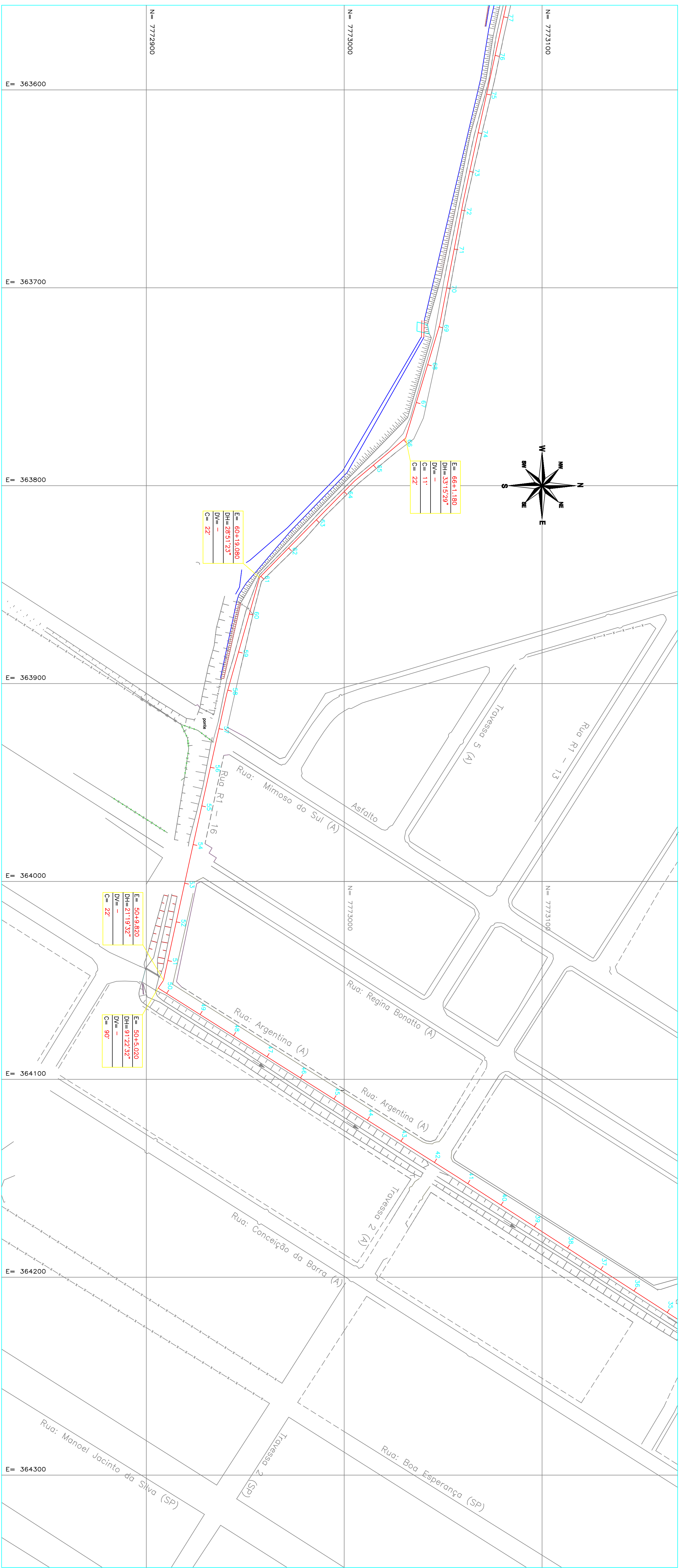


| CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOT |      | ESP. | COR. | PENA |
|-------------------------------|------|------|------|------|
| 8                             | 7    | 0,10 |      |      |
| 10                            | 10   | 0,22 |      |      |
| 30                            | 30   | 0,22 |      |      |
| 40                            | 40   | 0,22 |      |      |
| 54                            | 54   | 0,35 |      |      |
| 141                           | 141  | 0,22 |      |      |
| 166                           | 166  | 0,22 |      |      |
| 168                           | 168  | 0,22 |      |      |
| REST.                         | MONO | 0,22 |      |      |



