

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA

Prefeito : VILMAR SCHMAEDECKE
Projeto : CALÇADA PÚBLICA
Local : RODOVIA SC 492 - TRECHO I, II e III
Área : 2.212,50 m²

Memorial de Cálculo

| | | |
|-------------|---|-------------------------|
| 1 | Calçada Pública – Rodovia SC 492 – Trecho I | 738,65 m ² |
| 2 | Calçada Pública – Rodovia SC 492 – Trecho II | 729,60 m ² |
| 3 | Calçada Pública – Rodovia SC 492 – Trecho III | 744,25 m ² |
| Total | | 2.212,50 m ² |

CALÇADA PÚBLICA SC 492 – Trecho I

A = 738,65 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

→ Placa da Obra Convênio (2,40 x 1,20 m) = 2,88 m²

2. RETIRADAS E TERRAPLENAGEM:

→ SERÃO EXECUTADAS PELO MUNICÍPIO ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = 181,00 m

4. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação global Passeio e Ciclovia = 738,65 m²

5. PASSEIO PÚBLICO PAVER 6 cm:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = 333,40 m²

→ Paver Vermelho 10 x 25 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = 47,10 m²

→ Paver Vermelho 10 x 25 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = 0,25 m²

6. CONCRETO ARMADO ACESSO:

→ Concreto Armado esp. 8,00 cm = 0,00 m²

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Concreto Armado Fck 25 Mpa = (188,35 + 188,70) = 377,05 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = 5,65 m³

8. ATERRO E PLANTIO DE GRAMA:

→ Aterro Argila = 320,20 m² x 0,10 m (altura) = 32,02 m³

→ Grama Esmeralda = 320,20 m²

9. DRENAGEM PLUVIAL:

Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:

→ para tubulação de DN 80 cm = 0,80 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,40 metro.

Tubo DN de 80 cm = 1,40 x 1,40 x 0,00 = 0,00 m³

Escavação das Valas e Reaterro

→ Escavação de 1ª categoria = **0,00 m³**

→ Reaterro Argila = $0,00 \times 60\% =$ **0,00 m³**

Tubulação

→ Tubo de DN de 80 cm = **0,00 m**

→ Assentamento Tubo de DN de 80 cm = **0,00 m**

CALÇADA PÚBLICA SC 492 – Trecho II

A = 729,60 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

→ Placa da Obra Convênio (2,40 x 1,20 m) = **0,00 m²**

2. RETIRADAS E TERRAPLENAGEM:

→ SERÃO EXECUTADAS PELO MUNICÍPIO ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **171,70**

4. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação global Passeio e Ciclovia = **729,60 m²**

5. PASSEIO PÚBLICO PAVER 6 cm:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **328,90 m²**

→ Paver Vermelho 10 x 25 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **45,70 m²**

→ Paver Vermelho 10 x 25 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **0,00 m²**

6. CONCRETO ARMADO ACESSO:

→ Concreto Armado esp. 8,00 cm = **44,90 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Concreto Armado Fck 25 Mpa = $(171,70 + 183,10) = 354,80 \text{ m} \times 0,10 \text{ m (Largura)} \times 0,15 \text{ m (Altura)} =$ **5,33 m³**

8. ATERRO E PLANTIO DE GRAMA:

→ Aterro Argila = $296,65 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m (altura)} =$ **29,66 m³**

→ Grama Esmeralda = **296,65 m²**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:

→ para tubulação de DN 80 cm = 0,80 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,40 metro.

Tubo DN de 80 cm = $1,40 \times 1,40 \times 0,00 =$ **0,00 m³**

Escavação das Valas e Reaterro

→ Escavação de 1ª categoria = **0,00 m³**

→ Reaterro Argila = $0,00 \times 60\% =$ **0,00 m³**

Tubulação

→ Tubo de DN de 80 cm = **0,00 m**

→ Assentamento Tubo de DN de 80 cm = **0,00 m**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

→ Placa da Obra Convênio (2,40 x 1,20 m) = 0,00 m²

2. RETIRADAS E TERRAPLENAGEM:

→ SERÃO EXECUTADAS PELO MUNICÍPIO ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = 186,15 m

4. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação global Passeio e Ciclovia = 744,25 m²

5. PASSEIO PÚBLICO PAVER 6 cm:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = 335,00 m²

→ Paver Vermelho 10 x 25 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = 46,55 m²

→ Paver Vermelho 10 x 25 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = 0,00 m²

6. CONCRETO ARMADO ACESSO:

→ Concreto Armado esp. 8,00 cm = 53,55 m²

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Concreto Armado Fck 25 Mpa = (174,05 + 186,15) = 360,20 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = 5,40 m³

8. ATERRO E PLANTIO DE GRAMA:

→ Aterro Argila = 298,15 m² x 0,10 m (altura) = 29,82 m³

→ Grama Esmeralda = 298,15 m²

9. DRENAGEM PLUVIAL:

Cota mínima do reaterro compactado sobre a tubulação:

→ para tubulação de DN 80 cm = 0,80 m (tubulação) + 0,60 m (reaterro) = 1,40 metro.

Tubo DN de 80 cm = 1,40 x 1,40 x 2,00 = 2,00 m³

Escavação das Valas e Reaterro

→ Escavação de 1ª categoria = 2,00 m³

→ Reaterro Argila = 2,00 x 60% = 1,20 m³

Tubulação

→ Tubo de DN de 80 cm = 2,00 m

→ Assentamento Tubo de DN de 80 cm = 2,00 m

Maravilha (SC), 13 de julho de 2020.

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