

DESCRIÇÃO

- Lastro de pedra britada nº2, quando utilizadas para rede elétrica.
- Lastro de concreto simples.
- Alvenaria de tijolos de barro comum.
- Argamassa de revestimento da alvenaria e regularização do fundo, com hidrófugo.
- Tampa de concreto armado, com puxador em barra redonda trefilada Ø=5/16” e reforço em chapa 16, galvanizadas. (Ver fichas de referência)

APLICAÇÃO

- Em áreas externas, com ou sem pavimentação, enterradas no solo.
- Como caixa de ligação ou inspeção em rede coletora de esgoto.
- Como caixa de passagem em rede de instalações elétricas.
- Como caixa de areia para passagem e inspeção de águas pluviais.

EXECUÇÃO

- Obedecer as características dimensionais e demais recomendações existentes no projeto, para cada caso.
- Escavação manual em terra de qualquer natureza e apiloamento do fundo.
- Quando executada em terreno natural, observar o ressalto de 5cm em relação ao terreno; quando executada em piso pavimentado, deve estar alinhada ao mesmo e receber o mesmo tipo de acabamento na tampa. Um eventual desnível nunca poderá ser maior que 1,5cm. Os vãos entre as paredes da caixa e a tampa não poderão ser superiores a 1,5cm [NBR 9050].
- Fundo em lastro de concreto simples: traço 1:4:8 (cimento, areia e brita).
- Assentamento da alvenaria: argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia).
- Argamassa de revestimento da alvenaria e regularização do fundo: argamassa traço 1:3:0,05 (cimento, areia peneirada - granulometria até 3mm - e hidrófugo).
- Quando utilizadas para esgoto, as caixas devem ter:
 - Canaleta direcional, que deve ser executada utilizando-se um tubo de PVC como molde e as laterais do fundo devem ter uma inclinação mínima de 5%, em caso de necessidade de outras entradas nas paredes laterais da caixa.
- Quando utilizadas para rede de rede de águas pluviais, as caixas devem ter:
 - Tubulações de entrada e saída distante do fundo no mínimo 10cm.
- Antes de entrar em funcionamento, executar um ensaio de estanqueidade, saturando por no mínimo 24hs após o preenchimento com água até a altura do tubo de entrada. Decorridas 12hs, a variação não deve ser superior a 3% da altura útil [h].
- Quando utilizadas para rede elétrica, as caixas devem ter:
 - Lastro de concreto com um furo central, para escoamento de água; DN 50 (2”);
 - Lastro de brita, apiloado e nivelado, espessura de 20cm abaixo do lastro de concreto, quando não especificado em projeto;
 - Os eletrodutos de entrada e saída instalados de 15 a 30cm abaixo da tampa, conforme as dimensões da caixa e necessidade do projeto.
- Em todos os casos, as paredes devem ser paralelas às linhas de construção principais e apuradas.

- Tampa: concreto traço 1:3:4 cimento, areia e brita, armado conforme projeto, aço CA-50. (Ver fichas de referência)
- Vedação da tampa de inspeção com argamassa de rejunte e areia.

FICHAS DE REFERÊNCIA
Catálogo de Componentes

Ficha	CI-01	Caixa de inspeção para esgoto (60 x 60cm)
Ficha	CI-02	Caixa de inspeção para esgoto (80 x 80cm)

RECEBIMENTO

- Verificar dimensões conforme projeto, alinhamento, esquadro e arestas da alvenaria e tampa de inspeção (não é permitido o empenamento da tampa de inspeção).
- Verificar a estanqueidade do conjunto (acompanhar ensaio), quando utilizada para esgoto e águas pluviais.
- Verificar os vãos da tampa (máx. 1,5cm) e o perfeito nivelamento com o piso, quando instalada em piso pavimentado.
- Verificar o rejunte das tampas às caixas para evitar entrada ou saída de detritos ou mau cheiro.

SERVIÇOS

08.10	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS
08.10.040	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APILOAMENTO DE FUNDO
08.10.041	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO
08.10.042	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA
08.12	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS
08.12.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APILOAMENTO DE FUNDO
08.12.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO
08.12.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA
08.12.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA
08.12.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO
08.12.077	CAIXA INSPEÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO DE 0,70X0,70X1,00M

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

08.10.040	08.12.070	• Escavação manual em terra de qualquer natureza, acréscimos laterais da escavação para a caixa, apiloamento do fundo da cava e reaterro.		
08.10.041	08.12.071	• Fornecimento e lançamento de concreto para lastro.		
08.10.042	08.10.043	• Parede executada em alvenaria de tijolos comuns, revestimento interno com adição de hidrófugo.		
08.12.072	08.12.073	• Parede executada em alvenaria de tijolos comuns e revestimento interno.		
09.06.025	09.06.026	09.06.027	09.06.028	
09.06.029				• Parede executada em alvenaria de tijolos comuns, revestimento interno, tampa de concreto.

Serviços

Etapa
Rede de esgotos sanitários

H4.01

Caixa de alvenaria

Revisão	1
Data	19/04/02

Página
1/2



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

H4.01

Caixa de
alvenaria

- 08.10.044 08.12.074
- Execução e colocação da tampa de concreto armado.
- 08.12.077
- Parede executada em alvenaria de tijolos comuns e revesti-
mento interno, inclusive tampa de concreto.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 08.10.040 08.12.070
- m³ - pelo volume interno.
- 08.10.041 08.12.071
- m³ - pelo volume, considerando-se a espessura de 5cm.
- 08.10.042 08.10.043 08.12.072 08.12.073
- m² - pela área interna.
- 08.10.044 08.12.074
- m² - por m² de projeção horizontal da caixa de alvenaria.
- 08.12.077
- un - pela quantidade executada.

NORMAS

- NBR-6235 - Caixas de derivação para uso em instalações
elétricas domésticas e análogas.
- NBR-9050 - Acessibilidade de pessoas portadoras de
deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamento
urbanos.