

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITOS  
Prefeito : NORBERTO GONZATTI  
Projeto : PASSEIO PÚBLICO  
Local : RUA ANITA GARIBALDI E RUA JOÃO XXIII  
Área : 1.822,40 m<sup>2</sup>

## Memorial de Cálculo - Passeio Público

Rua Anita Garibaldi – Trecho I - A= 417,20 m<sup>2</sup>

### 1. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = 417,20 m<sup>2</sup>

### 2. RETIRADAS:

→ Retirada de calçamento = 59,80 m<sup>2</sup>

→ Retirada de calçadas e canteiros = 201,40 m<sup>2</sup> + 2,00 m<sup>2</sup> = 203,40 m<sup>2</sup>

→ Retirada de Vegetação = 156,00 m<sup>2</sup>

→ Retirada de Árvores = 2,00 Unid.

### 3. REGULARIZAÇÃO / NIVELAMENTO:

→ Regularização e nivelamento da área total = 417,20 m<sup>2</sup>

### 4. PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO:

→ Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm = 417,20 m<sup>2</sup> x 0,03 m = 12,52 m<sup>3</sup>

### 5. CONTRAPISO:

→ Contrapiso espessura 3,00 cm = (51,40 + 48,30 + 244,95) = 344,65 m<sup>2</sup>

### 6. CONTRAPISO ESTRUTURAL:

→ Contrapiso Estrutural espessura 6,00 cm = 48,10 m<sup>2</sup>

→ Armação em Tela Soldada = 48,10 m<sup>2</sup> / 1,47 kg/m<sup>2</sup> = 32,72 kg

### 7. PISO ALISADO – ACESSO CADEIRANTE:

→ Piso alisado no acesso ao cadeirantes = 1,45 m<sup>2</sup> x 3,00 Unid. = 5,80 m<sup>2</sup>

#### **8. LAJOTAS PASSEIO PÚBLICO:**

- Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **244,95 m<sup>2</sup>**
- Lajota concreto estirada para Acessos (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **48,10 m<sup>2</sup>**
- Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **48,30 m<sup>2</sup>**
- Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **51,40 m<sup>2</sup>**

#### **9. MEIO FIO:**

- Execução de meio fio 12 cm x 15 cm x 30 cm – 1,00 metros rejuntado e pintado de branco = **159,00 m**

***Rua Anita Garibaldi – Trecho II - ~~A= 292,60 m<sup>2</sup>~~***

#### **1. LOCAÇÃO DA OBRA:**

- Locação da Obra = **492,60 m<sup>2</sup>**

#### **2. RETIRADAS:**

- Retirada de calçamento = **485,75 m<sup>2</sup>**
- Retirada de Pavimentação Asfáltica = **6,85 m<sup>2</sup>**

#### **3. REGULARIZAÇÃO / NIVELAMENTO:**

- Regularização e nivelamento da área total = **492,60 m<sup>2</sup>**

#### **4. PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO:**

- Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm =  $492,60 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} =$  **14,78 m<sup>3</sup>**

#### **5. CONTRAPISO:**

- Contrapiso espessura 3,00 cm =  $(65,40 + 61,50 + 249,85) =$  **376,75 m<sup>2</sup>**

#### **6. CONTRAPISO ESTRUTURAL:**

- Contrapiso Estrutural espessura 6,00 cm = **87,65 m<sup>2</sup>**
- Armação em Tela Soldada =  $87,65 \text{ m}^2 / 1,47 \text{ kg/m}^2 =$  **59,62 kg**

#### **7. PISO ALISADO – ACESSO CADEIRANTE:**

- Piso alisado no acesso ao cadeirantes =  $1,45 \text{ m}^2 \times 3,00 \text{ Unid.} =$  **4,35 m<sup>2</sup>**

#### **8. LAJOTAS PASSEIO PÚBLICO:**

- Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **249,85 m<sup>2</sup>**
- Lajota concreto estirada para Acessos (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **87,65 m<sup>2</sup>**

→ Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **61,50 m²**

→ Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **65,40 m²**

**9. MEIO FIO:**

→ Execução de meio fio 12 cm x 15 cm x 30 cm – 1,00 metros rejuntado e pintado de branco = **199,00 m**

*Rua Anita Garibaldi – Trecho III - A= 299,70 m²*

**1. LOCAÇÃO DA OBRA:**

→ Locação da Obra = **299,70 m²**

**2. RETIRADAS:**

→ Retirada de calçamento = **299,70 m²**

**3. REGULARIZAÇÃO / NIVELAMENTO:**

→ Regularização e nivelamento da área total = **299,70 m²**

**4. PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO:**

→ Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm =  $299,70 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} =$  **8,99 m³**

**5. CONTRAPISO:**

→ Contrapiso espessura 3,00 cm =  $(39,75 + 38,50 + 196,75) =$  **275,00 m²**

**6. CONTRAPISO ESTRUTURAL:**

→ Contrapiso Estrutural espessura 6,00 cm = **6,75 m²**

→ Armação em Tela Soldada =  $6,75 \text{ m}^2 / 1,47 \text{ kg/m}^2 =$  **4,60 kg**

**7. PISO ALISADO – ACESSO CADEIRANTE:**

→ Piso alisado no acesso ao cadeirantes =  $1,45 \text{ m}^2 \times 3,00 \text{ Unid.} =$  **4,35 m²**

**8. LAJOTAS PASSEIO PÚBLICO:**

→ Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **196,75 m²**

→ Lajota concreto estirada para Acessos (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **6,75 m²**

→ Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **38,50 m²**

→ Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **39,75 m²**

**9. MEIO FIO:**

→ Execução de meio fio 12 cm x 15 cm x 30 cm – 1,00 metros rejuntado e pintado de branco = **123,00 m**

**Rua João XXIII – Trecho IV -  $A= 272,70 \text{ m}^2$**

**1. LOCAÇÃO DA OBRA:**

→ Locação da Obra = **272,70 m<sup>2</sup>**

**2. RETIRADAS:**

→ Retirada de calçamento = **272,70 m<sup>2</sup>**

**3. REGULARIZAÇÃO / NIVELAMENTO:**

→ Regularização e nivelamento da área total = **272,70 m<sup>2</sup>**

**4. PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO:**

→ Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm =  $272,70 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} =$  **8,19 m<sup>3</sup>**

**5. CONTRAPISO:**

→ Contrapiso espessura 3,00 cm =  $(33,95 + 33,45 + 129,50) =$  **196,90 m<sup>2</sup>**

**6. CONTRAPISO ESTRUTURAL:**

→ Contrapiso Estrutural espessura 6,00 cm = **55,65 m<sup>2</sup>**

→ Armação em Tela Soldada =  $55,65 \text{ m}^2 / 1,47 \text{ kg/m}^2 =$  **37,86 kg**

**7. PISO ALISADO – ACESSO CADEIRANTE:**

→ Piso alisado no acesso ao cadeirantes =  $1,45 \text{ m}^2 \times 5,00 \text{ Unid.} =$  **7,25 m<sup>2</sup>**

**8. LAJOTAS PASSEIO PÚBLICO:**

→ Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **129,50 m<sup>2</sup>**

→ Lajota concreto estirada para Acessos (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **55,65 m<sup>2</sup>**

→ Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **33,45 m<sup>2</sup>**

→ Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **33,95 m<sup>2</sup>**

**9. MEIO FIO:**

→ Execução de meio fio 12 cm x 15 cm x 30 cm – 1,00 metros rejuntado e pintado de branco = **113,00 m**

**Rua João XXIII – Trecho V -  $A= 177,80 \text{ m}^2$**

**1. LOCAÇÃO DA OBRA:**

→ Locação da Obra = **177,80 m<sup>2</sup>**

**2. RETIRADAS:**

→ Retirada de calçamento = 177,80 m<sup>2</sup>

**3. REGULARIZAÇÃO / NIVELAMENTO:**

→ Regularização e nivelamento da área total = 177,80 m<sup>2</sup>

**4. PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO:**

→ Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm =  $177,80 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} =$  5,34 m<sup>3</sup>

