

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PO - 8.5.1/01-01-06 EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO BROCA Rev.: Folha:

6

1/2

1) OBJETIVO

- 1.2- Padronizar serviços de fundações tipo broca.
- 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. Projeto de fundação
- 4. Nbr: 6122 Projeto e execução de fundações
- 5. Nbr: 6118 Projeto de estruturas de concreto Procedimento
- 6. 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. Armadura conforme projeto
- 6. Arame recozido nº 18
- 7. Água
- 8. Piquete de madeira
- 9. Forma metálica
- 10. Concreto usinado

4) EQUIPAMENTOS

- 1. Carrinho de mão
- 2. Betoneira
- 3. Pá
- 4. Enxada
- 5. Vibrador
- 6. Colher de pedreiro
- 7. Marreta
- 8. Mangueira de nível
- 9. Balde de 18 litros
- 10. Linha de nylon
- 11. Caminhão betoneira
- 12. Bate estaca
- 13. Trado manual ou mecânico
- 14. Alavanca

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

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 BROCA

Rev.:

PO - 8.5.1/01-01-06

Folha:

6

2/2

6) PRÉ - REQUISITOS

- 1. Projeto aprovado
- 2. Terreno limpo e nivelado
- 3. Brocas locadas
- 4. Equipamentos e ferramentas disponíveis.

7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

- 1. Escavar as brocas, previamente locadas, com ferramentas manuais ou equipamentos mecânicos (Bate estaca, trado mecânico, hélice continua, etc.)
- 2. Escavar até a profundidade prevista em projeto;
- 3. Lançar a armadura ante do início da concretagem, ancorando está na altura correta, e cuidando para que seja deixado a armadura de espera, acima do topo da concretagem.
- 4. Ao receber o concreto executar os ensaios necessários ao recebimento, slump e moldagem de corpos de provas.
- 5. Inicia-se a concretagem, podendo ser colocado uma camada de concreto seco no fundo da broca e compactado manualmente ou mecanicamente.
- 6. Efetuar a concretagem da broca, com concreto definido em projeto.

8) RESULTADOS ESPERADOS

- Escavação das Brocas aprumadas;
- 2. Concretagem bem adensada;
- 3. Profundidade, diâmetro e resistência do concreto de acordo com projeto.

9) AÇÕES CORRETIVAS

- 1. Refazer a sequência executiva.
- 2. Fazer broca de reforço caso o erro seja na locação.