

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Reforma Muro de Contorno Escola Municipal Alzira Carvalho Santos

Local: Palma-MG

O presente memorial tem o objetivo de descrever os serviços elaborados em projeto e orçados para fins de execução da reforma do muro de contorno da Escola Municipal Alzira Carvalho Santos existente no município de Palma-MG. Os serviços deverão ser executados de acordo com projeto e serão vistoriados pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Palma e qualquer alteração deverá ser autorizada pelo referido fiscal.

Todos os itens do orçamento deverão ser executados conforme especificado na respectiva planilha de composição Sinapi e Setop, e composição própria. Não serão aceitos materiais divergentes.

1 – INSTALAÇÕES PRELIMINARES

1.1 – Fornecimento e instalação de Placa:

Placa em chapa galvanizada, 2,00mx1,00m, confeccionada de acordo com descrição da composição. Deverá ser solicitado à Prefeitura modelo de Placa.

Encaminhar Arte para aprovação.

1.2 – Barracão de Obra:

Barracão a ser instalado próximo a obra para a guarda de material de ferramentas.

2 – DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES

2.1 – Demolição de alvenaria, sem reaproveitamento:

O muro de contorno deverá ser demolido em sua integridade, inclusive suas fundações. A parte do muro de arrimo em sacos de solo/cimento, considerada material de segunda categoria, deverá ser demolida juntamente com sua base de pedra.

2.2 – Demolição de concreto simples:

Demolição da calçada do trecho especificado em projeto;

2.3 – Demolição muro de saco solo/cimento:

O muro de arrimo em sacos de solo/cimento, considerado material de segunda categoria, deverá ser demolido juntamente com sua base de pedra.

2.4 – Remoção de telha cerâmica:

A telha cerâmica sobre o muro que será reformado deverá ser retirada e removida do local.

2.5 – Remoção do entulho:

Os itens acima devem ser removidos do local com utilização de caminhões basculantes e encaminhado para botafora.

3 – 1º TRECHO - CONSTRUÇÃO DO MURO

3.1 – Escavação manual

Escavação manual de vala para execução de fundação rasa, conforme especificado em projeto de fundação.

3.2 – Reaterro e compactação manual de vala:

Reaterro com compactação das valas após execução o bloco de fundação e arranques;

3.3 – Corte, Dobra e Montagem de aço CA-50 e CA-60

Execução de corte, dobra e armação de ferragens para estrutura do muro conforme projeto estrutural.

3.4 – Forma e desforma de madeiras

Montagem de formas de madeiras, escoramento e desforma considerando reaproveitamento de 5 vezes.

3.5 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l:

Concretagem dos elementos estruturais do muro como sapatas, pilares e vigas.

3.6 – Alvenaria

Execução de alvenaria de vedação com bloco de concreto 14 cm, com utilização de argamassa de assentamento traço 1:8 (areia, cimento).

3.7 – Chapisco

Aplicação de chapisco na alvenaria e estrutura com auxílio de colher de pedreiro e preparação da argamassa com traço 1:3 em betoneira 400 l.

3.8 – Reboco de argamassa

Aplicação manual de reboco na área chapiscada com espessura mínima de 20 mm e preparação da argamassa com traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) em betoneira 400 l.

4 – 2º TRECHO - CONSTRUÇÃO DE CINTA BALDRAME E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO

4.1 – Escavação manual

Escavação manual de vala para execução de fundação rasa, conforme especificado em projeto de fundação.

4.2 – Reaterro e compactação manual de vala:

Reaterro com compactação das valas após execução o bloco de fundação e arranques;

4.3 – Corte, Dobra e Montagem de aço CA-50 e CA-60

Execução de corte, dobra e armação de ferragens para estrutura do muro conforme projeto estrutural.

4.4 – Forma e desforma de madeiras

Montagem de formas de madeiras, escoramento e desforma considerando reaproveitamento de 5 vezes.

4.5 – Forma e desforma de madeirite plastificado

Montagem de formas com madeirite plastificado, escoramento e desforma considerando reaproveitamento de 5 vezes.

4.6 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l:

Concretagem dos elementos estruturais do muro como sapatas, pilares e vigas.

4.7 – Guarda-corpo

Execução de guarda-corpo padrão SEDS ao longo do trecho.

