


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------------------|-------------|--------------|---|---------|-----------------|-----------|--------------|--------------|---------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|--------|--------|--------|-------|--|--|--|--|
|  | | | | | | | | | | PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTITATIVOS DE DRENAGEM URBANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ | | | | | | | | | | BAIRRO: VILA BEATRIZ | | | | | | MUNICÍPIO: MARACAJÁ | | | | | | ESTADO: SANTA CATARINA | | | | | | DATA: 01/08/24 | | | | | | | | |
| RUA JOSÉ MARQUES, RUA VEREADOR FLÁVIO ROCHA, RUA 156 e RUA CRICIÚMA | | | | | | | | | | T : 5 anos | | Coef. n : 0,013 | | K: 696,47 | | b: 8,97 | | m: 0,195 | | n: 0,701 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trecho | | | | L (m) | Área (m²) | TC (min) | L (mm/h) | C (run off) | Vazão (m³/s) | | | Cota Terreno | | Declividade | | Diâmetro | | Velocidad e (m/s) | Recobrimento | | Cota da Galeria | | Profundidade da Vala | | Tempo de Percurso | | Escavaçã o (m³) | Reaterro (m³) | | | | | | | | |
| Est. inicial | Est. Final | | | | | | | | Projeto | Admissível sarjeta | Captada | (montante) | (jusante) | Natural (mm) | Adotada (mm) | Calculado (m) | Comercial (mm) | | Mínimo (m) | Adotado (m) | (montante) | (jusante) | Montante (m) | Jusante (m) | Galeria (min) | Sarjeta (min) | | | | | | | | | | |
| 4 | + | 17,00 | 2 | + | 19,00 | 38,00 | 22.517,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 0,455 | 0,000 | 0,455 | 14,15 | 14,28 | -0,34% | 0,63% | 0,566 | 600 | 1,73 | 0,60 | 0,97 | 13,55 | 13,31 | 0,600 | 0,970 | 0,37 | 0,00 | 40,27 | 23,03 | | | | | | |
| 2 | + | 18,00 | 0 | + | 18,00 | 40,00 | 24.917,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 0,503 | 0,000 | 0,503 | 14,28 | 14,41 | -0,33% | 0,63% | 0,589 | 600 | 1,72 | 0,97 | 1,35 | 13,31 | 13,06 | 0,970 | 1,350 | 0,39 | 0,00 | 62,64 | 44,49 | | | | | | |
| 0 | + | 18,00 | 0 | + | 5,00 | 16,00 | 33.677,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 0,680 | 0,000 | 0,680 | 14,41 | 14,43 | -0,12% | 0,63% | 0,660 | 800 | 2,08 | 1,55 | 1,67 | 12,86 | 12,76 | 1,550 | 1,670 | 0,13 | 0,00 | 42,50 | 29,94 | | | | | | |
| 0 | + | 6,00 | 3 | + | 4,00 | 58,00 | 44.957,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 0,908 | 0,000 | 0,908 | 14,43 | 14,30 | 0,22% | 0,63% | 0,734 | 800 | 2,09 | 1,67 | 1,91 | 12,76 | 12,40 | 1,670 | 1,905 | 0,46 | 0,00 | 171,06 | 125,51 | | | | | | |
| 3 | + | 2,00 | 3 | + | 2,00 | 7,00 | 45.377,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 0,916 | 0,000 | 0,916 | 14,30 | 14,27 | 0,43% | 0,63% | 0,737 | 800 | 2,09 | 1,91 | 1,92 | 12,40 | 12,35 | 1,905 | 1,919 | 0,06 | 0,00 | 22,08 | 16,59 | | | | | | |
| 3 | + | 3,00 | 0 | + | 5,00 | 4,00 | 45.657,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 0,922 | 0,000 | 0,922 | 14,27 | 14,26 | 0,25% | 0,63% | 0,739 | 800 | 2,08 | 1,92 | 1,93 | 12,35 | 12,33 | 1,919 | 1,934 | 0,03 | 0,00 | 12,71 | 9,57 | | | | | | |
| 0 | + | 6,00 | 6 | + | 10,00 | 124,00 | 54.337,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 1,097 | 0,000 | 1,097 | 14,26 | 14,25 | 0,01% | 0,63% | 0,787 | 800 | 2,10 | 1,93 | 2,71 | 12,33 | 11,54 | 1,934 | 2,710 | 0,99 | 0,00 | 475,08 | 377,69 | | | | | | |
