

Proprietário : MUNICÍPIO DE ROMELÂNDIA
Prefeito : JUAREZ FURTADO
Projeto : CALÇADA PÚBLICA
Local : AVENIDA BRASIL - TRECHO I ao VI
Área : 2.759,34 m²

Memorial de Cálculo - Calçada Pública

1	Avenida Brasil - Trecho I - Lado Esquerdo	269,75 m ²
2	Avenida Brasil - Trecho I - Lado Direito	233,70 m ²
3	Avenida Brasil - Trecho II - Lado Esquerdo	260,20 m ²
4	Avenida Brasil - Trecho II - Lado Direito	296,70 m ²
5	Avenida Brasil - Trecho III - Lado Esquerdo	325,95 m ²
6	Avenida Brasil - Trecho III - Lado Direito	296,95 m ²
7	Avenida Brasil - Trecho IV - Lado Esquerdo	167,19 m ²
8	Avenida Brasil - Trecho IV - Lado Direito	202,98 m ²
9	Avenida Brasil - Trecho V - Lado Esquerdo	151,59 m ²
10	Avenida Brasil - Trecho V - Lado Direito	255,35 m ²
11	Avenida Brasil - Trecho VI - Lado Esquerdo	201,00 m ²
12	Avenida Brasil - Trecho VI - Lado Direito	97,98 m ²
Área Total		2.759,34 m ²

Avenida Brasil - Trecho I – Lado Esquerdo

A= 269,75 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = **14,75 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **1,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **254,99 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **80,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **269,75 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **0,00 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **222,65 m²**

→ Paver Vermelho 20 x 40 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **26,75 m²**

→ Paver Vermelho 20 x 40 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **0,00 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 105,45 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **1,59 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **73,50 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação = 0,00 x 1,00 x 1,00 = 0,00 m³

→ Reaterro = 0,00 m³ - (($\pi \times 0,20^2$) x 0,00) = 0,00 m

→ Tubulação Ø 20 cm = 0,00 m

→ Tubulação Ø 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho I – Lado Direito

A= 233,70 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = **0,00 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **0,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **233,70 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **80,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **233,70 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **0,00 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **188,90 m²**

→ Paver Vermelho 20 x 40 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **23,25 m²**

→ Paver Vermelho 20 x 40 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **0,00 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 92,65 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **1,39 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **94,50 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação = 0,00 x 1,00 x 1,00 = 0,00 m³

→ Reaterro = 0,00 m³ - (($\pi \times 0,20^2$) x 0,00) = 0,00 m

→ Tubulação \varnothing 20 cm = 0,00 m

→ Tubulação \varnothing 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho II – Lado Esquerdo

A= 260,20 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = **1,95 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **1,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **258,25 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **120,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **260,20 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **0,00 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **212,80 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **30,00 m²**

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

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 56,70 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **0,85 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **90,00 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

- Escavação Tubulação = $0,00 \times 1,00 \times 1,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Reaterro = $0,00 \text{ m}^3 - ((\pi \times 0,20^2) \times 0,00) = 0,00 \text{ m}$
- Tubulação \varnothing 20 cm = 0,00 m
- Tubulação \varnothing 40 cm = 0,00 m
- Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho II – Lado Direito

$A = 296,70 \text{ m}^2$

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

- Remoção de Concreto/Lajota = **0,00 m²**
- Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**
- Remoção de Árvores = **0,00 Unid.**
- Remoção Solo/Vegetação = **296,70 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

- Locação da Obra = **120,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

- Regularização e Compactação do Subleito = **296,70 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

- Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **36,64 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

- Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **241,95 m²**
- Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **30,00 m²**
- Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **0,00 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

- Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 120,00 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **1,80 m³**

8. MEIO FIO:

- Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **98,00 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

- Escavação Tubulação = $0,00 \times 1,00 \times 1,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Reaterro = $0,00 \text{ m}^3 - ((\pi \times 0,20^2) \times 0,00) = 0,00 \text{ m}$
- Tubulação \varnothing 20 cm = 0,00 m
- Tubulação \varnothing 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho III – Lado Esquerdo

A= 325,95 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = (4,90 + 41,45) = **46,35 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **2,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **279,60 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **130,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **325,95 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **75,22 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **264,43 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **32,80 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **1,45 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 112,09 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **1,68 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **124,00 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação Ø 40 cm = 5,00 x 1,00 x 1,00 = **5,00 m³**

→ Reaterro = 5,00 m³ - (($\pi \times 0,20^2$) x 5,00) = **4,37 m**

→ Tubulação Ø 20 cm = **0,00 m**

→ Tubulação Ø 40 cm = **5,00 m**

→ Caixa Coletora = **1,00 Unid.**

Avenida Brasil - Trecho III – Lado Direito

A= 296,95 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = (4,08 + 61,00 + 7,64) = **72,72 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **0,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **226,98 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **130,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **296,95 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **71,61 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **234,84 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **32,85 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **1,45 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 128,90 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **1,93 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **135,00 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação Ø 20 cm = 57,00 x 1,00 x 1,00 = **57,00 m³**

→ Reaterro = 57,00 m³ - (($\pi \times 0,10^2$) x 57,00) = **55,20 m**

→ Tubulação Ø 20 cm = **57,00 m**

→ Tubulação Ø 40 cm = **0,00 m**

→ Caixa Coletora = **0,00 Unid.**

Avenida Brasil - Trecho IV – Lado Esquerdo

A= 167,19 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = (49,30 + 62,95) = **112,25 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = 0,00 m²

→ Remoção de Árvores = 7,00 Unid.