5 – 3º TRECHO - CONSTRUÇÃO DE MURO FECHAMENTO COM A QUADRA

5.1 – MURO DE CONTENÇÃO

5.1.1 – Escavação manual

Escavação manual de vala para execução de fundação rasa, conforme especificado em projeto de fundação.

5.1.2 – Reaterro e compactação manual de vala:

Reaterro com compactação das valas após execução o bloco de fundação e arranques;

5.1.3 – Corte, Dobra e Montagem de aço CA-50 e CA-60

Execução de corte, dobra e armação de ferragens para estrutura do muro conforme projeto estrutural.

5.1.4 – Forma e desforma de madeiras

Montagem de formas de madeiras, escoramento e desforma considerando reaproveitamento de 5 vezes.

5.1.5 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l:

Concretagem dos elementos estruturais do muro como sapatas, pilares e vigas.

5.1.6 – Alvenaria com bloco cheio

Execução de alvenaria com bloco de concreto 19 cm, cheio e sem armação com concreto fck = 20 mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1), com utilização de argamassa de assentamento traço 1:8 (areia, cimento) e preparo mecânico com betoneira 400 l.

5.1.7 – Chapisco

Aplicação de chapisco na alvenaria e estrutura com auxílio de colher de pedreiro e preparação da argamassa com traço 1:3 em betoneira 400 l

5.1.8 – Reboco de argamassa

Aplicação manual de reboco na área chapiscada com espessura mínima de 20 mm e preparação da argamassa com traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) em betoneira 400 l.

5.1.9 – Furo em concreto existente

Furação em concreto existente com auxílio de furadeira e broca diâmetro 12,5 mm com 150 mm de profundidade.

5.1.10 – Aplicação de adesivo epóxi

Aplicação de adesivo epóxi para execução de ancoragem química de vergalhão conforme projeto estrutural.

5.1.11 – Dreno barbacã

Execução de dreno de PVC diâmetro 100 mm e comprimento de 350 m, conforme projeto estrutural.

5.2 – MURO DE DIVISA

5.2.1 – Escavação manual

Escavação de vala para execução de fundação rasa, conforme especificado em projeto de fundação.

5.2.2 – Reaterro e compactação manual de vala:

Reaterro com compactação das valas após execução o bloco de fundação e arranques;

5.2.3 – Corte, Dobra e Montagem de aço CA-50 e CA-60

Execução de corte, dobra e armação de ferragens para estrutura do muro conforme projeto estrutural.

5.2.4 – Forma e desforma de madeiras

Montagem de formas de madeiras, escoramento e desforma considerando reaproveitamento de 5 vezes.

5.2.5 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l:

Concretagem dos elementos estruturais do muro como sapatas, pilares e vigas.

5.2.6 – Alvenaria

Execução de alvenaria de vedação com bloco de concreto 14 cm, com utilização de argamassa de assentamento traço 1:8 (areia, cimento).

5.2.7 – Chapisco

Aplicação de chapisco na alvenaria e estrutura com auxílio de colher de pedreiro e preparação da argamassa com traço 1:3 em betoneira 400 l

5.2.8 – Reboco de argamassa

Aplicação manual de reboco na área chapiscada com espessura mínima de 20 mm e preparação da argamassa com traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) em betoneira 400 l.

6 – 4º TRECHO-CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO e MURO DE DIVISA

6.1 – Escavação manual

Escavação de vala para execução de fundação rasa, conforme especificado em projeto de fundação.

6.2 – Reaterro e compactação manual de vala:

Reaterro com compactação das valas após execução o bloco de fundação e arranques;

6.3 – Corte, Dobra e Montagem de aço CA-50 e CA-60

Execução de corte, dobra e armação de ferragens para estrutura do muro conforme projeto estrutural.

6.4 – Forma e desforma de madeiras

Montagem de formas de madeiras, escoramento e desforma considerando reaproveitamento de 5 vezes.

6.5 – Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l:

Concretagem dos elementos estruturais do muro como sapatas, pilares e vigas.

6.6 – Alvenaria com bloco cheio

Execução de alvenaria com bloco de concreto 19 cm, cheio e sem armação com concreto fck = 20 mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1), com utilização de argamassa de assentamento traço 1:8 (areia, cimento) e preparo mecânico com betoneira 400 l.

