

Município de CAIBI (SC)

Projeto : Terraplenagem, Drenagem Pluvial, Sinalização e Calçamento.

Local : RUA HELENA BIGATON

Área : 1.018,15 m²

Memorial de Cálculo

O presente memorial de cálculo, apresentado refere-se ao Calçamento em Pedras de Basalto Irregular assentadas em Camada de Argila, drenagem pluvial, meio fio e sinalização, na **Rua Helena Bigaton**, com uma área total de Calçamento com **1.018,15 m²**, localizadas no perímetro urbano do município de **CAIBI (SC)**.

Folha 01 **RUA HELENA BIGATON** **A= 1.018,15 m²**

➤ **PAVIMENTAÇÃO**

1.0 **TERRAPLENAGEM**

- Aterro **00 a 17** = (0,05 +0,05 +0,08 +0,48 +0,60 +0,60 +0,63 +0,65 +0,50 +0,08) = 3,72 m² x 18,00 m = **66,96 m³**

- Corte **00 a 17** = (1,08 +0,33 +0,03 +0,01 +0,06 +0,50 +0,98 +1,35 +1,55) = 5,89 m² x 18,00 m = **106,02 m³**

1.1) Compactação aterro = **66,96 m³**

1.2) Esc./Carga trans 1ª Cat. = **106,02 m³**

1.3) Material para Aterro = **0,00 m³**

2.0 **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 x 1,00 x 56,50 = 56,50 m³

• Escavação das Bocas de lobo DN 40= 1,00 x 1,00 x 4,00 = 4,00 m³

Total = 56,50 + 4,00 = **60,50 m³**

Escavação e Reaterro

2.1) Escavação das valas 1ª categ. = **60,50 m³**

2.2) Reaterro valas dos tubos = 60,50 m³ X 60 % = **36,30 m³**

Tubulação

2.3) Tubulação de DN 40 cm = **56,50 m**

2.4) Assentamento Tubulação de DN 40 cm = **56,50 m**

Boca de Lobo

2.5) Boca de lobo simples com grelha DN 40 cm = **4,00 Unid.**

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1) Limpeza da área = **1.521,75 m²** (a limpeza da rua é calculada pela extensão da rua)

3.2) Execução da Pav. em Pedras Irregulares, com rejunte de pó de pedra e compactação = **1.018,15 m²**

3.3) Colchão em Argila p/ Assent. de Pav. em Pedras esp. 15 cm, DMT até 10 km = **1.018,15 m²**

4.0 SINALIZAÇÃO

4.1) Placa Nome de Rua = **1,00 Unid.**

5.0 MEIO FIO

5.1) Meio Fio Pré-moldado 100x15x13x30 cm = 173,00 + 12,00 = **185,00 m**

Maravilha (SC), 16 de JULHO de 2019.

CARLINE JOICE
HACKENHAAR:
03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE
HACKENHAAR:03734136962
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RPB e CPF A3, OU=EM
BRANCO, OU=3226273000199, CN=CARLINE
JOICE HACKENHAAR:03734136962
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2019-06-10 10:41:00
Formato: Versão: 9.7.2

Carline Joice Hackenhaar
Assessoria em Engenharia Civil – Amerios
CREA/SC 090.319-0