

MUNICÍPIO DE PALMITOS

Prefeito : **DAIR JOCELY ENGE**

Projeto : **PAVIMENTAÇÃO CALÇAMENTO, DRENAGEM PLUVIAL e SINALIZAÇÃO**

Local : **RUA FELIPE CAMARÃO**

ÁREA : **1.401,35 m²**

Memorial de Cálculo

Rua Felipe Camarão

$A = 1.401,35 \text{ m}^2$

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

1.1) Placa do convênio em chapa de aço galvanizado de 2,00 x 1,25 m = **2,50 m²**

2. TERRAPLENAGEM

- Aterro da Estaca **00 a 06+7.077**: $(0,05 + 0,05) = 0,10 \times 15,00 = \mathbf{1,50 \text{ m}^3}$

- Corte da Estaca **00 a 06+7.077**: $(0,75 + 0,10 + 0,60 + 1,70 + 2,20 + 1,40 + 0,88) = 7,63 \times 15,00 = \mathbf{114,45 \text{ m}^3}$

2.1) Compactação aterro = **1,50 m³**

2.2) Esc./Carga trans 1ª categ. 70% = **80,11 m³**

2.3) Esc./Carga trans 2ª categ. 30% = **34,34 m³**

3. DRENAGEM PLUVIAL

Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:

→ para tubulação de DN 40 cm = 0,40 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,00 metro.

- Escavação das Valas tubos DN 40= $1,00 \times 1,00 \times 40,00 = 40,00 \text{ m}^3$
- Escavação das Bocas de lobo DN 40= $1,00 \times 1,00 \times 4,00 = 4,00 \text{ m}^3$

→ para tubulação de DN 60 cm = 0,60 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,20 metro.

- Escavação das Valas tubos DN 60= $1,20 \times 1,20 \times 123,00 = 177,12 \text{ m}^3$
- Escavação das Bocas de lobo DN 60= $1,20 \times 1,20 \times 7,00 = 10,08 \text{ m}^3$

Total = $40,00 + 4,00 + 177,12 + 10,08 = \mathbf{231,20 \text{ m}^3}$

Escavação e Reaterro

3.1) Escavação das valas 1ª categ. = **231,20 m³**

3.2) Reaterro valas dos tubos 60 % = **138,72 m³**

Tubulação

3.3) Tubulação de DN 40 cm = **40,00 m**

3.4) Assentamento Tubo DN 40 cm = **40,00 m**

3.5) Tubulação de DN 60 cm = **123,00 m**

3.6) Assentamento Tubo DN 60 cm = **123,00 m**

Boca de lobo

3.7) Boca de lobo simples com grelha DN 40 e 60 cm = **11,00 unid.**

Tampa de Concreto

3.8) Tampa de Concreto = **1,00 unid.**

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1) Limpeza da área = **1.906,25 m²**

(a limpeza é calculada pela extensão total do trecho x a largura da rua contando a largura do passeio público junto)

4.2) Meio fio pré-moldado 12 x 15 x 30 cm – 1,00 m

- pré-moldado rejuntado saliente/rebaixado = **259,00 m**

4.3) Material Aterro atrás meio fio

→ material para aterro atrás do meio fio saliente = 259,00 x 2,00 m (média) x 0,15 m = **77,70 m³**

→ compactação aterro = **77,70 m³**

4.4) Execução do Calçamento

→ Pavimentação em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = **1.401,35 m²**

→ Colchão em Argila p/ Assent. De Pav. Em Pedras esp. 15 cm, DMT até 10 km = **1.401,35 m²**

5. SINALIZAÇÃO

5.1) Placa de Velocidade 40 km/h = **2,00 Unid.**

5.2) Placa de Nome de rua = **2,00 Unid.**

Maravilha (SC), 07 de Novembro de 2018.

CARLINE JOICE HACKENHAAR
Assessora em Engenharia Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0