

## **Memorial Descritivo**

Obra: MURO

Local: UENP – CCHE

O presente memorial descreve os principais serviços, etapas e características a ser cumprido para a execução de um muro de reforço, muro este existente em frente ao PDE, no alinhamento predial da Av. Brasil.

Características construtivas: muro em alvenaria de tijolo maciço, estrutura em concreto armado, composto conforme descrições a seguir:

### **1. ESTRUTURA**

- 1.1 Demolição de piso e escavações nos locais previstos para execução de estacas, blocos, vigas e pilares. O engastamento inferior do pilar será executada com retirada de blocos de concreto ciclópico existente no alinhamento do passeio (calçada da Av. Brasil), cravar broca manual com profundidade de 2,0m; armado e executar engastamento na sapata corrida existente;
- 1.2 Estaca manual armada, a cada 2,0m, com diâmetro 25cm, profundidade mínima de 3,0m, a ser executada no pátio interno, em frente ao PDE;
- 1.3 Bloco sobre estacas de concreto armado, um bloco para cada estaca;
- 1.4 Viga baldrame, de ligação entre os blocos;
- 1.5 Viga tirante em concreto armado, ligando cada cabeça da estaca a cada topo do pilar, pilar este a ser executado no alinhamento predial da Av. Brasil;
- 1.6 Pilar, a cada 2,0m, com dimensões 20x25cm, altura 3,0m, armado, nascendo no nível do passeio (nível da Av. Brasil), e morrendo na altura de 3,0m, nível do pátio do PDE;
- 1.7 Viga intermediária (viga cinta), na altura de 1,50m, ligando pilares entre si.
- 1.8 Viga superior (topo do muro), na altura de 3,0m, ligando simultaneamente o topo do pilar e a viga tirante.

Concreto adotado: concreto fck = 25 MPA

Aço adotado: Aço CA 50, CA 60, nas bitolas 5,0mm, 8,0mm, 10,0mm e 12,5mm

### **2. ALVENARIA DE FECHAMENTO**

- 2.1 Alvenaria em tijolos maciço, assentados a chato, espessura da parede no osso de 20 cm, assentado com argamassa de cimento e areia.

### **3. ACABAMENTO DO MURO**

- 3.1 Revestimento global do muro com chapisco e emboço, aprumado e alinhado.
- 3.2 Pintura: pintura com fundo impermeabilizante e acabamento final em tinta látex, na cor a ser definida pela UENP.

### **4. ACABAMENTO DO PISO**

Acabamento final do piso em concreto, seguindo o padrão do existente.

### **5. Finalização:**

- 5.1 Remoção do tapume

5.2 Reparos (fechamento) de áreas abertas decorrentes da obra - buracos e trincas no piso e outros danos aparente.

5.3 Remoção de terras, entulhos e sobra de materiais

5.4 Limpeza final.

**6- CRONOGRAMA DOS SERVIÇOS.**

6.1 PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM DAS ESTACAS

6.2 ESCAVAÇÕES E CONCRETAGEM DOS BLOCOS E VIGA DE LIGAÇÃO ENTRE ESTACAS E VIGAS TIRANTE;

6.3 REMOÇÃO DE ENTULHOS E TERRAS;

6.4 EXECUÇÃO DOS PILARES, ALVENARIA DE FECHAMENTO E VIGAS DE TRAVAMENTO ENTRE PILARES;

6.5 REVESTIMENTO DO MURO

6.6 REMOÇÃO DO TAPUME

6.7 REPAROS NOS PISOS (FECHAMENTO DOS BURACOS)

6.8 LIMPEZA GERAL

6.9 PINTURA

6.10 LIMPEZA FINAL.

**7. PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 (três) meses.**

Ao final da obra, toda área afetada na execução do muro deve estar limpa e em perfeito estado de utilização.

Data: 30 de maio de 2019

Lincoln Makoto Nozaki - Engenheiro Civil