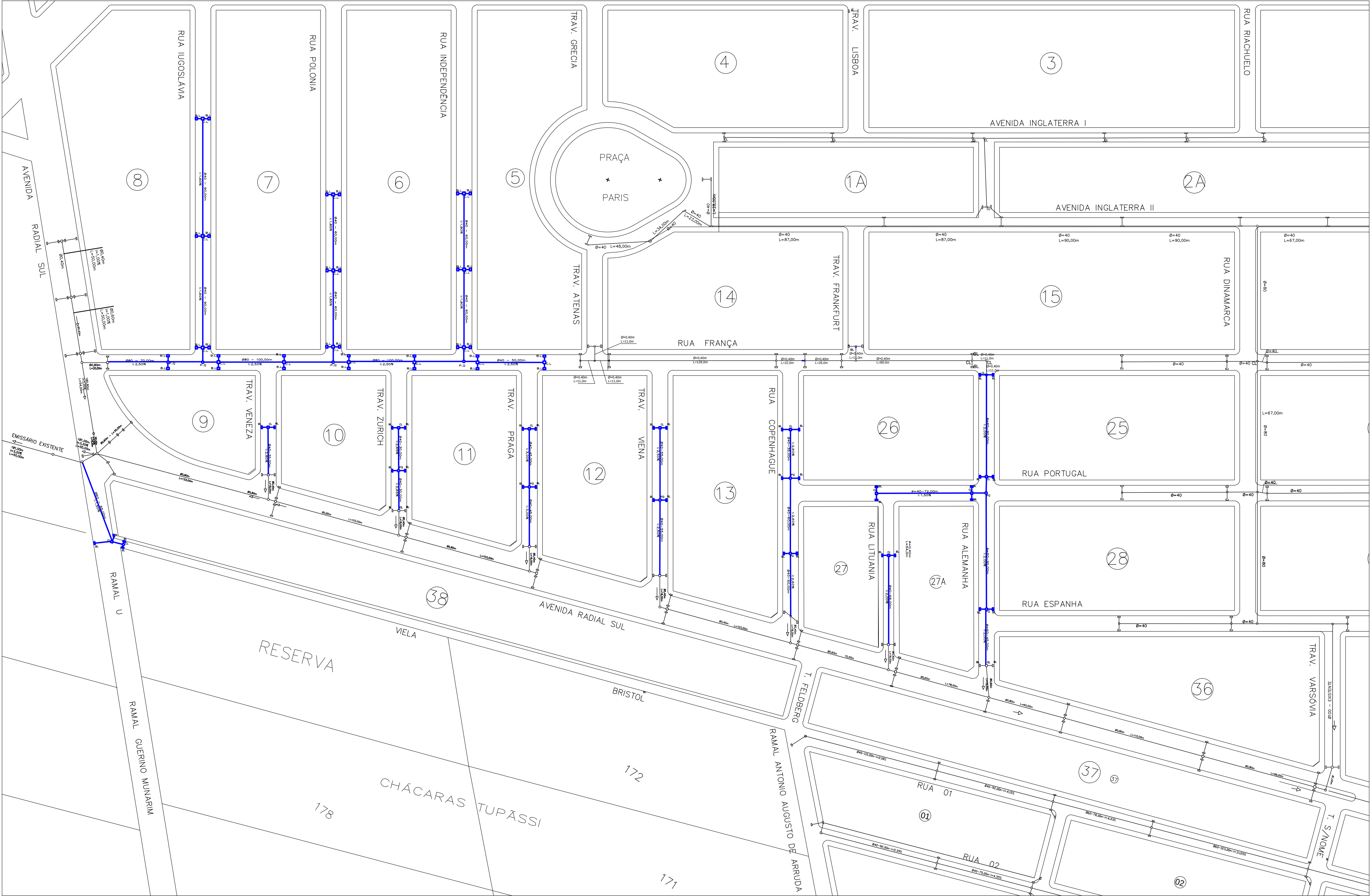


PLANILHA DE QUANTITATIVO DE SERVIÇOS - DRENAGEM

| RUA            | comiso | TUBULAÇÃO (m) |      |      |      |      | BOCAS DE LOBO | CAIXAS LIGAÇÃO/QUEDA |      |      |      |      | POÇO DE VISITA/QUEDA |      |      |      |      | DISSIP. | MOVIMENTO DE TERRA (m³) |                              |                              |
|----------------|--------|---------------|------|------|------|------|---------------|----------------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|---------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                |        | 0,20          | 0,40 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20          | 0,40                 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 0,40                 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 |         | ABERTURA DE VALA        | REATERRO VALAS S/ APLIAMENTO | REATERRO VALAS C/ APLIAMENTO |
| FRANÇA         | -      | 106           | -    | 270  | -    | -    | -             | 14                   | 2    | -    | 4    | -    | -                    | -    | -    | 4    | -    | -       | 1.012,68                | 545,87                       | 233,94                       |
| IUGOSLAVIA     | -      | 204           | -    | -    | -    | -    | -             | 6                    | 3    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | 312,12                  | 190,45                       | 81,62                        |
| INDEPENDENCIA  | -      | 144           | -    | -    | -    | -    | -             | 6                    | 3    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | 220,32                  | 134,43                       | 57,61                        |
| COPENHAGUE     | -      | 169           | -    | -    | -    | -    | -             | 6                    | 1    | -    | -    | -    | -                    | 2    | -    | -    | -    | -       | 258,57                  | 157,77                       | 67,62                        |
| TRAV. VIENA    | -      | 126           | -    | -    | -    | -    | -             | 4                    | 1    | -    | -    | -    | -                    | 1    | -    | -    | -    | -       | 192,78                  | 117,63                       | 50,41                        |
| TRAV. ZURICH   | -      | 76            | -    | -    | -    | -    | -             | 4                    | 1    | -    | -    | -    | -                    | 1    | -    | -    | -    | -       | 116,28                  | 70,95                        | 30,41                        |
| PORTUGAL       | -      | 88            | -    | -    | -    | -    | -             | 4                    | 2    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | 134,64                  | 82,15                        | 35,21                        |
| ALEMANHA       | -      | 24            | 225  | -    | -    | -    | -             | 6                    | -    | 2    | -    | -    | -                    | -    | 2    | -    | -    | -       | 563,22                  | 321,37                       | 137,73                       |
| TRAV. FELDBERG | -      | -             | -    | -    | -    | -    | -             | -                    | -    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | -                       | -                            | -                            |
| TRAV. "X"      | -      | -             | -    | -    | -    | -    | -             | -                    | -    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | -                       | -                            | -                            |
| TRAV. PRAGA    | -      | 106           | -    | -    | -    | -    | -             | 4                    | 1    | -    | -    | -    | -                    | 1    | -    | -    | -    | -       | 162,18                  | 98,96                        | 42,41                        |
| TRAV. VENEZA   | -      | 43            | -    | -    | -    | -    | -             | 2                    | 1    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | 65,79                   | 40,14                        | 17,20                        |
