

MEMÓRIA DE CÁLCULO 1

CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO-PA

SERVIÇOS PRELIMINARES

1 Serviços Preliminares

1.1 Instalação do Candeiro de Obras e Alojamento

Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não

$$L = 10,00 \times 5,00$$

L =	50,00	m ²	Custo =	736,87
-----	-------	----------------	---------	--------

Execução De Almojarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira

$$L = \text{largura} \times \text{comp.} = 4,45 \times 10,00 = 44,50$$

L =	44,50	m ²	Custo =	556,24
-----	-------	----------------	---------	--------

Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos

$$L = 5,00 \times 10,00$$

L =	50,00	m ²	Custo =	403,96
-----	-------	----------------	---------	--------

Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário.

$$L = 6,00 \times 4,00$$

L =	24,00	m ²	Custo =	670,83
-----	-------	----------------	---------	--------

Placa de Obra em chapa de aço galvanizado

$$L = 2,00 \times 3,00$$

L =	6,00	m ²	Custo =	472,83
-----	------	----------------	---------	--------

1.8 LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR

comprimento do aterro

106	+	130	+	65,2	+	69,7	+
91,89	+	8,31	+	30,19	+	24,11	+
48,62	+	21,59	+	23,01	+	22,94	+
12,05	+	72,68	+	96,2	+	31,18	+
22,26	+	101,53	+	129,32	+	46,24	+

68,26

$$C = 1221,28 \text{ m}$$

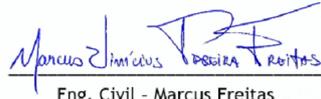
area de locação do aterro

largura

comprimento

$$Am = 1,00 \times 1.221,28$$

$$Am = 1.221,28 \text{ m}^2$$



Marcus Freitas

Eng. Civil - Marcus Freitas

Crea : 151303314 - 0