

MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL

Objeto:

O presente memorial visa orientar e disciplinar métodos e serviços necessários para execução do reforço do muro de contenção na sede da Prefeitura Municipal de Iomerê- SC, cujas patologias foram relacionadas em laudo técnico estrutural elaborado e fornecido pelo contratante anteriormente.

1. Execução de estacas:

- As estacas serão escavadas a trado mecânico até a nega ou a profundidade de 500 cm, sendo essas as fundações das vigas tirantes de estabilização do muro de contenção existente;
- A profundidade calculada das estacas, para o esforço de tração é de 500 cm e diâmetro de 40 cm;
- As estacas são armadas com 8 barras de aço CA50 diâmetro 16 mm, com estribos helicoidais de diâmetro 5.0 mm;
- O concreto a ser usado nas estacas será de 30 Mpa.

2. Execução dos tirantes:

- Os tirantes serão vigas de concreto armado, com seção de 20x38 cm, armadas com 4 diâmetro de 12.5 mm, projetada para o esforço de tração, e 6 diâmetros 10 mm, projetada para o esforço de torção, com estribos de diâmetro 5 mm a cada 20 cm;
- O concreto a ser usado nos tirantes será de 30 Mpa;

- Observar o transpasse mínimo de 45 cm em reta para a armadura de tração;
- As vigas tirantes serão fixadas na parede do muro de contenção existente, através de chumbadores e adesivos epóxi (Sikadur 32, Compound ou similares), conforme detalhe em planta anexa;
- A posição de fixação dos tirantes é de 130 cm abaixo do topo do referido muro de contenção, conforme detalhe em planta anexa.

3. Execução de muro de contenção em concreto armado:

- O muro projetado é de flexão com a base voltada apenas para o interior do lote, em decorrência de situar-se na divisa do terreno com o passeio público;
- Para a execução do referido muro é necessárias escavações no local a fim de nivelar a base para assentamento do mesmo. Após a escavação, o nivelamento é feito através de uma camada de 15 cm de pedra rachão compactada, sobre a qual, é colocada uma camada de 3 cm de pó de brita para finalmente assentar a base do muro, conforme detalhe em planta anexa.
- A estrutura do muro será de concreto 30 Mpa, conforme projeto em anexo;
- Observar a obrigatoriedade da execução de drenagem com coluna de brita envolta em manta geotêxtil, com destino final ao meio-fio ou rede pluvial existente;
- Observar a obrigatoriedade da execução de barbacãs em PVC, diâmetro 25 mm para alívio de pressão hídrica, caso haja entupimento do dreno;
- Observar 28 dias após a concretagem para deformar a estrutura;
- Observar a obrigatoriedade da pintura com resina acrílica sobre a superfície da estrutura, a fim de evitar o concreto bruto aparente, evitando infiltrações e ataque de sulfatos.

Iomerê, 12 de abril de 2021.