

MUNICÍPIO DE PALMITOS

Prefeito : **DAIR JOCELY ENGE**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO, MEIO FIO e CALÇAMENTO EM PEDRAS**

Local : **RUA BARROS CASSAL**

ÁREA : **1.488,95 m²**

Memorial Descritivo: **02 folhas**

Memorial de Cálculo

1) Terraplenagem

- Aterro **00 a 10 + 6.542** = $(0,85 + 4,20 + 4,70 + 3,40 + 2,90 + 0,28) = 16,33 \text{ m}^2 \times 10,00 \text{ m} = \underline{\underline{163,30 \text{ m}^3}}$

- Corte **00 a 10 + 6.542** = $(8,20 + 12,90 + 8,40 + 3,80 + 4,60 + 1,50 + 0,24) = 39,64 \text{ m}^2 \times 10,00 \text{ m} = \underline{\underline{396,40 \text{ m}^3}}$

1.1) Aterro = **163,30 m³**

1.2) Corte 1ª categoria = **277,48 m³**

1.3) Corte 2ª categoria = **118,92 m³**

1.4) Material de aterro = **0,00 m³**

2) Drenagem Pluvial

Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:

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

- Escavação das Valas tubos DN 40= $1,00 \times 1,00 \times 111,00 = 111,00 \text{ m}^3$
- Escavação das Bocas de lobo DN 40= $1,00 \times 1,00 \times 7,00 = 7,00 \text{ m}^3$

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

- Escavação das Bocas de lobo DN 60= $1,20 \times 1,20 \times 1,00 = 1,44 \text{ m}^3$

Total = $111,00 + 7,00 + 1,44 = \underline{\underline{119,44 \text{ m}^3}}$

Escavação e Reaterro

2.1) Escavação das valas 1ª categ. = **119,44 m³**

2.2) Reaterro valas dos tubos = $111,00 \text{ m}^3 \times 60 \% = \underline{\underline{66,60 \text{ m}^3}}$

Tubulação

2.3) Tubulação de DN 40 cm = **111,00 m**

2.4) Assentamento Tubulação de DN 40 cm = **111,00 m**

Boca de Lobo

2.5) Boca de lobo simples com grelha DN 40 e 60 cm = **8,00 Unid.**

3) Pavimentação

Limpeza

3.1) Limpeza da rua = **2.154,99 m²**

(a limpeza da rua é calculada pela extensão da rua x a largura da rua contando a largura do passeio)

Meio Fio

3.2) Meio fio pré-moldado 12 x 15 x 30 cm – 1,00 m = 405,00 + 12,00 = **417,00 m**

Pavimentação onde foi removida a Pavimentação

3.3) Pavimentação em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = 18,00 x 1,00 m = **18,00 m²**

Pavimentação

3.4) Pavimentação em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = **1.488,95 m²**

3.5) Colchão em Argila p/ Assent. De Pav. Em Pedras esp. 15 cm, DMT até 10 km = **1.488,95 m²**

4) Sinalização

Instalação de Placas

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

Maravilha (SC), 10 de Junho de 2019.

Carline Joice Hackenhaar

Assessoria em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 090.319-0