| 6 | + | 10,00 | 0 | + | 14,00 | 14,00 | 55.317,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 1,117 | 0,000 | 1,117 | 14,25 | 14,24 | 0,07% | 0,63% | 0,794 | 800 | 2,09 | 2,71 | 2,79 | 11,54 | 11,45 | 2,710 | 2,788 | 0,11 | 0,00 | 63,50 | 52,51 | | | | | | |
| 0 | + | 15,00 | 3 | + | 1,00 | 46,00 | 58.537,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 1,182 | 0,000 | 1,182 | 14,24 | 14,10 | 0,30% | 0,63% | 0,809 | 800 | 2,10 | 2,79 | 2,94 | 11,45 | 11,16 | 2,788 | 2,940 | 0,37 | 0,00 | 217,38 | 181,25 | | | | | | |
| 3 | + | 2,00 | 4 | + | 11,00 | 29,00 | 60.567,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 1,223 | 0,000 | 1,223 | 14,10 | 13,92 | 0,62% | 0,72% | 0,800 | 1000 | 2,60 | 3,14 | 3,17 | 10,96 | 10,75 | 3,140 | 3,170 | 0,19 | 0,00 | 182,99 | 150,19 | | | | | | |
| 4 | + | 12,00 | CL-01 | | | 32,00 | 62.807,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 1,268 | 0,000 | 1,268 | 13,92 | 13,91 | 0,03% | 0,84% | 0,788 | 1000 | 2,81 | 3,17 | 3,43 | 10,75 | 10,48 | 3,170 | 3,430 | 0,19 | 0,00 | 211,20 | 175,01 | | | | | | |
| CL-01 | | | | ADULEA | | | 53,00 | 66.517,00 | 10,00 | 121,137 | 0,600 | 1,343 | 0,000 | 1,343 | 13,91 | 13,90 | 0,02% | 0,90% | 0,795 | 1000 | 2,90 | 3,43 | 3,90 | 10,48 | 10,00 | 3,430 | 3,898 | 0,30 | 0,00 | 388,38 | 328,44 | | | | | |
| TRAVESSIA DE PISTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | + | 17,00 | | | | 8,00 | RUA JOSÉ MARQUES | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | 0,600 | 0,970 | | | 6,28 | 4,31 | | | | | |
| 2 | + | 18,00 | | | | 8,00 | RUA JOSÉ MARQUES | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 0,970 | 1,350 | | | 9,28 | 7,31 | | | | |
| 0 | + | 18,00 | | | | 8,00 | RUA JOSÉ MARQUES | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 1,550 | 1,670 | | | 12,88 | 10,91 | | | | |
| 0 | + | 6,00 | | | | 8,00 | RUA VEREADOR FLÁVIO ROCHA | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 1,670 | 1,905 | | | 14,30 | 12,33 | | | | |
| 3 | + | 3,00 | | | | 7,00 | RUA VEREADOR FLÁVIO ROCHA | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 1,905 | 1,919 | | | 13,38 | 11,66 | | | | |
| 0 | + | 6,00 | | | | 8,00 | RUA 156 | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 1,919 | 1,934 | | | 15,41 | 13,44 | | | | |
| 6 | + | 10,00 | | | | 7,00 | RUA 156 | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 1,934 | 2,710 | | | 16,25 | 14,53 | | | | |
| 0 | + | 15,00 | | | | 8,00 | RUA CRICIÚMA | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 2,710 | 2,788 | | | 21,99 | 20,02 | | | | |
| 3 | + | 2,00 | | | | 7,00 | RUA CRICIÚMA | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 2 | 400 | | | | | | | | 2,788 | 2,940 | | | 20,05 | 18,32 | | | | |
| 4 | + | 12,00 | | | | - | RUA CRICIÚMA | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CL-01 | | | | | | - | RUA CRICIÚMA | | | | | | | | | BOCA DE LOBO | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| SERVIÇO | QTDDE | UNID. |
|--------------|----------|-------|
| BOCA DE LOBO | 20 | un. |
| BSTC D= 400 | 69,00 | m |
| BSTC D= 600 | 78,00 | m |
| BSTC D= 800 | 269,00 | m |
| BSTC D= 1000 | 114,00 | m |
| ESCAVAÇÃO | 2.019,64 | m³ |
| REATERRO | 1.627,05 | m³ |