



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Progresso

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: REFORMA DA PONTE ALTO CONSTANTINO

LOCAL: CONSTANTINO, ACESSO ALTO CONSTANTINO

CONCRETO FCK 30MPA

GENERALIDADE: O presente Memorial Descritivo trata das especificações técnicas para reforma da ponte na estrada para alto constantino, que foi danificada pela enxurrada ocorrida entre os dias 30 de abril e 03 de maio de 2024, a obra consiste em reformar a parede da ponte existente, mediante a construção de nova parede na parte danificada, desde a fundação com sapata de concreto armado, viga de fundação, dois pilares, alvenaria elevação e viga superior abaixo da laje, bem como instalar 04 galerias de maneira a ampliar a vazão das águas no local.

Todos os serviços de máquina serão por conta do município.

SERVIÇOS INICIAIS: Inicialmente será nivelado o local com o uso de escavadeira do município a fim de se obter uma base plana para concreto da sapata de fundação e assentamento das galerias.

SAPATA: Deverá ser executado uma sapata de concreto armado FCK 30MPA, nas dimensões mínimas de 60x60x400 cm para servir de base para a nova parede, a sapata deverá receber armadura com aço 10 mm em malha de 15 X15cm, gancho de 20cm, cobrimento de 5 cm no fundo.

VIGA BASE: Sobre a sapata corrida, deverá ser executado uma viga de base, na dimensão de 20x40 cm armada com 4 barras de aço 12.5mm e estribo 5.0 cada 10 cm.

PILARES: Em cada extremidade da parede a ser construída, deverá ser executado um pilar, portanto dois pilares nas dimensões de 25cmx30cm na altura da estrutura existente, com armadura de 4 barras de 12.5mm e estribo 5.0 cada 10 cm, desde a base da sapata até o topo da estrutura, amarrado com a viga superior.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO: Sobre a viga de fundação, e entre os pilares de cabeceiras, deverá ser executado alvenaria com blocos de arenito com largura mínima de 25 cm, perfeitamente alinhados e aprumados, assentados com argamassa forte, até a altura suficiente para a execução de uma viga superior de fechamento com a laje.

VIGA SUPERIOR: Sobre a alvenaria, e amarrando com os pilares de cabeceira, deverá ser executado uma viga de concreto armado, na dimensão de 20x40 cm, armada com 4 barras de aço 12.5mm e estribo 5.0 cada 10 cm. A viga deverá ser executada de maneira a oferecer um perfeito encontro entre a nova estrutura e a laje existente, de maneira dar apoio da lateral da ponte e garantir a estabilidade da estrutura.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Progresso

GALERIAS: Deveá ser instalado uma linha de 04 galerias de concreto armado, pré-moldado, na continuação da ponte, de maneira a ampliar a vasão das águas do arroio, conforme indicado em croqui anexo. Para colocação das galerias, deve-se previamente preparar o terreno de maneira que se obtenha uma base plana construída com pedras de grande porte, e travamento com pedras menores em uma altura compatível com a altura da ponte existente e a reformar. As galerias de concreto armado pré-moldadas, deverão ser com dimensões internas 2,5mx2m, parede com espessura mínima de 20cm, comprimento de no mínimo 1 metro, mísula de 25cmx25cm em todos os cantos, concreto FCK mínimo de 35Mpa, capacidade de tráfego de 45TB. Encaixe tipo macho/fêmea. Deverá atender todas as recomendações da NBR 15396. Assentadas com 2,50 metros na base.

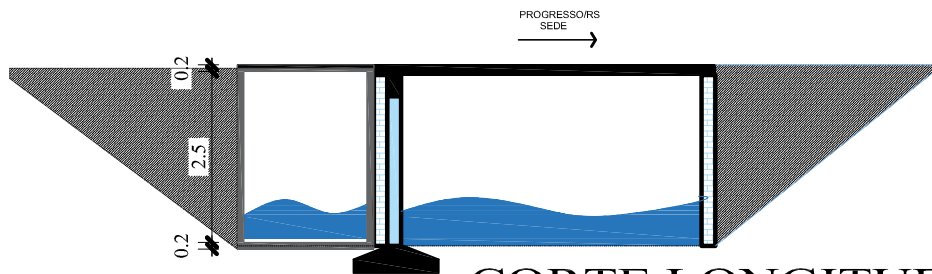
PLATAFORMA: A plataforma é préexistente e permanecerá no local.

ENRANCAMENTO COM PEDRAS: Após a conclusão da reforma da ponte, o município fará o reforço das cabeceiras, com o enrroncamento de grandes pedras empilhadas nas duas laterais de entrada e nas duas laterais de saída das águas de maneira a garantir que não haja erosão dos aterros das cabeceiras.

