

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: TRAVESSIAS COM TUBO DE CONCRETO

LOCAIS: LOCALIDADE DE POSSE BARÃO E LINHA GRAEFF EM TIO HUGO/RS.

GENERALIDADES:

O presente memorial descrito destina-se a delinear os serviços de execução de duas travessias a serem executadas em estradas vicinais no interior do município de Tio Hugo, com o uso de tubulação em concreto armado.

ESCAVAÇÃO:

Os serviços de escavação das valas necessárias ao assentamento da tubulação, serão executados com o uso de retroescavadeira, e terão o diâmetro da tubulação, todas com da tubulação acrescidas de mais 80,00 cm de cobertura.

Onde houver necessidade de execução de aterros para se atingir a cota de execução do lastro, estes deverão ser executados e compactados em camadas de, no máximo, 15 cm;

LASTRO:

Concluída a escavação de trincheiras, será efetuada a compactação da superfície resultante, e as irregularidades remanescentes serão eliminadas mediante a execução de um lastro brita, com espessura da ordem de 10 cm, aplicado em camada continua em toda a área abrangida pelo corpo dos tubos.

ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO:

Os tubos de concreto deverão ser provenientes de indústrias qualificadas pela Fiscalização, cumprindo, como mínimo, as condições previstas nas normas NBR 8890/2007, além de outras específicas.

Serão em concreto armado, com malha de aço, sendo modelo com junta rígida.

O assentamento dos tubos de concreto armado deverá obedecendo rigorosamente às coordenadas de projeto e às especificações, padrões de execução normatizados ou recomendados pelo fabricante, para garantir a declividade e a estanqueidade do sistema necessárias ao fluxo dos líquidos de acordo com os requisitos estabelecidos.

Serão assentados sobre o berço de brita, observando o perfeito encaixe entre os tubos, sendo rejuntado com argamassa forte com traço de 1:4.

CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO:

As estruturas de concreto armado devem ser executadas com fôrmas de madeira de boa qualidade, ou formas de madeira compensada 12mm de espessura, resinada, com todos os cuidados para garantir a qualidade das peças.

Deverão ter largura de 25 cm e altura de 2,0 metros conforme detalhes em projetos anexo.

O concreto utilizado deverá apresentar uma resistência à compressão mínima de 25MPa após 28 dias de execução.

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques a fim de evitar a fuga da nata de cimento. O concreto deverá ser convenientemente vibrado imediatamente após o lançamento. Cuidados especiais deverão ser tomados durante a cura do concreto, especialmente nos primeiros 7 (sete) dias.

As formas deverão ser devidamente travadas a fim de permitir seu perfeito alinhamento e nivelamento e não sofrer qualquer distorção durante o período da concretagem.

As armaduras utilizadas CA-50 e CA-60 deverão ter diâmetro de ½", armada vertical e longitudinal espaçadas a cada 20 cm. Na colocação das

armaduras nas formas, aquelas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxa, lama, crostas soltas de ferrugem e barro, óleos, etc), capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços. O dobramento do aço deve ser feito a frio. O recobrimento e a posição das armaduras dentro das formas serão asseguradas mediante a fixação de espaçadores pré-fabricados, de maneira que não possa ser alterados com a concretagem. Nenhuma peça de aço pode aparecer na superfície do concreto desformado, exceto as barras previstas para ligação de elementos futuros, que serão protegidos da oxidação por meio de pintura anticorrosiva.

O concreto não poderá ser colocado em locais onde existir água acumulada. Para adensamento do concreto se usará equipamento mecânico de vibração interna. A duração da vibração deve se limitar ao tempo necessário para produzir o adensamento sem causar segregação. O concreto não deve ser inserido nas camadas inferiores de concreto já adensado.

REATERRO:

Depois de concluída a execução do corpo do bueiro, dever-se-á proceder a operação de reaterro. O material para reaterro poderá ser o próprio escavado, se este for de boa qualidade, ou material especialmente selecionado. A compactação desse material deverá ser executada em camadas de, no máximo, 20 cm, por meio de "sapos mecânicos ou placas vibratórias.

Tio Hugo, 26 de Abril de 2017



Jean Berardi Manica
Eng. ° Civil CREA-RS 133.545