**MEMORIAL DE CÁLCULO**

1. **(0208020) - Placa de identificação para obra**

2,00 x 1,25 = **2,50 m²**

1. **(0307010) - Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.**

**1.605,60 m²**

1. **(0702020) - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m.**

0,20m x 1.605,60 m² = **321,12 m³**

1. **(5401010) - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal.**

**1.605,60 m²**

1. **(1118040) - Lastro de pedra britada.**

0,03m x 1.605,60m² = **48,168 m³**

1. **(1002020) - Armadura em tela soldada de aço (ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM).**

2,2Kg/m². x 1.605,60 m² = **3.532,32 Kg**

1. **(1101100) - Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa.**

0,17 m. x 1.605,60 m² = **272,952 m³**

1. **(1116020) Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou lastro**

0,17m. x 1.605,60 m² = 272,952 m³

0,03m x 1.605,60 m² = 48,168 m³

Volume Total de Lançamento:(272,952 + 48,168) **= (321,12 m³)**

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Eng.º João Zefiro Junior |
| CREA: 5069488152 |