

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALERIA HÍDRICA NO BAIRRO DA VÁRZEA DO GOUVEIA

**LOCAL:** AV. AUGUSTO GALVÃO DE FRANÇA – VÁRZEA DO GOUVEIA - CUNHA/SP

### **1) PLACA DE OBRA:**

**CDHU 184 – 02.08.020 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA**

$$(1,5*4) = 06,00 \text{ m}^2$$

### **2) GALERIA HÍDRICA:**

**CDHU 184 – 07.05.010 – ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA**

$$(12,95*5)+(10,35*10)+(10,51*10)+(11,2*10)+(10,71*10)+(13,31*10)+(13,36*10)+(9,6*5) = 696,91 \text{ m}^3$$

**CDHU 184 – 07.12.040 – ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO**

$$(2,91*10) = 29,10 \text{ m}^3$$

**CDHU 184 – 11.01.160 – CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa**

$$(2*70) = 140,00 \text{ m}^3$$

**CDHU 184 – 10.01.040 – ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK = 500 MPA**

$$(84*70*0,395)+(584*10,1*0,617)+(584*8,1*0,617) = 8.880,57 \text{ KG}$$

**CDHU 184 – 11.18.140 – LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO**

$$(0,8*5,5*70) = 308,00 \text{ m}^3$$

**CDHU 184 – BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM – COMPLETA**

$$(30*2) = 60,00 \text{ m}$$

**CDHU 184 – 09.01.030 – FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA**  
 **$((10,4*70)/4) = 182,00 \text{ m}^2$**

Cunha, 01 de fevereiro de 2022.



Adriano Lopes Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA: 5069107040