

# MEMORIA DE CALCULO.

**PROPRIETÁRIO** : Prefeitura Municipal de Cerrito

**OBRA** : Ponte em concreto armado de 4,00m de largura x 12,00 m de vão total e 4,00m de altura

**LOCAL** : Passo do Santana - Cerrito / RS.

**ENSECADEIRAS:**

Comprimento = 10,00m

Altura = 1,00 m

Largura = 5,00 m

Volume =  $50,00\text{m}^3 \times 2 = 100,00\text{m}^3$

**ESCAVAÇÃO:**

Diametro= $\phi$ 1,00m

Altura=1,00m

AREA= $1,20 \times 1,20 \times 3,14 / 4 = 1,13\text{m}^3$

V= $1,13 \times 12 = 13,56\text{m}^3$

**TUBULÃO:**

Diametro= $\phi$ 1,20m

Altura=1,00m

Unidade=12un

Total 12unid.

**VIGA DE FUNDAÇÃO:**

Comprimento = 10,70m

Altura = 0,70 m

Largura = 1,00 m

Volume =  $7,50\text{m}^3 \times 2 = 15,00\text{m}^3$

**CORTINA:**

Comprimento = 10,60m

Altura = 3,30 m

Largura = 0,30 m<sup>2</sup>

Volume =  $10,50\text{m}^3 \times 2 = 21,00 \text{m}^3$

**CONCRETO ENCHIMENTO DOS APOIOS:**

Comprimento = 0,60m

Altura = 0,70 m

Largura =  $4,00 - (4,00 \times 0,25) = 3,00\text{m}$

Volume =  $1,25\text{m}^3 \times 2 = 2,50\text{m}^3$

**LONGARINAS:**

04 longarinas x 12,00m de comprimento

**VIGOTES:**

133,50 peças x 4,00m = 534,00 m

**CONCRETO CAPEAMENTO**

$4,00 \times 12,00 = 48,00\text{m}^2 \times 0,20\text{m} = 9,60\text{m}^3$

**GUARDA-CORPO**

12,00m x 2 = 24,00m

Cerrito, junho de 2010.