

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

**PROGRAMA:
RESPOSTA AOS DESASTRES DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**

PONTE PASSO DOS CARVALHOS

LAUDO HIDROLÓGICO

01 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR:

Nome: Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul
Endereço: Rua XV de Novembro, 438 Caçapava do Sul/RS.
OBRA: Ponte sobre a Sanga Passo dos Carvalhos.

02 – OBJETIVOS:

Estabelecer as condições de escoamento da lâmina d'água e da capacidade de absorver precipitações de pico pela calha do arroio.

03 – ESCOAMENTO:

O arroio apresenta um escoamento do tipo lamelar, com declividades não superiores a 1,2% no entorno da obra, tanto a jusante quanto a montante do local da obra. O volume de água escoada pelo arroio em condições normais é de porte médio, como podemos observar no levantamento fotográfico.

O escoamento da lâmina d'água medido no local da obra, e em condições normais é de 0,17 l/s.

04 – CALHA DE ESCOAMENTO:

Em média a calha de escoamento do arroio tem a largura variando entre dez e quinze metros, e a altura variando entre 1,50 a 2,50 m. No local da obra a altura da margem é de 2,20 m. A calha de escoamento do arroio suporta bem chuvas de pico existindo em alguns pontos localizados, as planícies de extravasamento. Segundo relatos dos moradores do entorno, as maiores chuvas nunca ultrapassaram a cota de 2,00 m acima do leito natural do arroio.

05 – SECÇÃO DA PONTE:

Para respeitarmos a calha de escoamento do arroio e as informações fornecidas pelos moradores foram estabelecidos os seguintes parâmetros:

Vão máxima do arroio = 15,00 m

Altura máxima de chuvas de pico = 2,00 m

Portanto fixamos para a obra as seguintes dimensões:

Largura total = 4,00 m

Vão total = 25,00 m

Altura útil = 2,70 m (distância entre o leito e a parte inferior das longarinas).

Caçapava do Sul, junho de 2010.

Cláudio Goellner – Eng^o Civil
CREA RS 035903-D

ANEXOS



Foto nº 01 - Detalhe do volume de água existente em regime de escoamento normal do arroio e das margens do arroio, onde podemos observar o tipo de calha de escoamento e a vegetação das margens.



Foto nº 02 - Detalhe do volume de água existente em regime de escoamento normal do arroio e das margens do arroio, onde podemos observar o tipo de calha de escoamento e a vegetação das margens.