

CONVENÇÕES:

PLANTA BAIXA

ESC 1:1000

- SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS (PONTO ALTO)
- SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS (PONTO BAIXO)
- SARJETA DE CONCRETO
- SARJETA DE GRAMA
- TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS
- BUEIROS DE CONCRETO
- CAIXA COLETORES DE SARJETA C/ GRELHA DE CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO (BB)

XX#: TIPO DE DISPOSITIVO (CAIXA/PV) e NÚMERO

CT: COTA DE TAMPA

CF: COTA DE FUNDO

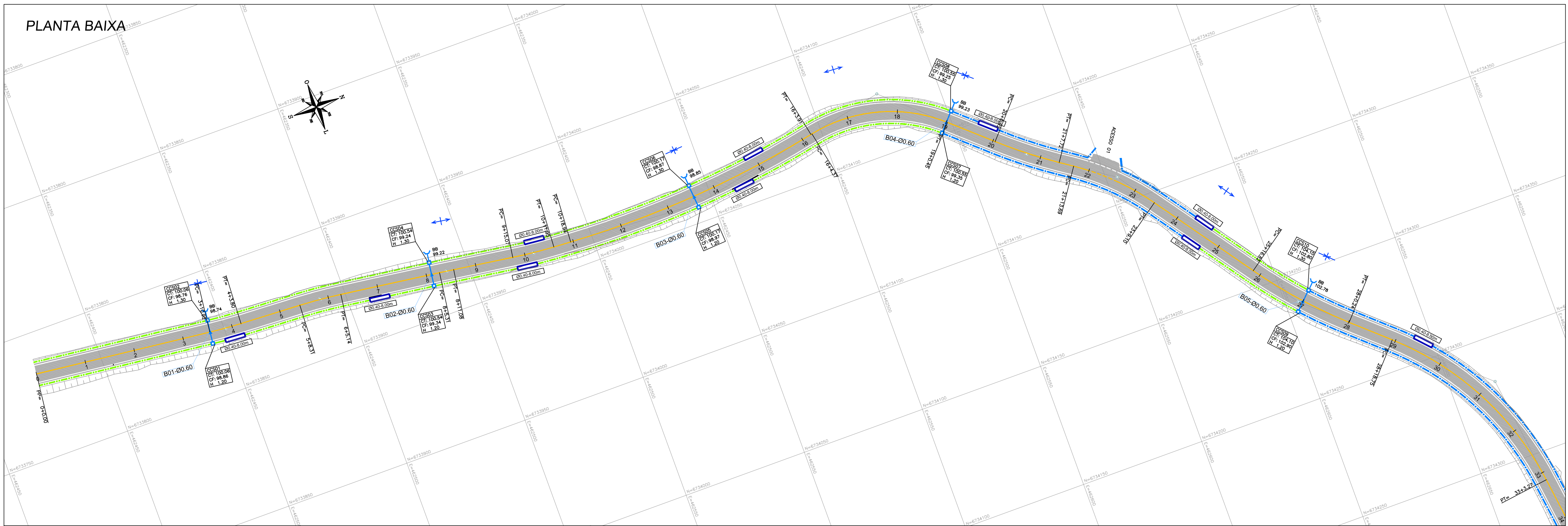
H: ALTURA DA CAIXA/PV

P.V.XX-YY  
CT: 0.00  
CF: 0.00  
H: 0.00

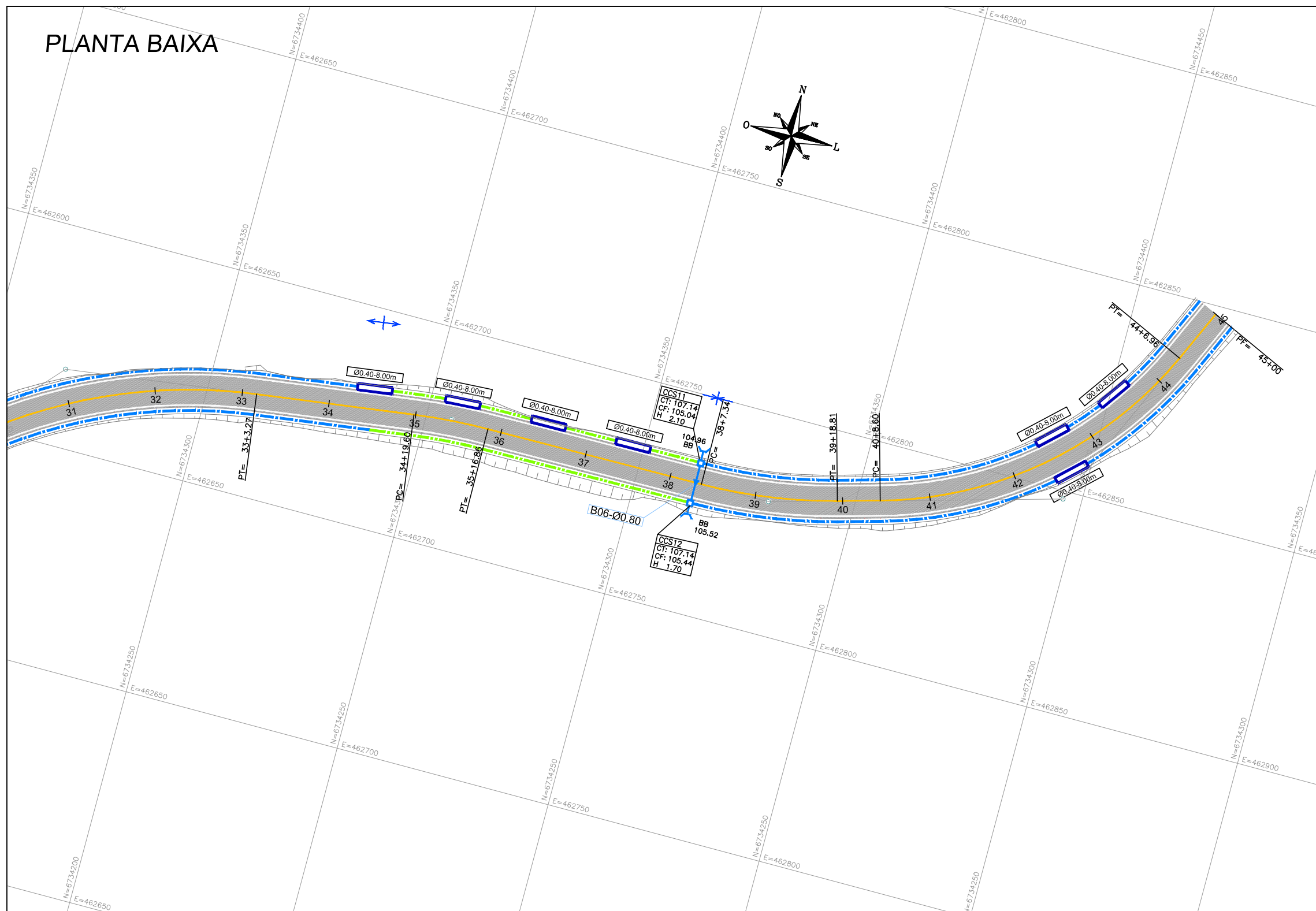
NOTAS:

- PARA LOCAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, VERIFICAR BASE TOPOGRÁFICA.
- AS COTAS DE SAÍDAS DOS DISPOSITIVOS DEVEM SER VERIFICADAS E AJUSTADAS "IN LOCO".

PLANTA BAIXA



PLANTA BAIXA



QUADROS DIPOSITIVOS DE DRENAGEM

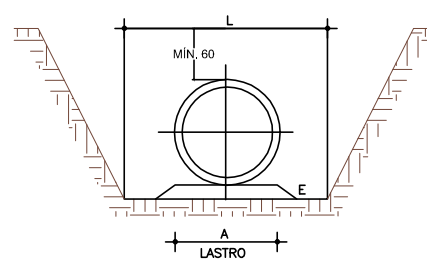
| QUADRO DE BUEIROS    |        |              |                    |                |
|----------------------|--------|--------------|--------------------|----------------|
| No                   | Estaca | Diâmetro (m) | Dispositivo (tipo) |                |
|                      |        |              | Montante           | Jusante        |
| 1                    | 03+10  | 0,60         | CCS + TCC          | CCS + TCC + BB |
| 2                    | 08+03  | 0,60         | CCS + TCC          | CCS + TCC + BB |
| 3                    | 13+10  | 0,60         | CCS + TCC          | CCS + TCC + BB |
| 4                    | 19+40  | 0,60         | CCS + TCC          | CCS + TCC + BB |
| 5                    | 27+50  | 0,60         | CCS + TCC          | CCS + TCC + BB |
| 6                    | 38+06  | 0,60         | CCS + TCC          | CCS + TCC + BB |
| Total Tubos 0,60 (m) |        |              | 60                 |                |
| Total Tubos 0,80 (m) |        |              | 13                 |                |
| Total CCS (un)       |        |              | 12                 |                |
| Total TCC (un)       |        |              | 12                 |                |
| Total BB 0,60 (un)   |        |              | 5                  |                |
| Total BB 0,80 (un)   |        |              | 3                  |                |