| TRAV. VARSÓVIA | -      | -             | -    | -    | -    | -    | -             | -                    | -    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | -                       | -                            | -                            |
| LITUANIA       | -      | 76            | -    | -    | -    | -    | -             | 2                    | 1    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | 116,28                  | 70,95                        | 30,41                        |
| POLONIA        | -      | 144           | -    | -    | -    | -    | -             | 6                    | 3    | -    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | 220,32                  | 134,43                       | 57,61                        |
|                | -      |               |      |      |      |      |               |                      |      |      |      |      |                      |      |      |      |      |         |                         |                              |                              |
| RAMAL "U"      | -      | 16            | 65   | -    | -    | -    | -             | 4                    | -    | 2    | -    | -    | -                    | -    | -    | -    | -    | -       | 176,58                  | 101,31                       | 43,42                        |

| PLANILHA DE ESCAVAÇÃO DE VALAS |                      |                     |                                        |                            |
|--------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| TUBOS                          | DIÂMETRO EXTERNO (m) | LARGURA DA VALA (m) | PROFUNDIDADE (m)<br>PROFUNDIDADE MÉDIA | VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³/m) |
| Ø120                           | 1,40                 | 1,80                | 2,40 a 3,20<br>2,80m                   | 5,04m³/m                   |
| Ø100                           | 1,20                 | 1,60                | 2,40 a 3,20<br>2,80m                   | 4,48m³/m                   |
| Ø80                            | 1,00                 | 1,40                | 2,00 a 2,50<br>2,25m                   | 3,15m³/m                   |
| Ø60                            | 0,72                 | 1,20                | 1,70 a 2,20<br>1,95m                   | 2,34m³/m                   |
| Ø40                            | 0,50                 | 0,90                | 1,70                                   | 1,53m³/m                   |
| Ø20                            | 0,30                 | 0,60                | 1,20                                   | 0,72m³/m                   |

- POÇO DE QUEDA
- BOCA DE LOBO
- CAIXA DE LIGAÇÃO
- TUBULAÇÃO A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO EXISTENTE



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

|                                           |                                       |                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO                             |                                       |                     |
| PROJETO DE DRENAGEM                       |                                       |                     |
| LOCAL                                     |                                       |                     |
| JARDIM EUROPA - ASSIS CHATEAUBRIAND       |                                       |                     |
| PROPRIETÁRIO                              |                                       |                     |
| MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND – PARANÁ |                                       |                     |
| FOLHA                                     | MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND – PR | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| ESCALA                                    | _____                                 | _____               |
| 1/2000                                    |                                       |                     |
| DATA                                      | SET/15                                |                     |