→ Remoção Solo/Vegetação = 55,73 m²

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = 100,00 m

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = 167,19 m²

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = 0,00 m²

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = 134,90 m²

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = 17,50 m²

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = 1,46 m²

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 44,24 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = 0,66 m³

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = 74,00 m

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação = 0,00 x 1,00 x 1,00 = 0,00 m³

→ Reaterro = 0,00 m³ - (($\pi \times 0,20^2$) x 0,00) = 0,00 m

→ Tubulação Ø 20 cm = 0,00 m

→ Tubulação Ø 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho IV – Lado Direito

A= 202,98 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = 77,08 m²

→ Demolição de Pavimento Paver = 0,00 m²

→ Remoção de Árvores = 1,00 Unid.

→ Remoção Solo/Vegetação = 125,90 m²

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = 100,00 m

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **202,98 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **0,00 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **168,26 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **20,10 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **1,46 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 21,92 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **0,33 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **84,00 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação = 0,00 x 1,00 x 1,00 = 0,00 m³

→ Reaterro = 0,00 m³ - (($\pi \times 0,20^2$) x 0,00) = 0,00 m

→ Tubulação Ø 20 cm = 0,00 m

→ Tubulação Ø 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho V – Lado Esquerdo

A = 151,60 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = (94,97 + 56,62) = **151,59 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **0,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **0,00 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **100,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **151,60 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **0,00 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **124,88 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **15,28 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **1,45 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 15,65 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **1,56 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **65,50 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação = 0,00 x 1,00 x 1,00 = 0,00 m³

→ Reaterro = 0,00 m³ - (($\pi \times 0,20^2$) x 0,00) = 0,00 m

→ Tubulação \varnothing 20 cm = 0,00 m

→ Tubulação \varnothing 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho V – Lado Direito

A= 255,35 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = **101,57 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **0,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **153,78 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **100,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **255,35 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **17,41 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **207,90 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **24,95 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **2,90 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 55,50 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m(Altura) = **0,84 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **108,00 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

→ Escavação Tubulação = 0,00 x 1,00 x 1,00 = 0,00 m³

→ Reaterro = 0,00 m³ - (($\pi \times 0,20^2$) x 0,00) = 0,00 m

→ Tubulação \varnothing 20 cm = 0,00 m

→ Tubulação \varnothing 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho VI – Lado Esquerdo

A= 201,00 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

→ Remoção de Concreto/Lajota = (121,18 +66,26) = **187,44 m²**

→ Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**

→ Remoção de Árvores = **4,00 Unid.**

→ Remoção Solo/Vegetação = **13,56 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

→ Locação da Obra = **80,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

→ Regularização e Compactação do Subleito = **201,00 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

→ Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **0,00 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

→ Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **162,78 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **19,83 m²**

→ Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **1,45 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

→ Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 61,44 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m(Altura) = **0,92 m³**

8. MEIO FIO:

→ Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **83,50 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

- Escavação Tubulação = $0,00 \times 1,00 \times 1,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Reaterro = $0,00 \text{ m}^3 - ((\pi \times 0,20^2) \times 0,00) = 0,00 \text{ m}$
- Tubulação \varnothing 20 cm = 0,00 m
- Tubulação \varnothing 40 cm = 0,00 m
- Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Avenida Brasil - Trecho VI – Lado Direito

A = 97,98 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

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

2. RETIRADAS:

- Remoção de Concreto/Lajota = (55,35 + 42,63) = **97,98 m²**
- Demolição de Pavimento Paver = **0,00 m²**
- Remoção de Árvores = **6,00 Unid.**
- Remoção Solo/Vegetação = **0,00 m²**

3. LOCAÇÃO DA OBRA:

- Locação da Obra = **40,00 m**

4. REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO:

- Regularização e Compactação do Subleito = **97,98 m²**

5. CONTRAPISO – ACESSO VEÍCULOS:

- Piso em Concreto Armado com tela Soldada (7 cm) para Acesso de Veículos Pesados = **0,00 m²**

6. CALÇADA PÚBLICA:

- Paver Cinza 20 x 10 cm esp. 6,00 cm = **80,74 m²**
- Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Direcional) = **10,06 m²**
- Paver Vermelho 25 x 10 cm esp. 6,00 cm - Podotátil (Alerta) = **1,45 m²**

7. VIGA DE ACABAMENTO:

- Viga em Concreto Fck 20 Mpa = 0,00 m x 0,10 m (Largura) x 0,15 m (Altura) = **0,00 m³**

8. MEIO FIO:

- Meio Fio Pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm = **36,50 m**

9. DRENAGEM PLUVIAL:

- Escavação Tubulação = $0,00 \times 1,00 \times 1,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Reaterro = $0,00 \text{ m}^3 - ((\pi \times 0,20^2) \times 0,00) = 0,00 \text{ m}$
- Tubulação \varnothing 20 cm = 0,00 m
- Tubulação \varnothing 40 cm = 0,00 m

→ Caixa Coletora = 0,00 Unid.

Maravilha (SC), 11 de Junho de 2021

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