| QUADRO DE TRANSPOSIÇÕES ACESSOS |      |                |              |              |
|---------------------------------|------|----------------|--------------|--------------|
| No                              | Lado | Estaca Inicial | Estaca Final | Extensão (m) |
| 1                               | D    | 3 + 16         | 4 + 4        | 0,40         |
| 2                               | D    | 6 + 16         | 7 + 4        | 0,40         |
| 3                               | D    | 9 + 16         | 10 + 4       | 0,40         |
| 4                               | E    | 10 + 1         | 10 + 9       | 0,40         |
| 5                               | D    | 14 + 6         | 14 + 14      | 0,40         |
| 6                               | E    | 14 + 16        | 15 + 4       | 0,40         |
| 7                               | E    | 19 + 11        | 19 + 19      | 0,40         |
| 8                               | E    | 24 + 6         | 24 + 14      | 0,40         |
| 9                               | D    | 24 + 6         | 24 + 14      | 0,40         |
| 10                              | E    | 29 + 6         | 29 + 14      | 0,40         |
| 11                              | E    | 34 + 6         | 34 + 14      | 0,40         |
| 12                              | E    | 35 + 6         | 35 + 14      | 0,40         |
| 13                              | E    | 36 + 6         | 36 + 14      | 0,40         |
| 14                              | E    | 37 + 6         | 37 + 14      | 0,40         |
| 15                              | E    | 42 + 8         | 42 + 16      | 0,40         |
| 16                              | D    | 42 + 8         | 42 + 16      | 0,40         |
| 17                              | E    | 43 + 6         | 43 + 14      | 0,40         |
| Total Transposição (m)          |      |                |              |              |

| QUADRO DE SARJETAS                        |              |              |                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|
| LADO ESQUERDO                             |              |              | LADO DIREITO                              |              |
| Estaca Inicial                            | Estaca Final | Extensão (m) | Estaca Inicial                            | Estaca Final |
| 0 + 0                                     | 19 + 1       | 201          | 0 + 0                                     | 3 + 16       |
| 10 + 9                                    | 14 + 16      | 87           | 4 + 4                                     | 6 + 16       |
| 15 + 4                                    | 19 + 0       | 76           | 7 + 4                                     | 9 + 16       |
| 19 + 0                                    | 19 + 11      | 11           | 10 + 4                                    | 14 + 6       |
| 19 + 19                                   | 22 + 5       | 46           | 15 + 4                                    | 19 + 0       |
| 22 + 7                                    | 24 + 6       | 39           | 19 + 0                                    | 24 + 6       |
| 24 + 14                                   | 27 + 0       | 46           | 24 + 14                                   | 27 + 0       |
| 27 + 0                                    | 29 + 6       | 46           | 27 + 0                                    | 34 + 10      |
| 29 + 14                                   | 34 + 6       | 92           | 34 + 10                                   | 38 + 6       |
| 34 + 14                                   | 35 + 6       | 12           | 38 + 6                                    | 42 + 8       |
| 35 + 14                                   | 36 + 6       | 12           | 42 + 16                                   | 45 + 0       |
| 36 + 14                                   | 37 + 6       | 12           |                                           |              |
| 37 + 14                                   | 38 + 6       | 12           |                                           |              |
| 38 + 6                                    | 42 + 8       | 82           |                                           |              |
| 42 + 16                                   | 43 + 6       | 10           |                                           |              |
| 43 + 14                                   | 45 + 0       | 26           |                                           |              |
| Total (L)                                 |              | 819          | Total (D)                                 |              |
| Total SZG-02 (m)                          |              | 468          | Total SZG-02 (m)                          |              |
| Total SZC-02 (m)                          |              | 362          | Total SZC-02 (m)                          |              |
| Total Geral Sarjeta Grama - SZG-02 (m)    |              |              | Total Geral Sarjeta Grama - SZG-02 (m)    |              |
| Total Geral Sarjeta Concreto - SZC-02 (m) |              |              | Total Geral Sarjeta Concreto - SZC-02 (m) |              |

