

MEMORIAL DESCRITIVO PORTICO SIDERÓPOLIS

1) OBJETIVO

O presente Memorial descritivo tem por objetivo orientar a execução dos serviços de construção de um Pórtico de entrada/saída, a ser instalado no km 48,392 da rodovia SC445 Vila São Jorge, Siderópolis, SC.

O referido Pórtico constitui-se de pilares em estrutura de concreto armado revestidos de alvenaria de pedra arenito Botucatu e madeira. Sobre estes será executada estrutura treliçada armada com cobertura em telhas de concreto, conforme Projeto Arquitetônico.

O Pórtico apresenta um comprimento total de 22,00 metros e altura total de 9,00 em relação ao nível da rodovia.

O vão livre da estrutura junto a rodovia estadual é de 13,75 m e altura livre de 6,30 em relação a pista de rolamento da rodovia.

2) ESPECIFICAÇÕES

Os serviços e obras deverão ser executados em rigorosa observância com os projetos e o Memorial Descritivo.

A execução de todos os serviços que compõem a obra deverão estar de acordo com as Normas da ABNT em vigor e de acordo com as concessionárias locais.

3) LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo da Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, construção do depósito no canteiro da obra, inclusive com tapume de proteção ao redor das duas estruturas laterais (pórticos) de concreto, sendo afastado das mesmas em 1,50 m de cada um dos lados.

Após será executado a locação da obra e locação de cotas e coordenadas fornecidas pela fiscalização.

4) MOVIMENTO DE TERRA

Inicialmente será removida a camada de solo orgânico existente no local da obra e após será feito a escavação manual para a colocação dos blocos de fundação, que serão assentados sobre as estacas com $D = 30$ cm.

5) INFRAESTRUTURA

A infraestrutura será formada por um conjunto de 08 estacas a trado (broca) com $D = 30$ cm, com comprimento variável, em concreto moldado in loco, com resistência de 25 Mpa.

Sobre as estacas serão colocados os blocos de fundação, conforme Projeto estrutural.

6) SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

A superestrutura em concreto em todos os níveis terá concreto armado com resistência de 25 Mpa.

7) FORMAS DE MADEIRA

Serão executadas rigorosamente conforme dimensões indicadas em projeto, com material de boa qualidade e adequada ao tipo de acabamento da superfície de concreto por ele envolvido.

Deverá obedecer a norma NBR 7190.

Antes do início da concretagem serão molhadas até a saturação, executando furos para escoamento do excesso de água e verificado a estanqueidade.

AS juntas serão vedadas e a superfície em contato com o concreto deverá estar isenta de impurezas prejudiciais à qualidade do acabamento. Os furos de escoamento da água serão vedados.

A retirada das formas não deverá ocorrer antes dos seguintes prazos:

- face lateral 3 dias
- Face inferior com pontalete 21 dias

O pontalete que permanecer após a desforma, não deverá produzir esforço de sinal contrário ao do carregamento com que a peça foi projetada, para evitar rompimento ou trinca.

8) CONCRETO

O concreto que terá a resistência de 25 Mpa para as estacas e de 25 Mpa para o restante da estrutura, será composto de cimento, água e agregados, apresentando a trabalhabilidade compatível com as necessidades de lançamento, homogeneidade em todos os pontos da massa.

Após o lançamento deverá apresentar compacidade adequada e após a cura, durabilidade, impermeabilidade e resistência mecânica, de acordo ao projeto e com a norma NBR 6118. Estruturas de concreto aparente receberão pintura em tinta acrílica na cor concreto.

9) AÇOS

Para as armaduras serão empregados barras de aço de seção circular, de diversas bitolas do tipo CA 50 e CA 60 conforme indicado no projeto estrutural e de acordo com a NBR 7480, observando-se estritamente as características do aço, número de camadas, dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras, amarradas com arame recozido nº 16 ou 18.

Antes e depois da colocação em posição, a armadura deverá estar perfeitamente limpa, sem ferrugem, pintura, graxa, terra, cimento ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação.

10) PAREDES DE ALVENARIA DE ARENITO

Todos os vãos existentes entre os pilares e vigas, serão fechados com a utilização de alvenaria de vedação, com blocos arenito de dimensões aproximadas de 20x20x50 cm, com argamassa de assentamento no traço 1:6. Deverão ser removidos todo e qualquer vestígio de argamassa das paredes. Os rejunes de assentamento deverão ter espessura de aprox. 2,5 cm com rebaixo de 1 cm em relação à face externa da parede.

11) REVESTIMENTO

O revestimento das paredes externas superiores dos pilares será com tábuas de eucalipto tratado distribuídas verticalmente na fachada com estruturação em madeira de eucalipto tratado.

As peças já vêm de fábrica com tratamento químico anti-fungo, sendo posteriormente pintadas em esmalte sintético fosco na cor preta.

12) INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A instalação elétrica da obra será formada por oito refletores retangulares fechados, com lâmpada de vapor de mercúrio de 400 Wats. Quatro colocados na parte superior em braços para iluminação de ruas com 1,50 m, de aço galvanizado. Quatro distribuídos no solo para iluminação de fachada. Eletrodutos serão aparentes e distribuídos nos vãos internos das torres de alvenaria. A instalação da caixa de medição e medidor trifásico será executada pela CERTREL no poste indicado para alimentação. Ver projeto elétrico.

Toda a instalação elétrica deverá ser executada conforme projeto elétrico e de acordo com a NBR 5410.

13) ESTRUTURA METÁLICA

Será executada em perfis “U” conforme projeto. Todos os elementos metálicos deverão passar por processo de galvanização recebendo acabamento em tinta zarcão e posterior pintura em tinta esmalte sintético na cor preto fosco.

14) COBERTURA

Será executada sobre a estrutura metálica. Será composta de tesouras em madeira de eucalipto tratado. Será coberta com telhas em concreto, fixadas por parafusos, conforme modelo e cores constantes no projeto arquitetônico.

15) SERVIÇOS FINAIS

Serão afixados letreiros de identificação e boas vindas em ambos os lados longitudinais, perpendiculares à rodovia. “SIDERÓPOLIS BEM VINDO” na vista de chegada e “SIDERÓPOLIS VOLTE SEMPRE” na vista de saída. Será utilizada fonte Arial com 30 cm de altura. Serão executados em aço inox. Ver detalhamento no projeto arquitetônico

Deverão ser removido todas as instalações do canteiro de serviço, equipamentos, edificações temporárias, sobras de material, formas e entulhos de construção de qualquer espécie.

A Contratada deverá deixar a estrutura de concreto e a metálica, bem como as alvenarias e madeiras devidamente acabados, limpos de manchas e materiais estranhos aos acabamentos.

SIDERÓPOLIS, 16 de novembro de 2021.