

# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO**

Muro em concreto armado fck 25 MPa, com solução estrutural, composta por sapatas, contrafortes e cortina. Alturas de 3,00 m com extensão de 18,00m.

Tratando-se de obra de contenção, faz-se necessário ter um cuidado rigoroso quanto a qualidade dos materiais a empregar e quanto a prática de execução.

O aço deve ser classe CA-50 A para as bitolas de 6.3 mm (1/4") a 12,50 mm (1/2") e classe CA-60 B para bitola de 4.2 mm.

O concreto deve ser preparado com betoneira e adensado com vibrador de imersão (agulha) sendo que o fator água / cimento deve ser inferior a 0,55 (27,5 litros/saco de cimento) e a umidade da areia deve ser considerada. Caso o concreto apresente-se com slump muito baixo (baixa plasticidade) sugerimos aplicar um aditivo plasticamente e jamais acrescentar-se mais água.

Para medir o volume dos agregados devem ser usadas padiolas de madeira dimensionadas para o traço especificado.

Pode ser utilizado cimento CP II ou CP III ambos classe 32; não deve ser utilizado cimento classe inferior.

Deve ser dada atenção especial ao dreno de brita e areia projetado, pois é a segurança futura da obra, este dreno deve ter em média 0,20 m de espessura, sendo 0,10m de areia grossa e 0,10m de brita e ser executada junto ao aterro do muro.

O aterro deve ser feito no máximo 15 dias após a concretagem, com solo pouco úmido (umidade ótima de compactação), em camadas sucessivas de 0,20 m compactadas manualmente ou com "sapo mecânico".

O material a ser utilizado deve ser isento de matéria orgânica e outras impurezas e aprovado pela fiscalização.

As cavas de fundação devem ser feitas nas dimensões estabelecidas no projeto estrutural, o fundo delas deve ser compactado e a concretagem será executada após liberação da fiscalização.

---

Cláudia Reis Portilho  
Engenheira civil-CREA 54.120/D