6.7 – Alvenaria

Execução de alvenaria de vedação com bloco de concreto 14 cm, com utilização de argamassa de assentamento traço 1:8 (areia, cimento).

6.8 – Chapisco

Aplicação de chapisco na alvenaria e estrutura com auxílio de colher de pedreiro e preparação da argamassa com traço 1:3 em betoneira 400 l

6.9 – Reboco de argamassa

Aplicação manual de reboco na área chapiscada com espessura mínima de 20 mm e preparação da argamassa com traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) em betoneira 400 l.

6.10 – Furo em concreto existente

Furação em concreto existente com auxílio de furadeira e broca diâmetro 12,5 mm com 150 mm de profundidade.

6.11 – Aplicação de adesivo epóxi

Aplicação de adesivo epóxi para execução de ancoragem química de vergalhão conforme projeto estrutural.

6.12 – Dreno barbacan

Execução de dreno de PVC diâmetro 100 mm e comprimento de 350 m, conforme projeto estrutural.

7 – CONSTRUÇÃO DE CALÇADA

7.1 – Calçada

Execução de calçada em concreto $f_{ck} = 15\text{mpa}$, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) e preparo mecânico com betoneira 400 l e armação com aço diâmetro 4.2 mm e espaçamento 30 cm em ambos sentidos.

7.2 – Juntas de dilatação

Execução de juntas de dilatação serradas após a concretagem, a cada 2 metros de distância.

8 – PINTURA

8.1 – Lixamento

Execução lixamento em paredes do muro existente para remoção de tinta.

8.2 – Fundo

Aplicação de fundo selador acrílico no novo muro a ser construído.

8.3 – Tinta acrílica

Aplicação de tinta acrílica, cor branco gelo em 2 demãos nas paredes do muro existente e novo muro a ser construído.

8.4 – Tinta esmalte

Aplicação de tinta esmalte sintético fosco de cor azul no guarda corpo metálico do 2º trecho.

8.5 – Tinta esmalte no portão de entrada

Aplicação de tinta esmalte sintético, cor azul em duas demãos e 1 demão de fundo anticorrosivo em portão metálico.

9 – OUTROS

9.1 – Plantio de grama

Execução de plantio de grama São Carlos em área especificada em projeto incluindo o fornecimento de grama.

9.2 – Chapim sobre os muros

Fornecimento e instalação de chapim em aço galvanizado com pingadeira de 2 cm sobre os muros.

9.3 – Placa Inaugural

Fornecimento e instalação de placa de obra em alumínio fundido. Dados serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Palma para compor a placa.

10 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

1 – Durante execução da demolição e retirada do entulho, atentar para não danificar os trechos das calçadas que estão em boas condições e que não foram consideradas para demolição, e tomar o devido cuidado na demolição do trecho 4, que o muro está na face da cozinha da escola;

- 2 – A altura da Viga baldrame considerada em projeto está relacionada ao desnível entre calçada e terreno da escola, considerando dessa forma que a viga (cinta) será executada acompanhando a inclinação da calçada, de forma que a parte inferior da viga fique acomodada sobre o terreno e que venha conter terreno lateral da altura da calçada;
- 3 – O trecho 2 que compreende a execução da cinta onde receberá o guarda-corpo, deverá ser executada com forma de madeirite plastificado, de forma que o concreto que ficará aparente fique com melhor acabamento. E atentar para deixar nesse trecho a cinta 10 cm acima da calçada;
- 4 – Durante execução da cinta do trecho 2 atentar para a fixação dos tubos verticais do guarda-corpo;
- 5 – Executar calçada de forma que a ferragem fique engastada com a ferragem da cinta, de acordo com detalhamento em projeto.
- 6 – Atentar para as NOTAS especificadas no rodapé do projeto;
- 7 – Antes da concretagem as formas deverão ser hidratadas;
- 8 – Atentar para o adensamento do concreto durante execução da concretagem dos elementos estruturais, não serão aceitos brocas e ferragens amostras;
- 9 – No reboco não será aceito o uso de argila, apenas cimento, cal e areia;
- 10 – Atentar para a resistência do concreto solicitada em projeto, não será aceito resistência inferior;

Palma, 22 de outubro de 2022.

Paulo Henrique Cirelli Lopes
Engenheira Civil – CREA-MG 281539/D