	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	<i>PO – 8.5.1/01-01-09</i>	
	PREPARO E EXECUÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO	Rev.: 4	Folha: 1/2

1) OBJETIVO

- 1.1-Padronizar os procedimentos de execução de parede de concreto.
- 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 arquitetônico
2. Projeto estrutural
3. Projeto de forma
4. Projeto de instalações elétricas, lógica, telefone e atmosférico.
5. Projeto de instalações hidrossanitário, pluvial e incêndio.
6. Nbr: 14931 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento
7. Nbr: 6118 – Projeto de estrutura de concreto – Procedimento
8. Nbr: 5738 – Concreto procedimento para moldagem e cura de corpos de prova.
9. Nbr 16055 - Parede de concreto moldada no local para a construção de edificações — Requisitos e procedimentos.

3) MATERIAIS

1. Água
2. Concreto usinado com resistência conforme projeto

4) EQUIPAMENTOS

1. Caminhão betoneira
2. Enxada
3. Pá
4. Colher de pedreiro
5. Marreta
6. Bomba de lançamento de concreto
7. Tábua p/ andaime
8. Balde
9. linha de nylon
10. Andaime metálico
11. Martelo
12. Martelo de borracha

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL


- 1 Capacete
- 2 Botina de segurança
- 3 Luva de raspa

- 4 Luva látex
- 5 Bota de borracha
- 6 Cinto de segurança

6. PRÉ-REQUISITOS

1. A forma deverá estar limpa e untada com desmoldante.
2. As armaduras precisam estar posicionadas e conferidas, e com o devido recobrimento da armadura.

REVISÃO	DATA	ITENS REVISTOS	APROVADO
4	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano Ricardo da Silva

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	<i>PO – 8.5.1/01-01-09</i>	
	PREPARO E EXECUÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO	Rev.: 4	Folha: 2/2

3. Partes das instalações como: elétrica, hidráulica e etc, devem estar posicionadas e conferidas.
4. Liberação pelo encarregado ou engenheiro da obra.
5. Andaime pronto e com segurança, para o usuário.

7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

1. Conferir minuciosamente todas as faquilhas, pinos e cunhas, alinhamento das formas, esquadro e perfis alinhadores;
2. Liberação pelo encarregado do setor ou engenheiro da obra;
3. Plano de concretagem feito pelo encarregado ou executor do serviço;
4. Preparação do local e caminho do concreto;
5. Solicitação da bomba lança ou estacionaria;
6. Requisição do concreto necessário a concretagem;
7. Estacionar a bomba lança no local da concretagem;
8. Retirar o slump/flow do concreto verificando se o mesmo está na especificação do projeto, ou do traço previamente aprovado pela engenharia;
9. Retirar corpo de prova do concreto;
10. Lançar o concreto em camadas evitando direcionar o mangote da bomba sobre as caixas de luz e encanamentos hidráulicos;
11. Para concretagem de paredes adensar manualmente com algumas batidas de martelo de borracha na forma, verificando se soam um barulho de choco indicando vazios na peça concretada. Se a concretagem for laje, sarrafear com régua de alumínio.
12. Fazer o melhoramento da cura do concreto por três dias, pelo menos duas vezes ao dia.
13. Desmontagem dos andaimes e lavação das formas;
14. Limpeza dos restos de concreto caído no piso e ao redor da concretagem
15. Executar a desforma após 12 horas ou até atingir resistência de 2 Mpa para paredes 4 Mpa para lajes.
16. Retirar os protetores de presilhas
17. Executar o tamponamento dos buracos e calafete de brocas (caso haja)

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Peça concretada sem deformações, nichos ou brocas.
2. Cobrimento da armadura conforme projeto;
3. Paredes concretadas no nível do respaldo.
4. Caixas e tubulações mantidas no local instalados;
5. Tamponamento bem executado e rente a parede.

9) AÇÕES CORRETIVAS

1. Tampara as brocas com grout ou argamassa de areia e cimento.
2. Fazer melhor adensamento nas próximas concretagens.