


| | | | |
|--|---|----------------------------|---------------|
|  | PROCEDIMENTO OPERACIONAL | <i>PO – 8.5.1/01-01-11</i> | |
| | EXECUÇÃO DE ALVENARIA NÃO ESTRUTURAL | Rev.: 5 | Folha: 1/2 |

1) OBJETIVO

- 1.1- Padronizar a execução de alvenaria não-estrutural em blocos de concreto, bloco cerâmico ou tijolo comum;
 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 arquitetônico;
2. Projeto estrutural;
3. Projetos de instalações elétricas, hidrossanitária e outros
4. Nbr: 8545 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento.

3) MATERIAIS

- 1 Bloco de concreto, Bloco cerâmico ou tijolo maciço
- 2 Areia
- 3 Cimento
- 4 Cal
- 5 Água
- 6 Argamassa usinada de assentamento

4) EQUIPAMENTOS

- 1 Prumo de face
- 2 Nível de mangueira
- 3 Trena metálica
- 4 Colher de pedreiro
- 5 Balde ou lata de 18 litros
- 6 Esquadro
- 7 Andaime metálico
- 8 Caixote plástico ou metálico
- 9 Brocha
- 10 Linha de nylon
- 11 Carrinho de mão
- 12 Betoneira
- 13 Pá
- 14 Enxada
- 15 Serra de bancada p/ bloco concreto


5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete
2. Botina de segurança
3. Luva látex
4. Luva raspa
5. Óculos
6. Cinto de segurança

6) PRÉ – REQUISITOS

1. Profissional com experiência comprovada para execução do serviço.
2. Projeto aprovado

| REVISÃO | DATA | ITENS REVISTOS | APROVADO |
|---------|------------|-------------------------------|--------------------------|
| 5 | 29/03/2018 | Adequação a NBR ISO 9001:2015 | Luciano Ricardo da Silva |

| | | | |
|--|---|----------------------------|---------------|
|  | PROCEDIMENTO OPERACIONAL | <i>PO – 8.5.1/01-01-11</i> | |
| | EXECUÇÃO DE ALVENARIA NÃO ESTRUTURAL | Rev.: 5 | Folha: 2/2 |

- 3 Paredes locadas
- 4 Limpar área da alvenaria;
- 5 Conferir o nivelamento da viga baldrame ou radier;
- 6 Conferir o gabarito p/ marcação da alvenaria;
- 7 Abastecer o local com blocos cerâmicos ou tijolos;
- 8 Abastecer o local com argamassa de assentamento;

7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. Quando for alvenaria de fechamento com os pilares e viga já executados, chumbar um vergalhão na estrutura a cada duas fiadas para dar amarração na parede.
2. O respaldo poderá ser encunhado com tijolinho, após secagem das fiadas inferiores, ou com aplicação de espuma expansiva.
3. Caso seja alvenaria em canto virado, levantar os cantos com no máximo 3 fiadas e esticar a linha para assentamento da fiada, para blocos e tijolo deverá ser levantado fiada por fiada.
4. Esticar linha de nylon entre as galgas do vão, caso esteja utilizando o escantilhão.
5. Assentar os blocos usando a linha de nylon como referência de alinhamento e nível, usando uma espessura de argamassa de 10mm na horizontal e vertical, podendo a espessura variar até 25mm.
6. A cada fiada, conferir e garantir o nível, alinhamento e prumo da parede, sendo a tolerância do prumo e nível de 2mm por metro num total de 10mm por parede.
7. Colocar vergas e contravergas nos vãos de janelas e portas.
8. Tirar nível na terceira fiada nos cantos de parede e a cada fiada acima utilizar este para referência e conferência do nível.
9. Colocar vergas e contra-vergas pré-fabricadas nos vãos de janelas e portas, obedecendo um apoio mínimo de 30cm para cada lado, podendo as vergas serem concretadas in loco.
10. Conferir sempre o nível de cada fiada para garantir o nível final do respaldo.
11. Limpar o pé das paredes e restos de tijolos.

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Parede alinhada, nivelada, aprumada e esquadrejada.
2. Evitar desperdícios.
3. Vãos conforme projeto.

9) AÇÕES CORRETIVAS

1. Verificação diária
2. Caso não atenda o item 7, refazer os serviços necessários.