

Memorial de Cálculo

OBRA: Construção de Rede de Galerias e Dissipador nas Ruas Dom Pedro II e Rua 09 de Julho, Poloni/SP, Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê.

LOCAL: Rua Dom Pedro II e Rua Nove de Julho

MUNICÍPIO: POLONI-SP

ART: nº 28027230180294990

1 Galerias de Aguas Pluviais

1.1 Placa de obra

$$3\text{m} * 2\text{m} = 6 \text{ m}^2$$

1.2 Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço

05 chaminé para poço de visita

1.3 Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão

05 poço de visita

1.4 Tubo de concreto (PA-2), DN= 400 mm, fornecimento e assentamento

129 tubo*1m por tubo= 129 m

1.5 Tubo de concreto (PA-2), DN= 800 mm, fornecimento e assentamento

184,00 tubo * 1m por tubo= 184.00 m

1.6 Tubo de concreto (PA-2), DN= 1200mm, fornecimento e assentamento

129.00*1m por tubo = 129.00m

1.9 Boca de lobo Dupla

6 boca de lobo * 01 unidade = 06

1.10 Boca de lobo tripla

04 boca de lobo * 01 unidade = 04

1.11 imprimação impermeabilizante e ligante

129 metros de tubo 400mm*1.0m= 129,00 m²

184 metros de tubo 800mm*1.5m= 276.00m²

Total 405,50m²

2.0 Escavação mecanizada

129metros de tubo de 400mm*1largura x 1m de Profundidade = 129.60 m³

184metros de tubo de 800mm* 1.5largura x 1.50m de Profundidade = 414.00 m³

129metros de tubo de 1200mm*2.0largura x 2.0m de profundidade = 516,00 m³

Total 1.059.60 m³

2.0 DISSIPADOR

2.1 (26,67m² x 0,06m) = 2,00m³

2.2 (26,67m² x 0,30m) = 8,00m³

2.3 (4,55m x 2,78m x 0,20m x 2) / 2 + (4,55m x 0,40m x 0,20m x 2) + (2,86m x 4,12m x 0,20m) + [(2,55m + 0,44m) x 4,12m x 0,20m] + (0,40m x 6,38m x 0,20m = 5,00m³

2.4 (2,78m x 4,55m x 4) / 2 + (0,40m x 4,55m x 4) + (0,40mx 0,20m x 2) + (0,60m x 6,38m x 2) + (0,20m x 4,55m x 2) = 42,00m²

2.5 1,00

2.6 1,00 x 165,00kg = 165,00kg

3.0 Camada CBUQ

1.059,60 m² de imprimação ligante*0,03= 31,78m³

Poloni, 12 de Março de 2018

Prefeito Municipal

Antonio Jose Passos

ENG CIVIL Andre Viudes Durao

CREASP 506.133.113-