PLANTA  
ESC. 1:1000

- 1 - A LUNA DE REAQUECER TERÁ INÍCIO NA ESTACIA NEGATIVA DE -7/-410. LOGO A EXTENSÃO TOTAL DA LUNA SERÁ DE 2.653,29m
- 2 - AS DEFLEÇÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS NÃO SERÃO EXCUTIDAS NAS BOLSAS DOS TUBOS, AS DEFLEÇÕES ENTRE 3° e 9° SERÃO EXCUTIDAS NAS BOLSAS DOS TUBOS ADJACENTES, EM 3° E 9° POR BOLSA.
- 3 - ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DAS OBRAS, A ENFERMEIRA DEVE CONFIRMAR AS INFORMAÇÕES CADASTRAIS SOBRE INTERFERÊNCIAS E DETECTAR OUSIAS PORVENTURA EXISTENTES, 4 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

| CONVENCÕES                                                                        |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | ABRIR           |
|  | FECHAR          |
|  | BLOCAR          |
|  | SER PAVIMENTADO |
|  | REZAR SUPERIOR  |
|  | REZAR INFERIOR  |
|  | PARA OVARO      |
|  | ESTABELECIMENTO |
|  | ESTACIONAMENTO  |
|  | ESTACA          |

[illegible]

|                                                                          |  |                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____                              |  | CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO   |                            |
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____                              |  | RECEBIDO: ____/____/____ | Nº DOC.: _____ ASS.: _____ |
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____                              |  | APPROVAÇÃO CESAN: _____  |                            |
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____                              |  | ASS.: _____              | MATR.: _____               |
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____                              |  | UNID.: _____             | DATA: ____/____/____       |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |  |                          |                            |

|                            |               |                          |               |
|----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| ENTRANTE:                  |               | CONCREMAT                |               |
| PROLETAO:                  |               | COOPERADOR:              |               |
| END: SAOJO RIBEIRO ESTRELA | RECALO: ES    | END: FERNANDO ALDO GUZZO | RECALO: ES    |
| CREF: 444/0                | CREF: 9440    | CREF: 9440               | RECALO: ES    |
| DESCENHO:                  |               | Nº DES. PROLETAO:        |               |
| DATA: 01/08/2003           | ASS: PROLETAO | P=5884/01-05-03-07-10-80 |               |
| RESPONSABIL. TECNICA:      |               | RESPONSABIL. TECNICA:    |               |
| END: 188101046             | RECALO: ES    | END: ALZANO              | RECALO: ES    |
| END: 188101046             | RECALO: ES    | END: 188101046           | RECALO: ES    |
| DATA: 01/08/2003           | ASS: PROLETAO | DATA: 01/08/2003         | ASS: PROLETAO |

|             |                         |        |
|-------------|-------------------------|--------|
|             | EMISSÃO DESAFIO         | DATAS: |
| PROJETADO:  | _____                   |        |
| CORRETA:    |                         |        |
| DESENHADO:  | _____                   |        |
| VERIFICADO: | CONCEBIDO               |        |
|             | EMP. NÍVEL 0002A JUNIOR |        |
| DIVISÃO:    | EMP. NÍVEL 0002A JUNIOR |        |
| GERÊNCIA:   | EMP. NÍVEL 0002A SUIZ   |        |

|                                                                     |                |                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| MUNICÍPIO: SERRA                                                    | DISTRITO: SEDE | BARRIO: VISTA DA SERRA     |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE SERRA – SEDE |                |                            |
| TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO VISTA DA SERRA           |                |                            |
| LINHA DE RECALQUE                                                   |                |                            |
| PLANTA                                                              |                |                            |
| ESCALA:                                                             | FOLHA:         | Nº CESAN:                  |
| INDICADA                                                            | 02 / 08        | A-035--000--91--5--XX-0198 |
|                                                                     |                | REV: 02                    |

| DIMENSÕES | CURVAS |      |      |      |
|-----------|--------|------|------|------|
|           | 90°    | 45°  | 22°  | 11°  |
| d         | 1.05   | 0.70 | 0.55 | 0.55 |
| b         | 0.90   | 0.40 | 0.30 | 0.30 |
| c         | 0.50   | 0.45 | 0.40 | 0.40 |
| d         | —      | 0.15 | 0.25 | 0.30 |
| e         | —      | 0.30 | 0.20 | 0.10 |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | MATERIAL | DIAMETRO | ENERGIA (m) | OBS.: |
|----------|---------------|---------|----------|----------|-------------|-------|
| 01       | TUBOS         |         |          |          |             |       |
| 01       | F.P* JE       | m       | F.P*     | 350      | 2636,29     |       |
| CONEXÕES |               |         |          |          |             |       |
| 01       | C90 JE        | PQ      | F.P*     | 350      | 06          |       |
| 02       | C45 JE        | PQ      | F.P*     | 350      | 05          |       |
| 03       | C22 JE        | PQ      | F.P*     | 350      | 16          |       |
| 04       | C11 JE        | PQ      | F.P*     | 350      | 10          |       |