



Extrema Construção Ltda

CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE REDE DE DRENAGEM

Elaboração de projeto de drenagem pluvial e reavaliação do sistema pluvial para os parâmetros de uso e ocupação de solo atuais nas QNA, QNB, QNC, SC, QSA, QSB e QSC em Taguatinga/DF

O.S. 0375/2008 - DEINFRA/DU

| BACIA | REDE | TRECHO | | COTA DO TERRENO | | ÁREA CONTRIBUIÇÃO | | COEF. ESCO. | TEMPO CONC. | INT. DA CHUVA* | VAZÃO EST. | EXT. | DECLIV. | SEÇÃO COL. | DIMENS. COL. | LAMINA D'ÁGUA | n | VELOC. | PROF. PV | | COTA SOLEIRA | | DEGRAU | REAR. | OBS |
|-------|------|--------|-------|-----------------|---------|-------------------|--------|-------------|-------------|----------------|------------|-------|---------|------------|--------------|---------------|-------|--------|----------|------|--------------|---------|--------|-------|--------------|
| | | MONT. | JUS. | MONT. | JUS. | TRECHO | ACUM. | | | | | | | | | | | | MONT. | JUS. | MONT. | JUS. | | | |
| | | | | (m) | (m) | (ha) | (ha) | C | (min) | (mm/h) | (l/s) | (m) | (m/m) | | (mm) | (%) | | (m/s) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 11 | 1 | 01-01 | 01-02 | 1196.83 | 1195.57 | 10.4444 | 1.0444 | 0.90 | 15.00 | 132.25 | 0.3453 | 80.00 | 0.0158 | CIRC. | 500 | 70.15 | 0.015 | 2.35 | 1.56 | 1.56 | 1195.28 | 1194.01 | 0.00 | NÃO | |
| 11 | 1 | 01-02 | 01-03 | 1195.57 | 1195.03 | 2.2399 | 1.2684 | 0.90 | 15.57 | 129.94 | 0.4121 | 37.92 | 0.0175 | CIRC. | 500 | 77.95 | 0.015 | 2.51 | 1.56 | 1.68 | 1194.01 | 1193.35 | 1.23 | NÃO | |
| 11 | 1 | 01-03 | 01-04 | 1195.03 | 1195.75 | 2.3626 | 2.0739 | 0.90 | 16.02 | 128.19 | 0.6646 | 17.49 | 0.0175 | CIRC. | 600 | 77.36 | 0.015 | 2.83 | 2.91 | 3.93 | 1192.12 | 1191.81 | 0.60 | NÃO | |
| 11 | 1 | 01-04 | 01-05 | 1195.75 | 1193.84 | 2.2289 | 2.8108 | 0.90 | 16.12 | 127.79 | 0.898 | 57.78 | 0.0100 | CIRC. | 1200 | 39.98 | 0.019 | 2.13 | 4.53 | 3.20 | 1191.21 | 1190.64 | 0.00 | NÃO | TUNNEL LINER |
| 11 | 1 | 01-05 | 01-06 | 1193.84 | 1191.76 | 2.4870 | 3.0595 | 0.90 | 16.57 | 126.08 | 0.9643 | 79.91 | 0.0120 | CIRC. | 800 | 65.79 | 0.015 | 2.75 | 3.20 | 2.08 | 1190.64 | 1189.68 | 0.00 | NÃO | |
| 11 | 2 | 02-01 | 02-02 | 1194.18 | 1194.27 | 5.6919 | 0.5692 | 0.90 | 15.00 | 132.25 | 0.1882 | 29.90 | 0.0050 | CIRC. | 500 | 68.49 | 0.015 | 1.31 | 1.56 | 1.80 | 1192.62 | 1192.47 | 0.00 | SIM | |
| 11 | 2 | 02-02 | 01-03 | 1194.27 | 1195.03 | 0.0000 | 0.5692 | 0.90 | 15.38 | 130.70 | 0.186 | 50.00 | 0.0050 | CIRC. | 500 | 67.89 | 0.015 | 1.31 | 1.80 | 2.81 | 1192.47 | 1192.22 | 0.10 | SIM | |
| 11 | 3 | 03-01 | 03-02 | 1194.38 | 1195.14 | 1.0454 | 0.1045 | 0.90 | 15.00 | 132.25 | 0.0346 | 30.00 | 0.0100 | CIRC. | 400 | 29.66 | 0.015 | 1.11 | 1.45 | 2.51 | 1192.93 | 1192.63 | 0.00 | SIM | |
| 11 | 3 | 03-02 | 03-03 | 1195.14 | 1195.08 | 1.2731 | 0.2319 | 0.90 | 15.45 | 130.41 | 0.0756 | 30.70 | 0.0050 | CIRC. | 400 | 55.38 | 0.015 | 1.06 | 2.51 | 2.60 | 1192.63 | 1192.48 | 0.10 | SIM | |
| 11 | 3 | 03-03 | 01-04 | 1195.08 | 1195.75 | 2.8217 | 0.5140 | 0.90 | 15.93 | 128.50 | 0.1651 | 13.32 | 0.0050 | CIRC. | 500 | 62.45 | 0.015 | 1.28 | 2.70 | 3.43 | 1192.38 | 1192.31 | 1.10 | SIM | |