

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 III)**, com uma área total **1.072,57 m²**, no município de **PALMITOS - (SC)**;

LINHA DO MEIO (Trecho III) – Área = 1.072,57 m²

PLACA DA OBRA

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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

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

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

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

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA

Considerou-se a colocação de 2 placas de sinalização provisória

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

TERRAPLENAGEM

- Corte da Estaca **34 a 43**: $1,50 + 1,00 + 0,37 = 2,87 \text{ m}^2 \times 6,60 \text{ m}$ = **18,94 m³**

- **Aterro da Estaca 34 a 43:** $3,00 + 6,80 + 5,40 + 3,70 + 4,20 + 2,70 + 3,50 + 6,90 + 4,00 = 40,20$
 $\text{m}^2 \times 6,60 \text{ m} = \underline{265,32 \text{ m}^3}$

Compactação aterro = **265,32 m³**

Esc./Carga transp. 1ª categ.70% = **13,26 m³**

Esc./Carga transp. 2ª categ.30% = **5,68 m³**

Material para aterro (265,32 – 13,26) = **252,06 m³**

DRENAGEM PLUVIAL

Tubulação de diâm. 40cm = **00,00 m**

Tubulação de diâm. 60 cm = **00,00 m**

Boca de Bueiro. 40cm = **00,00 und**

Boca de Bueiro. 60cm = **0,00 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: $0,40 \times 0,50 \times 365,40 \text{ m} = \underline{73,08 \text{ m}^3}$

Σ Total (Escavação para Tubulação) = **73,08 m³**

TOTAL:

Escavação de valas 1ª categ. = **73,08 m³**

Reaterro e Apiolamento = **00,00 m³**

PAVIMENTAÇÃO

Regularização da superfície com motoniveladora = **1.231,40 m²**

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

Calçamento em pedras de basalto com rejunte de pó de pedra e compactação = **1.060,00 m²**

Colchão em Argila para assentamento = **1.060,00 m²**

CIDREIRA

Plantio de Erva Cidreira

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

Total = 366,80 m / 0,30 m = **1.222,00 und**

SINALIZAÇÃO

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

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

Maravilha (SC), 28 de Abril de 2016.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 2510463209