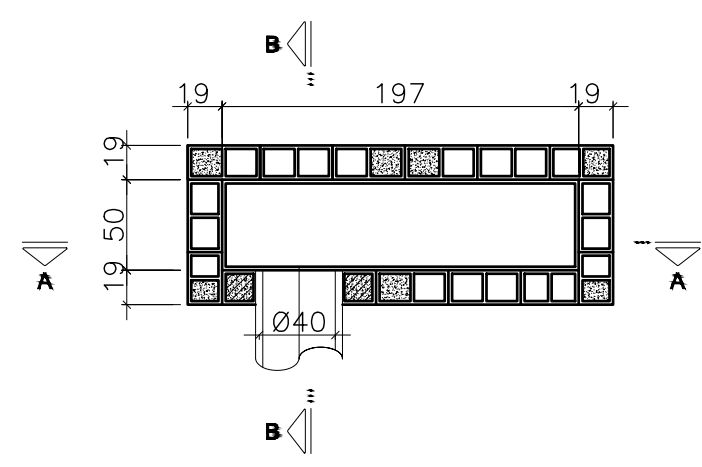
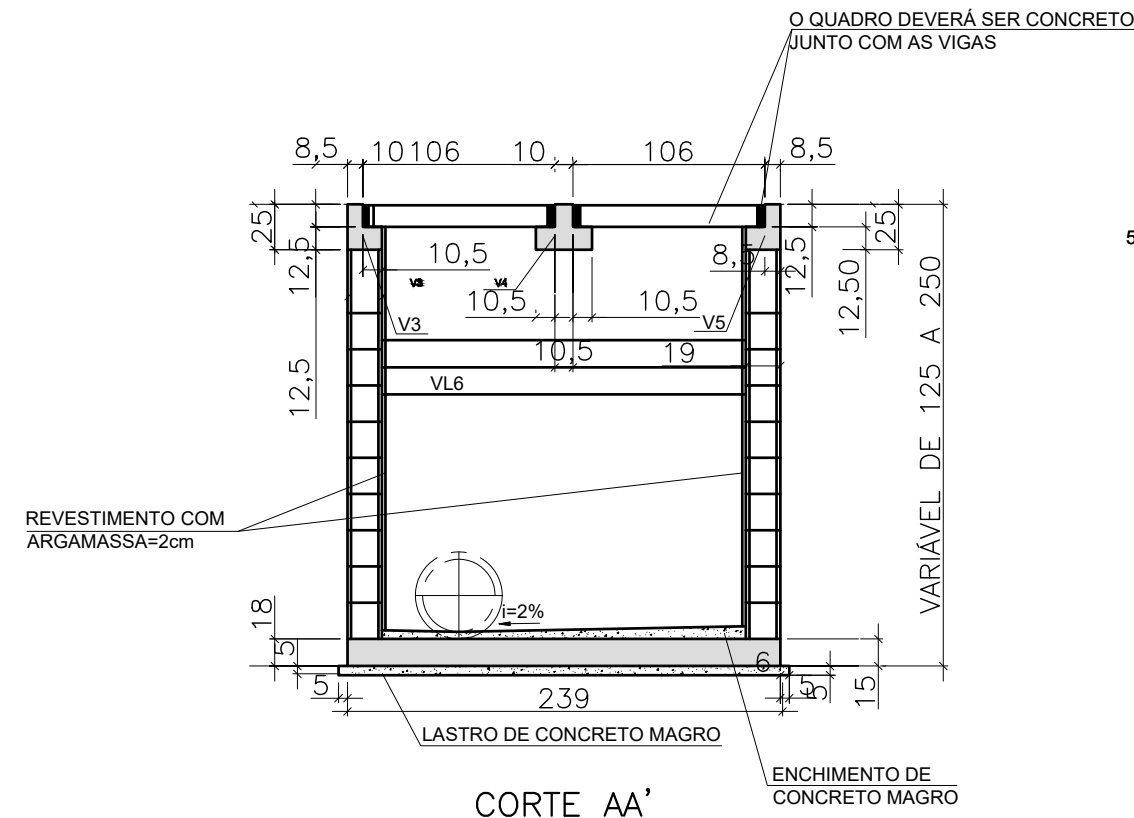
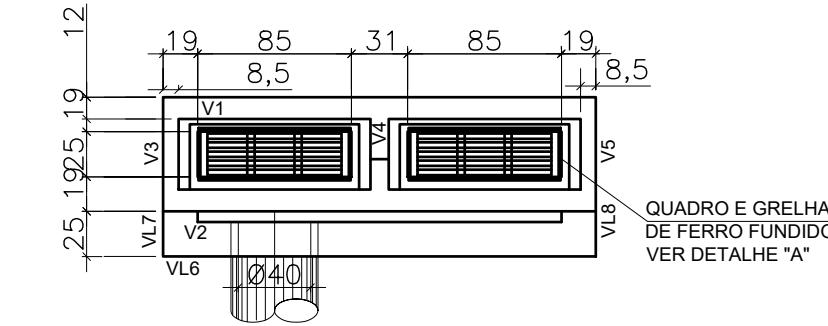