**5. CONTRAPISO:**

→ Contrapiso espessura 3,00 cm =  $(16,40 + 21,45 + 66,00) =$  103,85 m<sup>2</sup>

**6. CONTRAPISO ESTRUTURAL:**

→ Contrapiso Estrutural espessura 6,00 cm = 55,10 m<sup>2</sup>

→ Armação em Tela Soldada =  $55,10 \text{ m}^2 / 1,47 \text{ kg/m}^2 =$  37,48 kg

**7. PISO ALISADO – ACESSO CADEIRANTE:**

→ Piso alisado no acesso ao cadeirantes =  $1,45 \text{ m}^2 \times 4,00 \text{ Unid.} =$  5,80 m<sup>2</sup>

**8. LAJOTAS PASSEIO PÚBLICO:**

→ Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = 66,00 m<sup>2</sup>

→ Lajota concreto estirada para Acessos (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = 55,10 m<sup>2</sup>

→ Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = 21,45 m<sup>2</sup>

→ Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = 16,40 m<sup>2</sup>

**9. MEIO FIO:**

→ Execução de meio fio 12 cm x 15 cm x 30 cm – 1,00 metros rejuntado e pintado de branco = 73,00 m

*Rua João XXIII – Trecho VI - A= 162,40 m<sup>2</sup>*

**1. LOCAÇÃO DA OBRA:**

→ Locação da Obra = 171,05 m<sup>2</sup>

**2. RETIRADAS:**

→ Retirada de calçamento = 158,55 m<sup>2</sup>

→ Remoção de Vegetação =  $12,50 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} =$  1,88 m<sup>3</sup>

**3. REGULARIZAÇÃO / NIVELAMENTO:**

→ Regularização e nivelamento da área total = **171,05 m<sup>2</sup>**

**4. PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO:**

→ Lastro de pó de brita espessura 3,00 cm =  $171,05 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} =$  **5,13 m<sup>3</sup>**

**5. CONTRAPISO:**

→ Contrapiso espessura 3,00 cm =  $(22,50 + 21,40 + 112,70) =$  **156,60 m<sup>2</sup>**

**6. CONTRAPISO ESTRUTURAL:**

→ Contrapiso Estrutural espessura 6,00 cm = **0,00 m<sup>2</sup>**

→ Armação em Tela Soldada =  $0,00 \text{ m}^2 / 1,47 \text{ kg/m}^2 =$  **0,00 kg**

**7. PISO ALISADO – ACESSO CADEIRANTE:**

→ Piso alisado no acesso ao cadeirantes =  $1,45 \text{ m}^2 \times 4,00 \text{ Unid.} =$  **5,80 m<sup>2</sup>**

**8. LAJOTAS PASSEIO PÚBLICO:**

→ Lajota concreto estirada (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **112,70 m<sup>2</sup>**

→ Lajota concreto estirada para Acessos (49 cm x 49 cm x 3,50 cm - lajota cinza) = **0,00 m<sup>2</sup>**

→ Lajota de concreto Podotátil (Direcional) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **21,40 m<sup>2</sup>**

→ Lajota de concreto Podotátil (Alerta) (33 cm x 33 cm x 2,50 cm) = **22,50 m<sup>2</sup>**

**9. MEIO FIO:**

→ Execução de meio fio 12 cm x 15 cm x 30 cm – 1,00 metros rejuntado e pintado de branco = **71,50 m**

Maravilha (SC), 06 de Abril de 2016.

CARLINE J. HACKENHAAR  
Carline J. Hackenhaar  
Engenheira Civil  
CREA/SC 090319-0

  
NORBERTO PAULO GONZATTI  
Prefeito de Palmitos