

## **MUNICÍPIO DE SALTINHO**

PREFEITO : DEONIR LUIZ FERRONATTO  
PROJETO : MURO DE CONTENÇÃO – UNIDADE DE SAÚDE  
LOCAL : RUA PROFESSOR HUGO ROPKE ESQUINA COM RUA HELMUTH BRUNO  
HASS – SALTINHO / SC

---

## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

O presente Memorial refere-se á construção de um muro de contenção em alvenaria de pedras de basalto argamassadas localizado na unidade de saúde, Rua professor Hugo Ropke esquina com rua Helmuth Bruno Hass, com comprimento total de **60,35 m**, no município de **SALTINHO - (SC)**;

### **PLACA DA OBRA / SERVIÇOS PRELIMINARES**

PLACA DA OBRA (1,20 x 2,40) = **2,88 m<sup>2</sup>**

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA = **63,00 m**

### **ESCAVAÇÃO / REATERRO**

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PARA ESCAVAÇÃO E CONFORMAÇÃO DO TALUDE = **10,00 hs**

CAMINHÃO CAÇAMBA = **5,00 hs**

ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA = **10,00 m<sup>3</sup>**

REATERRO = **80,00 m<sup>3</sup>**

### **MURO DE ALVENARIA DE PEDRA DE BASALTO ARGAMASSADA**

#### **BASE EM CONCRETO ARMADO**

CONCRETO USINADO Fck 25 MPa (82,90 m<sup>2</sup> x 0,10m) = **8,29 m<sup>3</sup>**

FORMA DE MADEIRA (LATERAIS) = **26,00 m<sup>2</sup>**

ARMAÇÃO AÇO DIÂM 8.0 mm = **165,00 Kg**

MURO DE PEDRA DE BASALTO ARGAMASSADA

ALVENARIA DE PEDRAS DE BASALTO ARGAMASSADA	= <b>174,96 m<sup>3</sup></b>
BRITA Nº 02 - ATRÁS DO MURO (131,00 m <sup>2</sup> x 0,30m)	= <b>39,30 m<sup>3</sup></b>
MANTA GEOTEXTIL BIDIM	= <b>200,00 m<sup>2</sup></b>
TUBO CORRUGADO	= <b>80,00 m</b>
TUBO DE ESCOAMENTO PVC DIÂM 75 MM	= <b>180,00 m</b>
CANALETA COM MEIO TUBO DE CONCRETO DIÂM 30 CM	= <b>65,00 m</b>
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO	= <b>65,00 m</b>

Maravilha (SC), 23 de Julho de 2020.

---

**Rafael Cassol Basso**

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097