

# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

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

## **PONTE PASSO DO PICÓ**

**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 do Picó.

## **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 doze metros, e a altura variando entre 1,50 a 2,50 m. No local da obra a altura da margem é de 2,10 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 máximo do arroio = 9,00 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 = 12,00 m

Altura útil = 2,20 m (distância entre o leito e a parte inferior das longarinas).

Caçapava do Sul, junho 2010

Cláudio Goellner – Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA RS 035903-D  
Resp. Técnico

## 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.