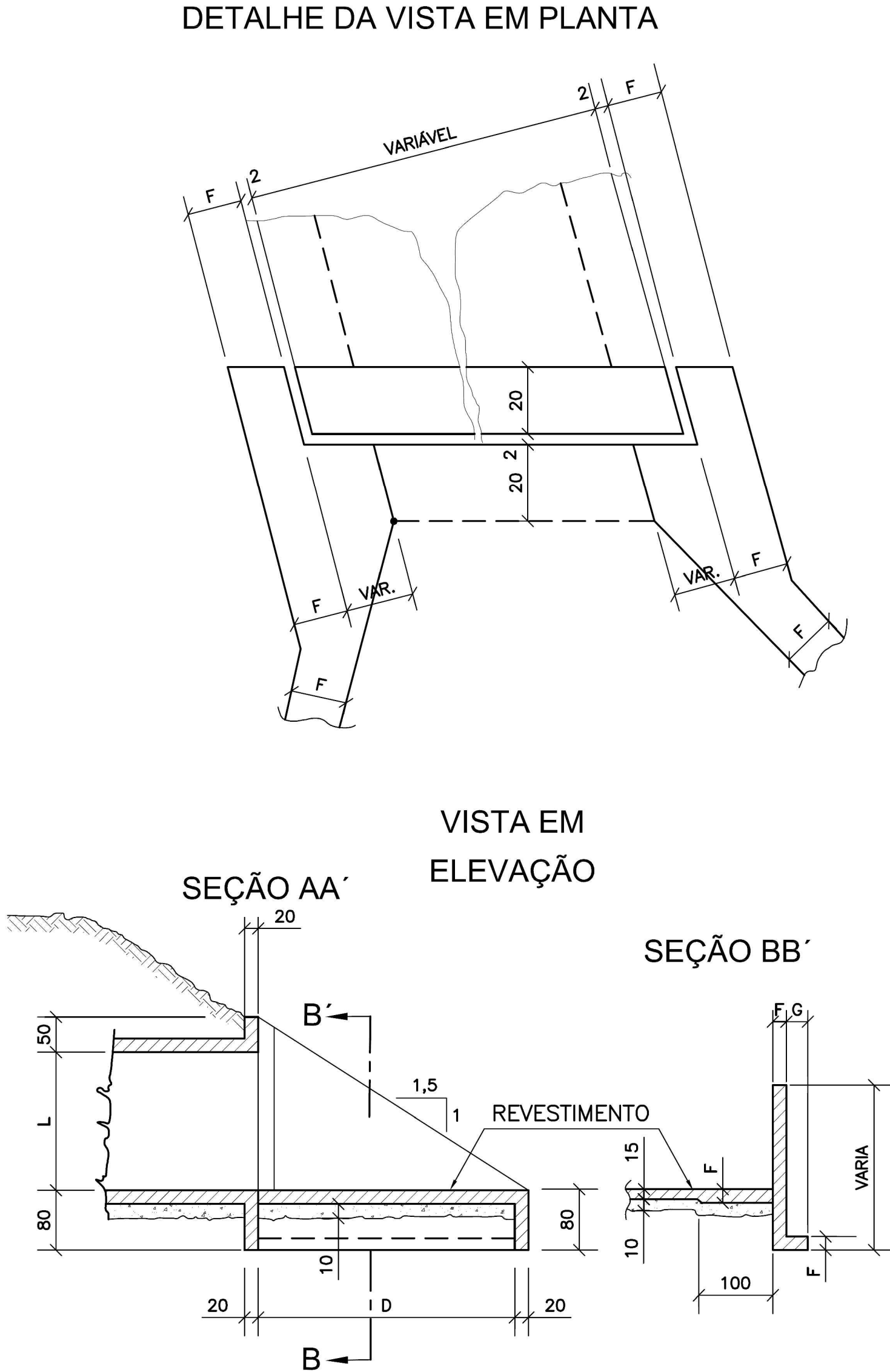
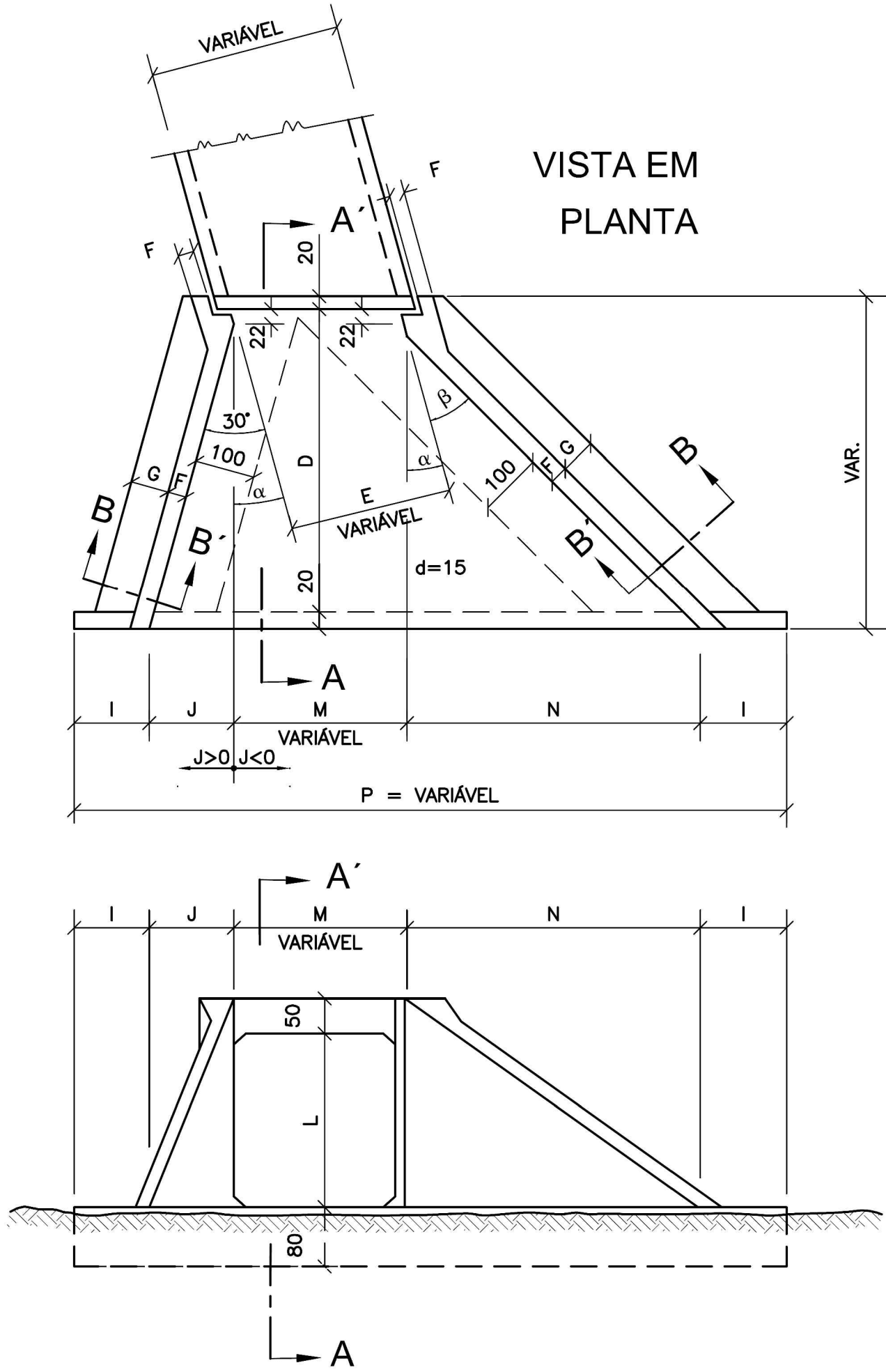


