



RELATÓRIO

Dimensionamento de Canais Trapezoidais

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Nome: Barragem Prefeitura

Empresa: PMSDN

Técnico: Jair Antonio Toso

Local: C° do Café - São Domingos do Norte

Estado: ES

Data: 24/04/2020

DADOS DE ENTRADA

INCÓGNITA DO PROBLEMA: Largura da Base

Vazão: 15,55 m³/s

Profundidade Normal: 1,500 m

Declividade: 0,0050 m/m

Coefficiente de Rugosidade: 0,0180

Folga: 0,50 m

Comprimento do Canal: 25,0 m

Inclinação do Talude: 1,00

Largura da Base: 1,58

RESULTADOS

Área: 4,6189 m²

Perímetro Molhado: 5,822 m

Largura da Superfície: 4,579 m

Profundidade Crítica: 1,554 m

Número de Froude: 1,070

Regime de Escoamento: Supercrítico

Velocidade: 3,367 m/s

Energia Específica: 2,078 m

Movimentação de Terra: 178,963 m³

