



PREFEITURA MUNICIPAL

**PENTECOSTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA ARENINHA

ENDEREÇO: RUA MIGUEL SOARES DE MOURA - BAIRRO: COHAB

SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA: OUTUBRO / 2018

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

| ITEM                             | CÓDIGO SEINFRA | SERVIÇOS  | QNT.   | UN             | CÁLCULOS   |
|----------------------------------|----------------|---|--------|----------------|--|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                |   |        |                |  |
| 1.1                              | C1937          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | 4,00   | M <sup>2</sup> | 2 X 2 = 4m <sup>2</sup>  |
| <b>2.0 ESCAVAÇÕES E ATERRO</b>   |                |   |        |                |  |
| 2.1                              | C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | 88,68  | M <sup>3</sup> |  |
|                                  |                | FUNDAÇÕES DO MURO DE ARRIMO 01:   | 50,34  | M <sup>3</sup> | (41,95x1,20) = 50,34m <sup>3</sup>   |
|                                  |                | FUNDAÇÕES DO MURO DE ARRIMO 02:   | 19,17  | M <sup>3</sup> | (15,98 * 1,20) = 19,17m <sup>3</sup>   |
|                                  |                | FUNDAÇÕES DO MURO DE ARRIMO 03:   | 19,17  | M <sup>3</sup> | (15,98 * 1,20) = 19,17m <sup>3</sup>   |
| <b>3.0 MURO DE ARRIMO</b>        |                |   |        |                |  |
| 3.1                              | C3347          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | 233,61 | M <sup>3</sup> |  |
|                                  |                | CORTE 01:   | 146,31 | M <sup>3</sup> | {(41,95x1,20) + (41,90+0,90) + (49,53 * 0,70) + (47,18*0,50) = 50,34 + 37,71 + 34,67 + 23,59= 146,31M <sup>3</sup> |
|                                  |                | CORTE 02:   | 43,65  | M <sup>3</sup> | {(13,81x0,70) + (8,68* 0,90) + (15,98 * 1,20) + (14,03*0,50) = 19,17+7,81 + 9,66 + 7,01 = 43,65M <sup>3</sup>      |
|                                  |                | CORTE 03:   | 43,65  | M <sup>3</sup> | {(13,81x0,70) + (8,68* 0,90) + (15,98 * 1,20) + (14,03*0,50) = 19,17+7,81 + 9,66 + 7,01 = 43,65M <sup>3</sup>      |
| 3.2                              | C2898          | PINTURA HIDRACOR  | 191,00 | M <sup>3</sup> |  |
|                                  |                |   |        |                | (3,07 * 46) + {(3,07 + 1,54)*15,90/2} + {(3,07 + 1,47)*15,90/2} = 141,22 + 36,65 + 13,22 = 191,00m <sup>2</sup>    |
| <b>4.0 DRENAGEM</b>              |                |   |        |                |  |
| 4.1                              | C4663          | BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA  | 28,00  | M <sup>2</sup> | 41,95 / 3 METROS = 13,98 x 2 = 28 UNIDADES   |
| 4.2                              | C2860          | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | 27,73  | M <sup>3</sup> | 138,63 * 0,20 = 27,73m <sup>3</sup>  |
| <b>5.0 GRADIL E FERRAGENS</b>    |                |   |        |                |  |
| 5.1                              | C4730          | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 78,00  | M <sup>2</sup> | 15,9*2 + 46 = 77,80 METROS   |
| <b>6.0 MURETA DO GRADIL</b>      |                |   |        |                |  |
| 6.1                              | C0074          | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | 15,60  | M <sup>2</sup> | 78*0,20 = 15,60M <sup>2</sup>  |
| 6.2                              | C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE  | 31,20  | M <sup>2</sup> | 78*0,20 = 15,60M <sup>2</sup> * 2 LADOS - 31,2 M <sup>2</sup>  |
| 6.3                              | C3408          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | 31,20  | M <sup>2</sup> | 78*0,20 = 15,60M <sup>2</sup> * 2 LADOS - 31,2 M <sup>2</sup>  |
| 6.4                              | C1614          | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | 31,20  | M <sup>2</sup> | 78*0,20 = 15,60M <sup>2</sup> * 2 LADOS - 31,2 M <sup>2</sup>  |