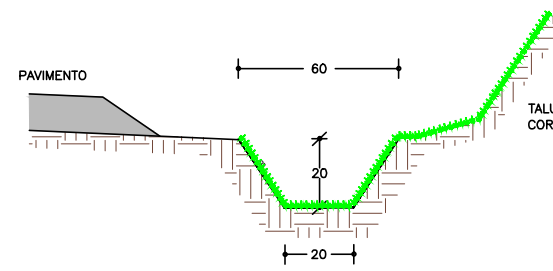
DETALHES

SEÇÃO DE ESCAVAÇÃO CANALIZAÇÕES

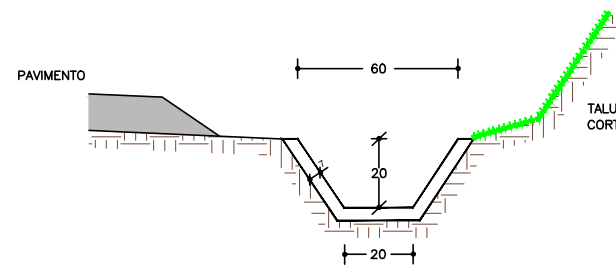


| GABARITO DE ESCAVAÇÃO DE VALA |        |        |        |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| TUBO (cm)                     | L (cm) | A (cm) | E (cm) |
| Ø 40                          | 110    | 70     | 10     |
| Ø 60                          | 131    | 90     | 10     |
| Ø 80                          | 155    | 115    | 10     |

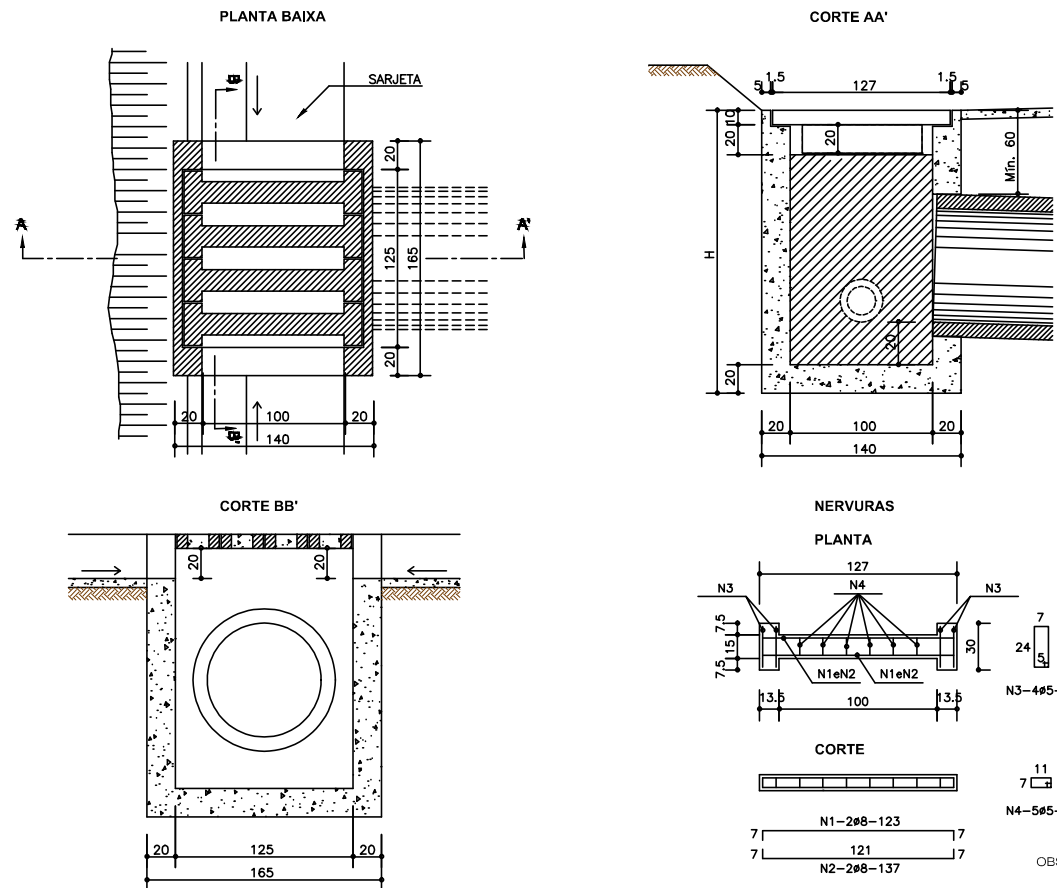
SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG-02



