

DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE DRENAGEM PLUVIAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE EM RUAS DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIOZINHO-RS

ENDEREÇO: RIOZINHO - RS

DATA: ABRIL/2016

| LOCAL: RUA ARLINDO SETEMBRINO BOFF | | | | | | | | | REDE DE ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|---------|---------------------|-----------|---------|-------------|---------|-------------|-----------------------------|-----------|---------------|--------|---------------|---------------|-------|-------|--------|------------|------|----------|----------------|---------|
| TR: 5 anos | | | COEF. RUN-OFF: 0,60 | | | n: 0,013 | | | PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL Aproximado | VÉRTICE | | L (m) | ÁREA (ha) | | COTA DA RUA | | I RUA (m/m) | Tc (min) | Tc trecho | Q.PROJ. (l/s) | DN (m) | I CANAL (m/m) | Q.CANAL (l/s) | Fh | Rh/D | Rh (m) | VELOCIDADE | | Tp (min) | COTA CANAL (m) | |
| | montante | jusante | | trecho | acumul. | montante | jusante | | | | | | | | | | | Vdn | Vn | | montante | jusante |
| E1 - E4 | BL-1 | CL-1 | 25,60 | 0,301 | 0,301 | 87,310 | 87,500 | -0,007 | 10,000 | 10,000 | 48,05 | 0,40 | 0,005 | 148,56 | 0,101 | 0,210 | 0,08 | 1,18 | 1,05 | 0,362 | 85,970 | 85,840 |
| E6 - E4 | BL-2 | CL-1 | 22,00 | 0,242 | 0,242 | 87,670 | 87,500 | 0,008 | 10,313 | 11,368 | 84,90 | 0,40 | 0,005 | 147,41 | 0,180 | 0,262 | 0,10 | 1,17 | 1,21 | 0,313 | 86,330 | 86,220 |
| E10 - E10 | BL-3 | BL-6 | 7,70 | 0,046 | 0,046 | 87,930 | 87,930 | 0,000 | 10,369 | 11,462 | 91,92 | 0,40 | 0,019 | 290,96 | 0,099 | 0,206 | 0,08 | 2,31 | 2,03 | 0,056 | 86,890 | 86,740 |

| LOCAL: TRAVESSA CARLOS PASQUALI | | | | | | | | | REDE DE ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---------------------|-----------|---------|-------------|---------|-------------|-----------------------------|-----------|---------------|--------|---------------|---------------|-------|-------|--------|------------|------|----------|----------------|---------|
| TR: 5 anos | | | COEF. RUN-OFF: 0,60 | | | n: 0,013 | | | PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL Aproximado | VÉRTICE | | L (m) | ÁREA (ha) | | COTA DA RUA | | I RUA (m/m) | Tc (min) | Tc trecho | Q.PROJ. (l/s) | DN (m) | I CANAL (m/m) | Q.CANAL (l/s) | Fh | Rh/D | Rh (m) | VELOCIDADE | | Tp (min) | COTA CANAL (m) | |
| | montante | jusante | | trecho | acumul. | montante | jusante | | | | | | | | | | | Vdn | Vn | | montante | jusante |
| E1 - E6 | BL-2 | BL-4 | 45,00 | 0,035 | 0,035 | 122,180 | 118,230 | 0,088 | 10,000 | 10,000 | 5,57 | 0,40 | 0,080 | 588,81 | 0,003 | 0,039 | 0,02 | 4,68 | 1,35 | 0,160 | 120,340 | 116,750 |
| E6 - E9 | BL-4 | CL-1 | 30,00 | 0,314 | 0,349 | 118,230 | 117,350 | 0,029 | 10,302 | 11,039 | 53,95 | 0,40 | 0,010 | 208,47 | 0,081 | 0,189 | 0,08 | 1,66 | 1,38 | 0,302 | 116,390 | 116,090 |
| E13 - E10 | BL-8 | BL-6 | 29,00 | 0,195 | 0,195 | 118,280 | 117,380 | 0,031 | 10,508 | 12,030 | 83,07 | 0,40 | 0,020 | 294,82 | 0,088 | 0,198 | 0,08 | 2,34 | 2,00 | 0,206 | 116,940 | 116,360 |
| E10 - E9 | BL-6 | CL-1 | 13,00 | 0,309 | 0,504 | 117,380 | 117,350 | 0,002 | 10,639 | 13,483 | 127,22 | 0,40 | 0,010 | 208,47 | 0,190 | 0,268 | 0,11 | 1,66 | 1,73 | 0,131 | 116,040 | 115,910 |