BOCA DE LEÃO DUPLA – BED

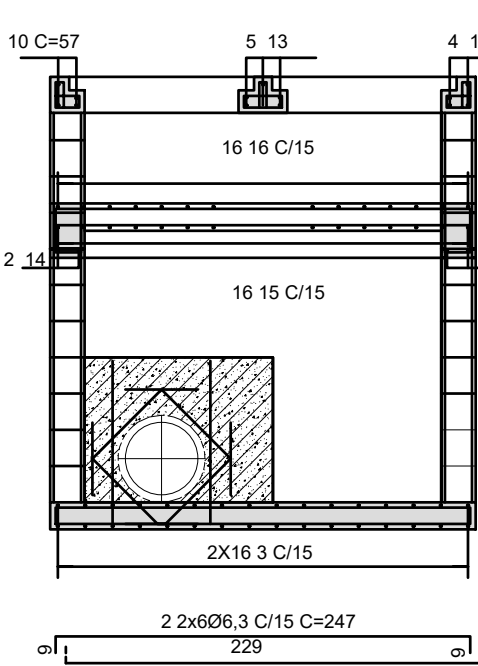
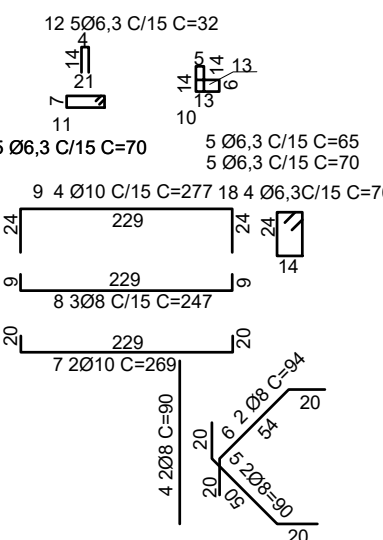
PLANTA INFERIOR



