



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma de Pontilhões no interior do município

Local: Um próximo a residência de Ademir Ulrich e outro próximo a residência de Ivo Otto Schneider – Victor Graeff/RS

Proponente: Prefeitura Municipal de Victor Graeff

OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer as diretrizes básicas para a execução dos serviços de reforma dos pontilhões onde serão mantidas as cabeceiras e retiradas as linhas de apoio em madeira e o estrado de madeira, para serem executados pilares para alargar as cabeceiras e vigas de apoio sobre a cabeceira e vigas de travessia em concreto e laje em concreto.

Descrição dos Pontilhões:

Pontilhão próximo a residência de Ademir Ulrich: Pontilhão com cabeceiras executadas em alvenaria de pedra basalto argamassadas(cabeceiras a serem mantidas) e demais estrutura composta com 8 linhas de madeira serrada medindo 40 x 40 cm e estrado com pranchas de madeira com 8 cm de espessura(estruturas a serem retiradas). A cabeceira possui 5,00 m de largura e será ampliada 75 cm para cada lado com a execução dos pilares, para termos uma largura total de 6,50 m. A extensão do pontilhão é de 4, 50 m e a altura de vazio da ponte é de 3,50 m.

Pontilhão próximo a residência de Ivo Otto Schneider: Pontilhão com cabeceiras executadas em alvenaria de pedra basalto argamassadas(cabeceiras a serem mantidas) e demais estrutura composta com 8 linhas de madeira serrada medindo 40 x 40 cm e estrado com pranchas de madeira com 8 cm de espessura(estruturas a serem retiradas). A cabeceira possui 4,50 m de largura e será ampliada 100 cm para cada lado com a execução dos pilares, para termos uma largura total de 6,50 m. A extensão do pontilhão é de 5,30 m e a altura de vazio da ponte é de 2,50 m.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Serviços preliminares: Estes serão realizados pela Prefeitura Municipal e compreendem a retirada das pranchas de madeira e também a retirada das vigas de madeira, bem como a destinação final dos mesmos. Em ambos os pontilhões as cabeceiras são executadas em alvenaria de pedra basalto e serão mantidas para o apoio da estrutura dos pontilhões em concreto.





01 – Escavação manual

Em ambas as extremidades das cabeceiras deverão serem escavados buracos de formato triangular até a profundidade de 1,00 m abaixo do leito do rio, para apoio e engaste dos pilares das cabeceiras a serem alargadas para termos uma largura final de cabeceira de 6,50 m.

02 – Forma para pilares

As formas para a execução dos pilares serão em madeira de eucalipto serrada com 2,56 cm de espessura e com 30 cm de largura, as formas devem ser bem aprumadas e travadas para não sofrerem deformações quando do lançamento do concreto. Obs: Pilares das cabeceiras do pontilhão próximo a residência de Ademir Ulrich terão formato triangular retangular medindo 75 x 90 x 117 cm e pilares das cabeceiras do pontilhão próximo a residência de Ivo Otto Schneider terão formato triangular retangular medindo 100 x 100 x 141 cm.

03 – Armadura do pilares

As armaduras dos pilares serão conforme projetos específicos, devendo atender as normas Brasileiras. Para fins de orçamento, foi adotado o consumo de 80 kg de ferro/m³ de concreto.

04- Concreto pilares

O concreto terá preparo mecânico com o uso de betoneira, devendo ter um FCK = 25 MPA.

05 – Lançamento concreto pilares

O lançamento do concreto será feito manualmente com o uso de baldes, devendo serem enchidos os pilares em duas etapas simultâneas e sem intervalo, limitando a 2,00 m a altura de lançamento do concreto para evitar a desagregação dos agregados. O concreto deverá ser devidamente vibrado.

06 – Forma para Vigas

As formas para a execução das vigas serão em madeira de eucalipto serrada com 2,56 cm de espessura e com 30 cm de largura, as formas devem ser bem escoradas, aprumadas, alinhadas e travadas para não sofrerem deformações quando do lançamento do concreto. Obs: Serão executadas vigas de concreto armado sobre as cabeceiras existentes, vigas essas medindo 30 x 55 cm(largura x altura) e serão executadas também 8 vigas de travessia dispostas paralelamente e equidistantes, vigas essas biapoiadas e medindo 30 x 50 cm(largura x altura).

07 – Armadura das vigas

As armaduras das vigas serão conforme projetos específicos, devendo atender as normas Brasileiras. Para fins de orçamento, foi adotado o consumo de 100 kg de ferro/ m³ de concreto.

08 – Concreto vigas

O concreto terá preparo mecânico com o uso de betoneira, devendo ter um FCK = 25 MPA.

09- Lançamento concreto vigas

O lançamento do concreto será feito manualmente com o uso de baldes ou carrinho de mão. O concreto deverá ser devidamente vibrado.





10 – Forma para laje

As formas para a execução da laje serão em madeira de eucalipto serrada com 2,56 cm de espessura e com 30 cm de largura, as formas devem ser bem escoradas para não sofrerem deformações quando do lançamento do concreto. Obs: A espessura da laje será de 20 cm, também devem ser deixados 6 drenos de DN 100 mm, para evitar o acúmulo de água sobre a laje.

11 – Escoramento das vigas e laje

O mesmo será executado com o uso de paus roliços de eucalipto com DN variando entre 15 à 10 cm, e dispostos equidistantes a cada 50 cm e perfeitamente travados para garantirem segurança para quando do lançamento do concreto nas vigas e lajes

12 – Armadura da laje

A armadura da laje será conforme projetos específicos, devendo atender as normas Brasileiras. Para fins de orçamento, foi adotado o consumo de 100 kg de ferro/ m³ de concreto.

13 – Concreto da laje

O concreto terá preparo mecânico com o uso de betoneira, devendo ter um FCK = 25 MPA.

14– Lançamento concreto vigas

O lançamento do concreto será feito manualmente com o uso de baldes ou carrinho de mão. O concreto deverá ser devidamente vibrado.

15– Guia de proteção em concreto

Deverão serem executadas guias de proteção em concreto armado medindo 20 x 25 cm (largura x altura) paralelas as bordas e estendidas 1,00 m para ambos os lados em relação ao comprimento da ponte.

16– Guarda corpo

Deverão serem executadas guarda corpos em concreto armado com altura total 90 cm acima do nível da laje, paralelas as bordas e estendidas 1,00 m para ambos os lados em relação ao comprimento da ponte. Guarda corpo composto pela execução de 6 pilaretes de concreto medindo 10 x 15 x 70 cm e coroadas por uma viga medindo 10 x 15 cm.

17– Pintura retrorrefletiva

Pintura esta em duas demãos a ser aplicada sobre a guia de proteção e guarda corpo.

Victor Graeff, 20 de Abril de 2017

Dirson Henrique Wentz
Engenheiro Civil CREA 86.911

