

MUNICÍPIO DE PALMITOS

Prefeito : NORBERTO PAULO GONZATTI

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização, e Pavimentação em Pedras de Basalto Irregulares;

Local : LINHA DO MEIO – PALMITOS / SC

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

O presente Memorial de Cálculo refere-se à Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Pavimentação em Pedras de Basalto Irregulares assentadas em Camada de Argila, na **LINHA DO MEIO (Trecho II)**, com uma área total **1.791,00 m²**, no município de **PALMITOS - (SC)**;

LINHA DO MEIO (Trecho II) – Área = 1.791,00 m²

1 PLACA DA OBRA

1.1 Placa da obra em chapa de aço galvanizado (2,00 m x 1,25 m) = **2,50 m²**

2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2 Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha – transp. motoniveladora = **0,50 h**

2.3 Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha – transp. retroescavadeira = **0,50 h**

2.4 Caminhão cavalo mecânico c/ carreta prancha – transp. rolo compactador liso = **0,50 h**

3 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA

Considerou-se a colocação de 2 placas de sinalização provisória

3.1 Placa obras (0,45 m x 0,45 m x 01 und) = **0,20 m²**

4 TERRAPLENAGEM

- Corte da Estaca **16 + 7,532 a 34**: 1,87 + 2,40 + 2,50 + 3,00 + 2,90 + 3,10 + 1,90 + 5,00 + 3,90 + 3,90 + 5,00 + 5,20 + 4,50 + 4,10 + 4,90 + 5,50 + 4,10 = 63,77 m² x 6,60 m = **420,88 m³**

- Aterro da Estaca **16 + 7,532 a 34**: $0,00 = 00,00 \text{ m}^2 \times 6,60 \text{ m} = \underline{00,00 \text{ m}^3}$

4.1 – Compactação aterro $= \underline{00,00 \text{ m}^3}$
4.2 – Esc./Carga transp. 1ª categ.70% $= \underline{249,62 \text{ m}^3}$
4.3 – Esc./Carga transp. 2ª categ.30% $= \underline{171,26 \text{ m}^3}$
4.4 – Material para aterro $= \underline{00,00 \text{ m}^3}$

5 DRENAGEM PLUVIAL

5.1 - Tubulação de diâm. 40cm $= \underline{00,00 \text{ m}}$
5.2 - Tubulação de diâm. 60 cm $= \underline{00,00 \text{ m}}$
5.3 - Boca de Bueiro. 40cm $= \underline{0,00 \text{ und}}$

Para tubulação de 40 cm = 40 cm (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,00 metros.

- Escavação das Valas tubos diâm. 40 = $1,00 \times 1,00 \times 00,00 = \underline{0,00 \text{ m}^3}$

Para tubulação de 60 cm = 60 cm (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,20 metros.

- Escavação das Valas tubos diâm. 60 = $1,20 \times 1,20 \times 00,00 = \underline{0,00 \text{ m}^3}$

Para Boca de Lobo de 40 cm = $1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,00 \text{ und} = \underline{0,00 \text{ m}^3}$

Para Boca de Lobo de 60 cm = $1,20 \times 1,20 \times 1,20 \times 0,00 \text{ und} = \underline{0,00 \text{ m}^3}$

Para valas de escoamento de agua: $0,40 \times 0,50 \times 660,54 \text{ m} = \underline{132,11 \text{ m}^3}$

Σ Total (Escavação para Tubulação) $= \underline{132,11 \text{ m}^3}$

TOTAL:

5.4 - Escavação de valas 1ª categ. $= \underline{132,11 \text{ m}^3}$

5.5 – Reaterro e Apiolamento $= \underline{00,00 \text{ m}^3}$

6 PAVIMENTAÇÃO

6.1 – Regularização da superfície com motoniveladora $= \underline{2.439,65 \text{ m}^2}$

Obs: (Na Limpeza da Rua considera-se a largura total da mesma: Pista + Valas + Local de Cidreira);

6.2 – Calçamento em pedras de basalto com rejunte de pó de pedra e compactação
= **1.791,00 m²**

6.3 – Colchão em Argila para assentamento
= **1.791,00 m²**

7 CIDREIRA

7.1 – Plantio de Erva Cidreira

Considerado espaçamento entre as mudas de cidreira = 0,30 m

Total = 648,63 m / 0,30 m
= **2.162,00 und**

8 SINALIZAÇÃO

8.1 – Placa de velocidade 40 Km/h (0,28 m²)
= **0,56 m²**

8.2 – Poste em Aço para a Placa de Velocidade
= **2,00 und**

Maravilha (SC), 08 de Abril de 2016.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 2510463209