

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Execução de obras de recapeamento asfáltico, sinalização viária, sarjetões e acessibilidade

LOCAL: AV. Dr. Gabriel do Ó, Chácaras São Domingos

MUNICÍPIO: Mococa - SP

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação de obra

Dimensões placa de obra: 5,00m de comprimento e 2,00m de altura.

Total: 5,00 (C) * 2,00 (H) = 10,00 m²

1.2. Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km.

TOTAL: área total da construção= 447,5 m²

1.3. Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório completo, sem divisórias internas

TOTAL: 1 (unidade) * 3 (quantidade de meses da obra) = 3 meses

2. <u>ABERTURA DAS VALAS PARA COLOCAÇÃO DOS TUBOS</u>

2.1. Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,50 m

TOTAL: 447,5 m² (área total da construção) * 2,50 m (profundidade das valas ou cavas) = 1.118,74 m³



3. COLOCAÇÃO DOS TUBOS

- **3.1.** Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pré pedreira, sem frete TOTAL: 447,5 m² (área total da construção) * 0,05 m (tamanho da brita)
- 3.2. Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000 mm

TOTAL: 109 m (comprimento do tubo)

3.3. Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1200 mm

TOTAL: 109 m (comprimento do tubo)

3.4. Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm

TOTAL: 11 m (comprimento do tubo)

4. EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA

4.1. Poço de visita em alvenaria tipo PMSP

TOTAL: 3 (unidade)

4.2. Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, Diâmetro interno= 0,6 m. AF 12/2020

TOTAL: 3 (unidade)

4.3. Tampão de ferro fundido para PV DN= 600 mm

TOTAL: 3 (unidade)

5. EXECUÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO



5.1. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020

TOTAL:

6. REATERRO E COMPACTAÇÃO DAS VALAS

6.1.Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador

TOTAL: 447,5 m² (área total da construção) * 2,03 m (área do aterro menos a área do tubo) = 908,74 m³

7. PAVIMENTAÇÃO

7.1. Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (CBUQ)

TOTAL: 272,6 m² (área) * 0,05 m (altura do pavimento) = 13,63 m³

8. MURO DE ALA

8.1. Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1 slump = 190 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

TOTAL: Altura 3,35 m x largura 7,89 m x espessura 0,15 m = 3,96 m 3

8.2. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento

TOTAL: Mão de obra- Altura 3,35m x largura 7,89m x espessura 0,15m = 3,96 m3

8.3. Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/ fundação

TOTAL: Largura 4,10 m x Comprimento 1,50 m x Espessura 0,165 m = 1,01 m3

8.4. Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm



TOTAL: $(2,00 \times 1,45) + (3,80 \times 2,30) + (2,28 \times 1,00) + (2,28 \times 1,00) = 16,20 \text{ m}$

8.5. Chapa de Madeira compensada plastificada para um 156,46 forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, E= 20 mm

TOTAL: 2,20 m x 1,10= 2,42 m 2 (área da chapa de madeira) * 5 (quantidade de chapas de madeira) = 12 m 2

9. Limpeza Final da obra.

9.1. Limpeza final da obra

TOTAL: 447,5 m² (área total da construção)

RENAN AUGUSTO DE CARVALHO DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE OBRAS CREA-50/70103369

De acordo.

Eduardo Ribeiro Barison

Prefeito Municipal de Mococa