

Memorial Descritivo

Obra: Muro

Endereço: UENP CJ – CCHE / PDE

Local: Muro no alinhamento predial, frente ao auditório PDE. [R. Padre Melo / Av. Brasil]

Extensão: 25,0 m

Altura: 3,0 m

Tipo do muro: Muro em estrutura de concreto armado e alvenaria de tijolos (tijolo maciço), com acabamento em chapisco, emboço e pintura.

Preliminares

O presente muro será erguido paralelo ao muro existente. O existente não será demolido. No entanto, como o existente se encontra fora de prumo, ao levantar o novo, no prumo, aparecerá espaço vazio entre o antigo e o novo. O vazio deverá ser preenchido com concreto magro ou terra compactada à medida que o novo muro estiver subindo.

É de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra a visita no local da obra (antes da apresentação da proposta) para melhor compreensão, visualização do estado e tipo da estrutura existente

Iniciado os trabalhos, manter o local cercado por tapume, limpo, com cuidado especial na preservação área de circulação de pedestres na calçada.

Utilizar mão de obra, ferramentas e outros equipamentos adequados para cada etapa.

Manter sinalizações de alerta sempre visíveis, uma vez que o local é de intensa circulação de veículos e pedestres.

Não deixar faltar ferramentas ou insumos durante a obra, evitando atraso ou paralisação dos serviços.

Executar os serviços com técnica adequada, obedecendo ao projeto, aterros bem compactados; estrutura de concreto armado e assentamento de tijolos em perfeito alinhamento, prumo e resistência.

Seguir rigorosamente as especificações do projeto e prazo de execução, fornecidos pela UENP. Ajustes e ou alterações só serão permitidos mediante aprovação por parte da fiscalização da UENP.

Betoneira, ferramentas, depósito de terra, areia, pedra e entulho devem permanecer na parte interna do tapume; na impossibilidade, armazenar ou instalar em local onde não atrapalhe ou ofereça perigo para transeuntes. O armazenamento deverá ser sempre compacto e organizado. Após a desocupação o local deverá ser limpo e conservado no estado anterior à ocupação.

A segurança bem como a guarda dos materiais e ferramentas é de inteira responsabilidade do construtor, cabendo à UENP somente o fornecimento de um ponto de água e um ponto de energia de baixa tensão (127 V).

No final dos serviços o construtor deverá emitir *Termo de Garantia*, com declaração de responsabilidade do Construtor pelo prazo de cinco anos, quanto à execução e aplicação de materiais e pela solidez e segurança da obra. Durante a vigência da garantia, eventual defeito deve ser reparado pela construtora, sem nenhum ônus à UENP.

Serviços:

O presente memorial descreve sumariamente 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, conforme descrições e especificações detalhadas no projeto fornecido pela UENP.

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 executado com retirada de blocos de concreto ciclópico existente no alinhamento do passeio (calçada da Av. Brasil), cravar broca manual com profundidade de 2,0, armado, e executar engastamento na sapata corrida existente;
- 1.2 Estaca manual armada, a cada 2,0m, diâmetro 25 cm, 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, viga de 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, 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 Tubulação (100 mm) – de drenagem do muro [ligação da saída do dreno existente à sarjeta]

MURO - CCHE

- 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: dois meses.

8 . GARANTIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: 5 anos

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

Jacarezinho PR, 14 de julho de 2.020

Lincoln Makoto Nozaki
Eng. Civil CREA PR 9555 D