



MEMORIAL

Obra: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA NA ORLA DO RIO QUARAÍ NO MUNICÍPIO DE BARRA DO QUARAÍ-RS

Área Total = 940,51 m².

O presente memorial tem como objetivo demonstrar as respectivas fases de execução da obra:

- 1) Limpeza geral da Obra com a eliminação de detritos e quaisquer elementos estranhos ao serviço;
- 2) Marcação da Obra Geral de 940,51 m² com cavaletes de madeira
 - a) **Calçadas 708 m², de concreto fck = 20 mpa e= 10 cm com meios fios.** Inicialmente será feita a regularização e compactação do solo na sequência será lançado um lastro de concreto magro de 5 cm, será executado serviço de carpintaria para execução de formas com tabuas de pinus. Será lançado concreto na espessura de 10 cm devidamente alisado com acabamento perfeito. A cada 5 metros será executada uma junta seca com poli corte.
 - b) **Mirante 100,51 m²,** construído com micro estaca, cortina de contenção, laje de concreto, pilares de concreto revestidos com forma de pvc fixo d= 300 mm, grade de proteção, vigamento superior e pérgulas executados com roliços de eucalipto tratado com d=200 a 250 mm e pintura geral.
 - c) **Rampa 125 m²:** Rampa de concreto armado fck = 21mpa, fixada sobre micro estacas, ladeada com vigas laterais de concreto armado fck 21 mpa e alisamento da superfícies com sulcos antiderrapantes.
 - d) **Escada 7 m²:** Escada de concreto armado fck 20 mpa, com 20 degraus.
 - e) **Bancos:** Oito Bancos de concreto armado pré-moldado no local indicados no projeto. Distribuídos na área indicada.



f) Iluminação: Serão 5 postes metálicos com lâmpadas tipo LED 150 w, fixados em bloco de concreto. Demais especificações no projeto.

Calçadas: Etapas de Execução: área de : 708m²

1) Marcação da Obra e formas, no contorno do perímetro de 242 m, serão executadas em 3 etapas com o material indicado na memória de cálculo.

Sobre o solo devidamente compactado será aplicada uma camada de concreto magro de 5 cm de espessura como base e finalmente o lançamento de uma camada de concreto fck 25 mpa com espessura de 10 cm e acabamento superficial com régua manual ou mecânica.

2) BANCOS DE CONCRETO ARMADO

Serão moldados no local com as medidas indicadas no projeto específico e uso do material declarado na memória de cálculo.

A superfície deve ser devidamente desempenada, alisada de maneira a se obter um acabamento perfeito.

3) RAMPA DE CONCRETO ARMADO (5,00 x 25,00 = 125 m²)

Com contorno do perímetro igual a 60 m; marcada com cavaletes de madeira, tábuas de pinus 1" x 15 cm e caibros de pinus de 5cm x 7 cm.

Será executada inicialmente com micro estacas de concreto armado com diâmetro de 200 mm. Sobre o solo será executada uma cama de lastro de concreto magro de 5cm. De acordo com as indicações da memória de cálculo.

Será executada uma laje de concreto armado fck 20 mpa com área de 125 m² e espessura de 10 cm e acabamento superficial com régua manual ou mecânica, e a cada 2 metros será feito sulcos de 0,5 cm antiderrapante. Nas laterais serão executadas vigas de concreto armado fck 21 mpa de acordo com as especificações do projeto específico e consumo do material indicado na memória de cálculo.





Contorno do perímetro de 50 m², marcado com cavaletes de madeira de pinus, tábua de 1"x 15 cm e caibro de 5cm x 7 cm.

Demais fases de execução da obra:

Micro estacas de concreto armado com diâmetro de 200 mm, de acordo com a memória de cálculo.

Cortina de contenção de concreto armado fck 20 mpa;

Aterro compactado até o nível da laje;

Sobre o solo será executada uma cama de lastro de concreto magro de 5cm. De acordo com as indicações da memória de cálculo.

Laje de concreto armado fck 21 mpa com área de 100,51 m² e 10 cm de espessura e acabamento superficial com régua manual ou mecânica.

Nas ferragens de espera das Micro Estacas serão executados pilares de concreto armado fck 21 mpa, com forma fixa de tubos de pvc de 300 mm.

GRADE DE PROTEÇÃO:

Será executada uma grade de proteção de concreto pré moldado no local, na parte frontal e laterais com as indicações do projeto. Ela será colocada em sequência intercaladas e fixadas entre os pilares. A grade de proteção terá altura de 90cm.

VIGA DE CONTORNO DE MADEIRA

Na parte superior dos pilares será executada uma viga de contorno e pérgulas com roliço de eucalipto tratado diâmetro de 200 mm a 250 mm fixados com os parafusos indicados no projeto.

PINTURA

Do piso: Após devidamente lixado, será aplicado 2 demãos de tinta para piso.

Grade de proteção pré moldadas após limpeza e lixamento necessário, Pilares, Vigas superiores e pérgulas: Pintura com Tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético em cor clara.





ACESSIBILIDADE

As Rampas de acessibilidade serão em concreto armado $f_{ck}=20$ Mpa, rebaixadas, no total de 4 unidades, colocadas nas calçadas nas indicações do projeto.

ESCADA

Em concreto armado in loco f_{ck} 20 mpa, com um lance , com largura de 1 metro, comprimento de 7 metros e 10 degraus.

ILUMINAÇÃO

Serão instalados 5 postes de iluminação em aço galvanizado com altura de 7 metros acima do solo e enterrado 1 metro em base de concreto de $1m^3$, com braço simples e uma luminária de LED 150 w.

A obra ao ser concluída deve apresentar plenas condições de utilidade a que se destina.



Barra do Quaraí, RS, 30 de setembro de 2022.


Claudio Covolo- Eng.º Civil
CREA/RS 008610


Engº Civil Claudio Covolo
CREA RS 008610