

PROCEDIMENTO OPERACIONAL

EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO RADIER

Rev.:

PO - 8.5.1/01-01-05

Folha: 1/2

1) OBJETIVO

- 1.1-Padronizar serviços de fundações tipo radier.
- 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 de locação
- 2. Projeto estrutural
- 3. Nbr: 6122 Projeto e execução de fundações
- 4. Nbr: 6118 Projeto de estruturas de concreto Procedimento
- 5. Nbr: 5738 Concreto Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova.
- Nbr: NM 67 Concreto Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone

3) MATERIAIS

- 1. Cimento
- 2. Areia
- 3. Brita nº 1
- 4. Brita nº 0
- 5. Ferro
- 6. Malha de ferro tipo Q-92
- 7. Lona preta ou manta impermeabilizante
- 8. Água
- 9. Piquete de madeira
- 10. Forma metálica
- 11. Concreto usinado

4) EQUIPAMENTOS

- 1. Carrinho de mão
- 2. Betoneira
- 3. Pá
- 4. Enxada
- 5. Régua de alumínio
- 6. Vibrador
- 7. Colher de pedreiro
- 8. Marreta
- 9. Mangueira de nível
- 10. Desempenadeira
- 11. Balde de 18 litros
- 12. Padiola
- 13. Linha de nylon
- 14. Caminhão betoneira

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

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



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO RADIER

Rev.: 6

PO - 8.5.1/01-01-05

Folha: 2/2

6) PRÉ – REQUISITOS

- 1. Projeto aprovado
- 2. Platô compactado e nivelado
- 3. Locação do radier

7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

- 1. Taliscar o terreno na cota necessária.
- 2. Colocação das tubulações de água, esgoto e elétrica e etc.
- 3. Montagem da forma metálica.
- 4. Quando necessário, forrar o terreno com brita nº 0 para correções de imperfeições no terreno
- 5. Colocação de manta plástica para impermeabilização.
- 6. Montagem da malha positiva do radier, colocar os espaçadores para garantir o recobrimento da armadura, sendo um total de 75 unidades espaçadas a cada 90 centímetros nas duas direções.
- 7. Taliscar o local deixando os desníveis necessários
- 8. Tirar o slump do concreto, podendo este atingir o máximo especificado no projeto estrutural.
- 9. Retirar 4 corpos de prova do concreto.
- 10. Iniciar concretagem.
- Esparramar o concreto com enxadas e pás, vibrando o mesmo com vibrador mecânico.
- 12. Caso seja possível o adensamento manual, pode ser dispensado o vibrador mecânico, nos seguintes casos:
- a) Para piso que a espessura seja igual ou inferior a 12 centímetros.
- b) Quando o concreto apresente slump acima de 120 mm, e o mesmo apresente trabalhabilidade suficiente para evitar o aparecimento de bolhas e vazios no interior da camada do piso.
- c) Para pisos que sejam sarrafeados manualmente, excluindo os pequenos vazios no acabamento do piso.
 - 13. Para fundações de radier que a espessura da camada seja superior a 12 centímetros, é necessário o adensamento com vibrador mecânico.
 - 14. Fazer o melhoramento da cura do concreto por sete dias, pelo menos duas vezes ao dia.

8) RESULTADOS ESPERADOS

- 1. Radier nivelado e com o concreto bem sarrafeado sem ocorrência de poças no piso.
- 2. Inexistência de nichos, causados por mal adensamento.
- 3. Camada uniforme do concreto, com espessura definida em projeto estrutural.
- 4. Redes elétricas, água, esgoto, etc., embutidos no piso já concluído.
- 5. Obra limpa.

9) AÇÕES CORRETIVAS

- 1. Refazer o gabarito para locar as paredes
- 2. Nivelar o radier com camada de regularização.