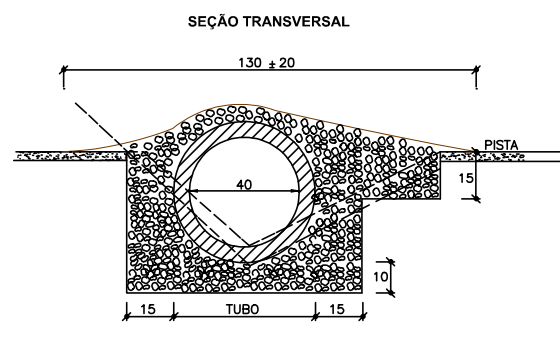
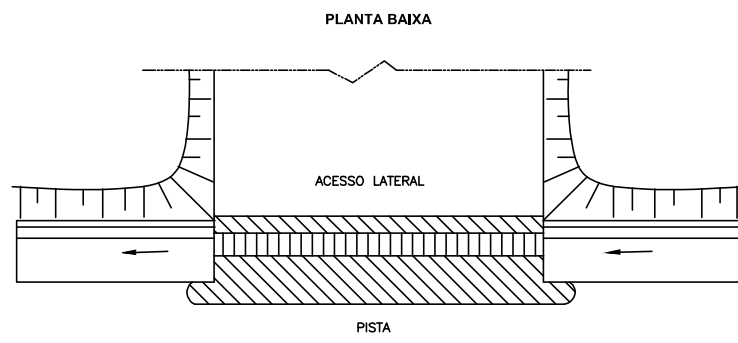
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC-02



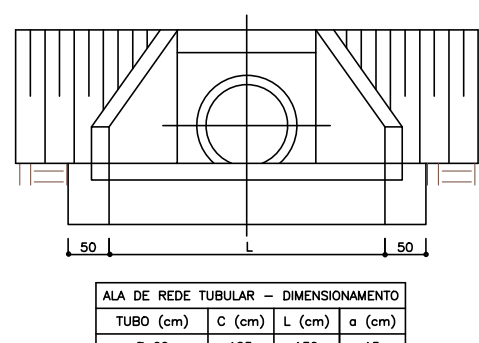
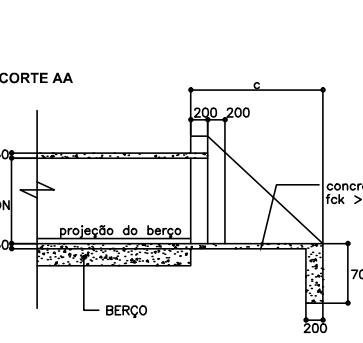
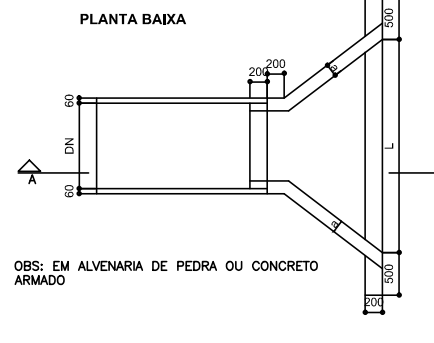
CAIXA COLETORES DE SARJETA (CSS01) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC01)



TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS DE SARJETAS (TSS02)



ALA TIPO BOCA DE BUEIRO (BB)



| ALA DE REDE TUBULAR - DIMENSIONAMENTO |        |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| TUBO (cm)                             | C (cm) | L (cm) | a (cm) |
| Ø 40                                  | 125    | 130    | 15     |
| Ø 60                                  | 145    | 160    | 15     |

CÓDIGO CLIENTE / Nº PROCESSO:

| 00       | EMISSÃO INICIAL | NS      | FC    | 26/12/2018 |
|----------|-----------------|---------|-------|------------|
| REVISÕES | ASSUNTO         | DESENHO | VISTO | DATA       |

ELABORAÇÃO/RESP. TÉCNICO:

**appia**  
engenharia  
Rua Marquês do Pombal, 1710, sala 903, Auxiliadora  
Porto Alegre/RS, CEP. 90540.000, (51) 3208.1847

Engº Civil Felipe S. Comargo  
CREA/RS 86892

EMPREENDEDOR/CLIENTE:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

Fábio Persch  
PREFEITO MUNICIPAL

OBRA/ENDEREÇO:

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
ESTRADA SALSEIRO**

|       |               |         |          |                     |                        |          |        |
|-------|---------------|---------|----------|---------------------|------------------------|----------|--------|
| DATA: | DEZEMBRO/2018 | ESCALA: | INDICADA | Nº DESENHO/ARQUIVO: | 234a-DPE-DRE-01-00.dwg | FRANCHA: | DRE-01 |
|-------|---------------|---------|----------|---------------------|------------------------|----------|--------|

**PROJETO DE DRENAGEM  
PLANTA BAIXA E DETALHES**