| LOCAL: RUA ANGÉLICA CRISTÓFOLI | | | | | | | | | REDE DE ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------|---------------------|-----------|---------|-------------|---------|-------------|-----------------------------|-----------|---------------|--------|---------------|---------------|-------|-------|--------|------------|------|----------|----------------|---------|
| TR: 5 anos | | | COEF. RUN-OFF: 0,60 | | | n: 0,013 | | | PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL Aproximado | VÉRTICE | | L (m) | ÁREA (ha) | | COTA DA RUA | | I RUA (m/m) | Tc (min) | Tc trecho | Q.PROJ. (l/s) | DN (m) | I CANAL (m/m) | Q.CANAL (l/s) | Fh | Rh/D | Rh (m) | VELOCIDADE | | Tp (min) | COTA CANAL (m) | |
| | montante | jusante | | trecho | acumul. | montante | jusante | | | | | | | | | | | Vdn | Vn | | montante | jusante |
| E0 - E8 | BL-2 | BL-4 | 76,00 | 0,010 | 0,010 | 169,800 | 166,700 | 0,041 | 10,000 | 10,000 | 1,57 | 0,40 | 0,040 | 416,93 | 0,001 | 0,013 | 0,01 | 3,31 | 0,47 | 0,382 | 168,800 | 165,760 |
| E8 - E14 | BL-4 | BL-6 | 66,00 | 0,248 | 0,258 | 166,700 | 165,000 | 0,026 | 10,384 | 12,005 | 38,63 | 0,40 | 0,030 | 361,08 | 0,033 | 0,131 | 0,05 | 2,87 | 1,87 | 0,384 | 165,360 | 163,380 |
| E14 - E18 | BL-6 | BL-8 | 35,00 | 0,517 | 0,775 | 165,000 | 165,000 | 0,000 | 10,889 | 12,306 | 115,06 | 0,40 | 0,005 | 145,29 | 0,247 | 0,292 | 0,12 | 1,15 | 1,28 | 0,505 | 163,160 | 162,990 |
| E31 - E23 | BL-12 | BL-10 | 77,00 | 0,718 | 0,718 | 172,770 | 165,540 | 0,094 | 10,642 | 13,679 | 216,92 | 0,40 | 0,090 | 624,05 | 0,108 | 0,214 | 0,09 | 4,96 | 4,48 | 0,259 | 170,830 | 163,930 |
| E23 - E18 | BL-10 | BL-8 | 47,00 | 0,609 | 1,327 | 165,540 | 165,000 | 0,011 | 11,115 | 15,786 | 298,36 | 0,40 | 0,010 | 208,47 | 0,447 | 0,250 | 0,10 | 1,66 | 1,66 | 0,473 | 163,700 | 163,230 |
| E18 - E18 | BL-8 | BL-7 | 5,40 | 0,812 | 2,913 | 165,000 | 165,000 | 0,000 | 11,144 | 15,857 | 406,74 | 0,40 | 0,037 | 401,20 | 0,316 | 0,304 | 0,12 | 3,19 | 3,63 | 0,028 | 162,860 | 162,660 |

Sandro Jaquiel da Silva
 Eng. Civil - CREA-RS 198.551
 Prefeitura Municipal de Riozinho