

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITOS
Prefeito : DAIR JOCELY ENGE
Projeto : PASSEIO PÚBLICO
Local : BALNEÁRIO DE ILHA REDONDA
Ruas : AVENIDA CHAPECÓ

MEMORIAL DE CÁLCULO

AVENIDA CHAPECÓ - $A = 613,70 \text{ m}^2$

1.0 Placa da obra (2,0x 1,25) = $2,50 \text{ m}^2$

2.0 Limpeza da área = $613,70 \text{ m}^2$

3.0 Terraplenagem

- Corte seções 00 á 03: $(0,07+0,17+0,12+0,06+0,11) = 0,53 \text{ m}^2 \times 10,00 \text{ m} = \underline{5,30 \text{ m}^3}$

$42,07 \text{ m}^2 \times 20,00 \text{ m} = \underline{841,40 \text{ m}^3}$

- Aterro Seções: Seção 00 a 03 = $(0,29+0,07+0,04+0,03+0,02+0,02+0,01) = 0,48 \text{ m}^2 \times 10,00 \text{ m} = \underline{4,80 \text{ m}^3}$

3.1 - Compactação Aterro = $4,80 \text{ m}^3$

3.2 - Corte 1ª categoria = $5,30 \text{ m}^3$

4.0) Passeio Público - LADO ESQUERDO

Regularização / Nivelamento

4.1- Regularização e nivelamento da área total = $297,30 \text{ m}^2$

Preenchimento e Compactação

4.2- Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm = $297,30 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} = \underline{8,92 \text{ m}^3}$

Contrapiso

4.3- Contrapiso espessura 3,00 cm = $252,88 \text{ m}^2$

Piso Alisado - Acesso Cadeirantes

4.4- Piso alisado no acesso ao Cadeirantes = $44,42 \text{ m}^2$

Lajota Passeio Público

4.5- Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = $190,69 \text{ m}^2$

4.6- Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = $190,69 \text{ m}^2$

4.7- Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = $51,95 \text{ m}^2$

Muro de Arrimo

4.8- Base em Concreto Fck 20 Mpa= $154,45 \text{ m} \times 0,30 \text{ m (Largura)} \times 0,05 \text{ m (Altura)} = \underline{2,31 \text{ m}^3}$

4.9 - Armação Aço CA 50 corte/dobra/colocação e perda= $154,45 \text{ m} \times 1,10 \text{ Kg/m} = \underline{169,89 \text{ Kg}}$

4.10- Muro de Arrimo de Alvenaria de tijolo cerâmico= $(154,45\text{m} \times 0,20\text{m}) = 30,89\text{m}^2 \times 0,20\text{m}(\text{Largura}) = \underline{6,17\text{m}^3}$

5.0) Passeio Público - LADO DIREITO

Regularização / Nivelamento

5.1- Regularização e nivelamento da área total = **316,40 m²**

Preenchimento e Compactação

5.2- Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm = $316,40\text{m}^2 \times 0,03\text{ m} = \underline{9,49\text{m}^3}$

Contrapiso

5.3- Contrapiso espessura 3,00 cm = **271,52 m²**

Piso Alisado - Acesso Cadeirantes

5.4- Piso alisado no acesso ao Cadeirantes = **44,88 m²**

Lajota Passeio Público

5.5- Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **205,67 m²**

5.6- Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **56,40 m²**

5.7- Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **9,45 m²**

Muro de Arrimo

5.8- Base em Concreto Fck 20 Mpa= $172,75\text{ m} \times 0,30\text{ m}(\text{Largura}) \times 0,05\text{ m}(\text{Altura}) = \underline{2,59\text{ m}^3}$

5.9- Armação Aço CA 50 corte/dobra/colocação e perda= $172,75\text{m} \times 1,10\text{ Kg/m} = \underline{190,02\text{ Kg}}$

5.10- Muro de Arrimo de Alvenaria de tijolo cerâmico= $(172,75\text{m} \times 0,20\text{m}) = 34,55\text{m}^2 \times 0,20\text{m}(\text{Largura}) = \underline{6,91\text{m}^3}$

6.0 REMOÇÕES

6.1 Remoção de Árvores: 6.00unid

6.2 Remoção e Relocação de cerca: 19,50m

6.3 Demolição manual de piso/ contrapiso; 9,25m²

7.0 MEIO-FIO - pré-moldado 10 x 12 x 30 cm - 1,00 m

7.1 Meio fio = 58,50 m

7.2 Arrancamento e remoção de meio-fio: 19,50m²

Maravilha (SC), 17 de Maio de 2018.

Leandra Fachini Boita
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 129.788-3