| TABELA DE DIMENSÕES            |                      |   |         |         |         |     |
|--------------------------------|----------------------|---|---------|---------|---------|-----|
| TAMANHOS<br>DOS<br>BUEIROS     |                      | α |         | 15°     | 30°     | 45° |
|                                |                      |   |         |         |         |     |
| 1,50 x 1,50 m<br>fs ≥ 0,09 MPa | MEDIDAS<br>ESPECIAIS | J | 74,49   | 0       | -74,49  |     |
|                                |                      | M | 155,29  | 173,21  | 212,13  |     |
|                                |                      | N | 278     | 397,03  | 596,17  |     |
|                                |                      | P | 707,78  | 770,24  | 933,81  |     |
|                                |                      | β | 30°     | 25°     | 20°     |     |
|                                | MEDIDAS<br>GERAIS    | D | 280     |         |         |     |
|                                |                      | E | 150     |         |         |     |
|                                |                      | F | 15      |         |         |     |
|                                |                      | G | 30      |         |         |     |
|                                |                      | I | 100     |         |         |     |
| L                              | 150                  |   |         |         |         |     |
| 2,00 x 2,00 m<br>fs ≥ 0,09 MPa | MEDIDAS<br>ESPECIAIS | J | 94,60   | 0       | -94,60  |     |
|                                |                      | M | 207,06  | 230,94  | 282,84  |     |
|                                |                      | N | 353     | 504,14  | 757,01  |     |
|                                |                      | P | 854,66  | 935,08  | 1145,25 |     |
|                                |                      | β | 30°     | 25°     | 20°     |     |
|                                | MEDIDAS<br>GERAIS    | D | 355     |         |         |     |
|                                |                      | E | 200     |         |         |     |
|                                |                      | F | 20      |         |         |     |
|                                |                      | G | 30      |         |         |     |
|                                |                      | I | 100     |         |         |     |
| L                              | 200                  |   |         |         |         |     |
| 2,50 x 2,50 m<br>fs ≥ 0,10 MPa | MEDIDAS<br>ESPECIAIS | J | 114,68  | 0       | -114,68 |     |
|                                |                      | M | 258,82  | 288,68  | 353,55  |     |
|                                |                      | N | 428     | 611,24  | 917,85  |     |
|                                |                      | P | 1001,50 | 1099,92 | 1156,72 |     |
|                                |                      | β | 30°     | 25°     | 20°     |     |
|                                | MEDIDAS<br>GERAIS    | D | 430     |         |         |     |
|                                |                      | E | 250     |         |         |     |
|                                |                      | F | 20      |         |         |     |
|                                |                      | G | 50      |         |         |     |
|                                |                      | I | 100     |         |         |     |
| L                              | 250                  |   |         |         |         |     |
| 3,00 x 3,00 m<br>fs ≥ 0,12 MPa | MEDIDAS<br>ESPECIAIS | J | 134,78  | 0       | -134,78 |     |
|                                |                      | M | 310,58  | 346,41  | 424,26  |     |
|                                |                      | N | 503     | 718,36  | 1078,69 |     |
|                                |                      | P | 1148,36 | 1264,77 | 1368,17 |     |
|                                |                      | β | 30°     | 25°     | 20°     |     |
|                                | MEDIDAS<br>GERAIS    | D | 505     |         |         |     |
|                                |                      | E | 300     |         |         |     |
|                                |                      | F | 25      |         |         |     |
|                                |                      | G | 50      |         |         |     |
|                                |                      | I | 100     |         |         |     |
| L                              | 300                  |   |         |         |         |     |

TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS  
DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS ESCONSOS

| SERVIÇO      | UNID. | BUEIROS α =15° |               |               |               | BUEIROS α =30° |               |               |               | BUEIROS α =45° |               |               |               |
|--------------|-------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|              |       | 1,50 x 1,50 m  | 2,00 x 2,00 m | 2,50 x 2,50 m | 3,00 x 3,00 m | 1,50 x 1,50 m  | 2,00 x 2,00 m | 2,50 x 2,50 m | 3,00 x 3,00 m | 1,50 x 1,50 m  | 2,00 x 2,00 m | 2,50 x 2,50 m | 3,00 x 3,00 m |
| LASTRO       | m³    | 2,20           | 3,53          | 5,12          | 7,09          | 2,44           | 3,92          | 5,70          | 7,88          | 3,00           | 4,90          | 7,20          | 9,90          |
| FORMAS       | m²    | 87,00          | 113,00        | 146,00        | 183,00        | 92,00          | 125,00        | 162,00        | 203,00        | 112,00         | 153,00        | 192,00        | 243,00        |
| CONCRETO     | m³    | 11,50          | 18,66         | 27,65         | 40,53         | 13,40          | 21,00         | 29,21         | 43,88         | 15,50          | 26,25         | 35,53         | 52,57         |
| REVESTIMENTO | m³    | 0,66           | 1,06          | 1,54          | 2,13          | 0,73           | 1,17          | 1,71          | 2,36          | 0,91           | 1,47          | 2,15          | 3,00          |



RESUMO - CABECEIRA

| 1,50 x 1,50 m |        |         |         |         |
|---------------|--------|---------|---------|---------|
| Ø             | α = 0° | α = 15° | α = 30° | α = 45° |
| 6,3           | 492    | 541     | 570     | 765     |
| 8,0           | 15     | 17      | 30      | 36      |
| 10,0          | 95     | 110     | 88      | 110     |
| 12,5          | 161    | 185     | 201     | 259     |
| 16,0          | —      | —       | —       | —       |
| 20,0          | —      | —       | —       | —       |
| TOTAL         | 763 Kg | 853 Kg  | 889 Kg  | 1.170Kg |

|   |  |   |      |       |
|---|--|---|------|-------|
| REVISÃO   |  | OBSERVAÇÕES   | DATA | VISTO |
|   |  | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS</b><br>UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP                                  |      |       |
|   |  | <b>PROJETO DE MOBILIDADE URBANA</b><br>Eduardo Leite - Prefeito Municipal   Jair Seidel - Secretário Executivo da UGP |      |       |
| PROJETO:  |  | ARQUIVO:  |      |       |
| INCORP CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA.             |  | MUDA-02-PEDRR00.dwg   |      |       |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                              |  | DATA:   |      |       |
| ENGº JOSÉ CARLOS TEIXEIRA TEDESCO CREA: 005546/RS |  | FEV/2015  |      |       |
| TRECHO:   |  | ESCALA:   |      |       |
| ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS            |  | SEM ESCALA  |      |       |
| AV. DOMINGOS DE ALMEIDA                           |  | REVISÃO:  |      |       |
| DETALHES DA GALERIA                               |  | R00   |      |       |
|   |  | PRANCHA:  |      |       |
|   |  | 03/04   |      |       |