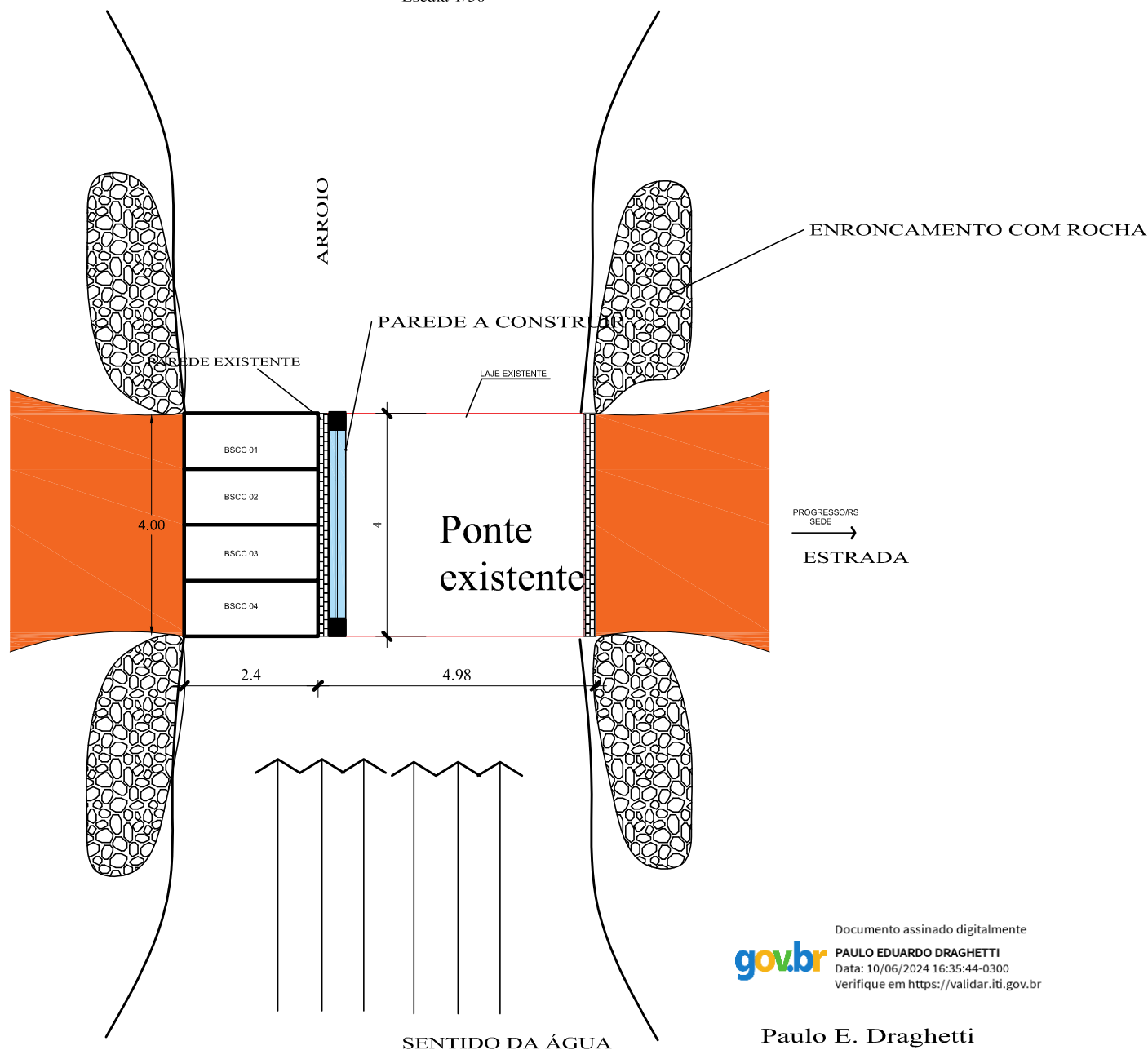
Progresso, 25 de maio de 2024.

PAULO GILBERTO SHMITT
Prefeito municipal

Paulo E. Draghetti
Eng. Civil CREA RS 07967



CORTE LONGITUDINAL
Escala 1/50



SENTIDO DA ÁGUA

PLANTA
Escala 1/50

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO EDUARDO DRAGHETTI
Data: 10/06/2024 16:35:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo E. Draghetti
Eng. Civil CREA RS079674

CROQUI - REESTABELECIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO
PONTE A REFORMAR EM ALTO CONSTANTINO