

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUES DE SOUZA / RS
PROJETO RUA COBERTA
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Marques de Souza, março de 2022.

APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Projeto apresenta os trabalhos realizados e os resultados obtidos na elaboração do Projeto de Arquitetura e Engenharia para a Rua Coberta, com extensão de 29,45 m, num total de 442,83 m².

O estudo foi desenvolvido pela Equipe Técnica da Prefeitura Municipal de Marques de Souza. A mão-de-obra a ser empregada na obra deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isto espera-se obter a melhor execução e o melhor acabamento em todos os serviços, que só serão aceitos nestas condições. A Empresa executora da obra deverá assumir inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma.

1 TERRAPLENAGEM

A Terraplenagem consiste na execução dos serviços de remoção dos blocos de concreto no passeio público em um dos lados e da pavimentação com pedra de basalto no outro lado.

Escavação, reaterro e aterro com material de jazida para a implantação de tubulação pluvial e ligação a rede pluvial existente em ambos os lados.

Inclui também escavação para fundação das floreiras e bases de concreto dos pilares da supra estrutura.

1.1 Aterro

Aterros são segmentos cuja implantação requer depósito de materiais provenientes de cortes, empréstimos ou jazidas, no interior dos limites das seções especificados no projeto.

A operação de aterro compreende escavações, carga, transporte, descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração e compactação dos materiais.

2 PAVIMENTAÇÃO

A Pavimentação consistirá na execução dos serviços de regularização e compactação do solo e recolocação dos pisos de blocos de concreto e basalto com os devidos acabamentos, deixando-os como os receberam.

3 BASES DE CONCRETO

As bases de concreto de apoio dos pilares devem ser executadas de acordo as dimensões e detalhes em planta baixa nas dimensões de 55x60x90. Utilizar concreto com fck 25 Mpa. As bases devem estar assentes em terreno firme. Caso não se encontre terreno firme logo após a retirada de camada de 50 cm abaixo do passeio público deve ser adotada fundação com micro estacas sob responsabilidade da empresa executora. A base de concreto deve ser executada na forma de sapata isolada nas dimensões de 70x70x40 cm em concreto com fck de 25 Mpa. Utilizar armadura em forma de caixa com malha de Ø 10 mm a cada 15 cm.

As tubulações pluviais devem ser deixadas embutidas nas sapatas e nas bases de concreto e direcionadas à tubulação pluvial de 100 mm e 150 mm em PVC a ser implantada no meio do passeio público em ambos os lados e depois na boca de lobo existente junto à via pública.

4 BANCOS DE ALVENARIA E MADEIRA, LUMINÁRIAS E FLOREIRAS

As floreiras devem ser executadas com blocos de concreto na espessura de 140 mm de largura, revestidos externamente com reboco riscado e pintura acetinada na cor cinza e internamente impermeabilizadas com hidro asfalto em 4 demãos. Devem ser deixadas 4 tubulações de drenagem no fundo das floreiras com Ø 25 mm e comprimento 160 mm.

Esta estrutura deve servir de apoio da madeira de dos bancos com 10 cm de espessura e implantados com estrutura metálica, de madeira imbuia. Os bancos devem receber acabamento impermeabilizante na cor natural.

As luminárias devem ser do estilo colonial com lâmpadas de LED 16 w e 3.000 k quentes. Devem ser da cor preta fosca. Deve ser previsto instalação com fotocélulas para acendimento automático e dispositivo de segurança DDR.

5 SUPRA ESTRUTURA METÁLICA

Esta estrutura deve ser executada de acordo com detalhamento do projeto.

Os pilares devem ser circulares em aço galvanizado com diâmetro de Ø 254 mm e espessura de parede de # 4,75 mm do tipo FQ RR. Devem receber acabamento com chapa maciça, # 8.0 mm e redonda com Ø 274 mm.

As tesouras e as travessas de amarração devem ser executadas com perfil I – W250x25,3.

O terçamento metálico em chapa dobrada, enrijecida, 50x100x50x3,04 mm a cada 95 cm de espaçamento.

Os tirantes devem ser executados de aço galvanizado redondo maciço de 2”.

A estrutura da cobertura nas laterais sob o passeio público deve ser executada com treliça executada com perfil U, 50x100x50x2,66. A altura deve ser de 40 cm.

A estrutura metálica nas laterais deve ser revestida com telha trapezoidal 0.5 mm nas laterais e na parte de baixo, deixando a parte superior para a estrutura metálica que deve receber as telhas trapezoidais e o sistema de calha pluvial de aluzinc, 0.5 mm e corte 78 conforme o projeto.

Deve igualmente ser previsto acabamentos com algerosas na parte superior.

6 COBERTURAS

As coberturas, principal e laterais, devem ser executadas com telha trapezoidal de aluzinc na espessura de 0.5 mm.

Devem ser previstas faixas de entelhamento transparente, conforme projeto, com telhas trapezoidais resistentes aos raios UVA e UVB. Devem resistir aos efeitos danosos do ressecamento precoce. A garantia deve ser de 10 anos para a qualidade desejada.

As calhas devem ser executadas em aço galvanizado e direcionar as quedas pluviais para o interior dos pilares. Em cada pilar deve ter um conjunto de queda pluvial a partir da calha e a condução ao interior do pilar com diâmetro de Ø 100 mm, em PVC.

7 PINTURAS

Toda a estrutura metálica, pilares, perfis, terçamento, tirantes devem receber pintura eletrostática com acabamento preto fosco após receberem tratamento anti ferruginoso.

O revestimento da caixa de cobertura sob o passeio público deve receber pintura com acabamento preto fosco.

Marques de Souza, 13 de março de 2022.

Arq. e Urb. Aline Tamara Ertel – Resp. Projeto

CAU-RS A 117746-0

Engº Edson Diel Lopes – Resp. Projeto Execução

CREA-RS 45.951