada.
2. Peça sem deformações ou armaduras expostas.
3. Inexistência de fissuras ou trincas.

9) AÇÕES CORRETIVAS

1. Fazer uma massa forte e tampar as brocas.
2. Fazer melhor adensamento nas próximas concretagens
3. Colocar uma armadura de reforço em caso de deformações.