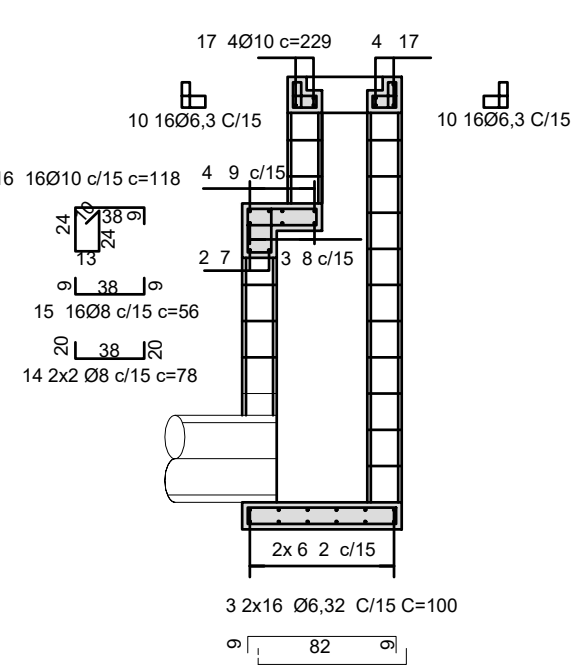
PLANTA SUPERIOR



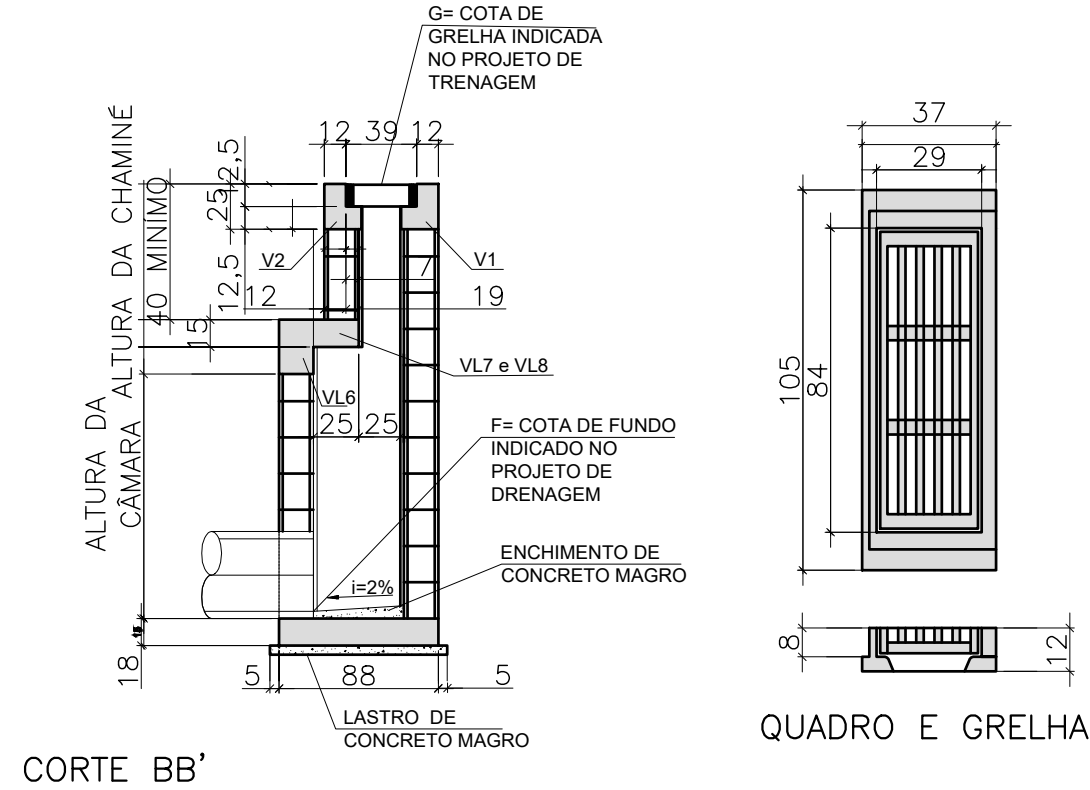
CORTE AA'



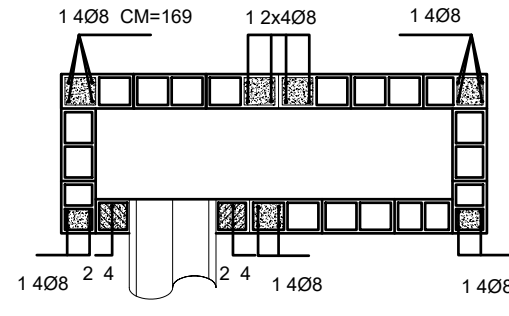
CORTE AA' – ARMAÇÃO



CORTE BB' – ARMAÇÃO



CORTE BB'



PLANTA – ARMAÇÃO

| TABELA QUANTIDADE – MEDIDAS FIXAS |       |      |  |
|-----------------------------------|-------|------|--|
| CONCRETO ESTRUTURAL               | m²    | 0,78 |  |
| FORMAS                            | m²    | 5,65 |  |
| CONCRETO MAGRO                    | m²    | 0,22 |  |
| QUADRO COM GRELHA                 | unid. | 2    |  |

| TABELA QUANTIDADE POR METRO DE CAMARA |    |      |  |
|---------------------------------------|----|------|--|
| ALVENARIA DE BLOCOS                   | m² | 5,78 |  |
| REVESTIMENTO DE ARGAMASSA             | m² | 5,02 |  |
| GRALTE                                | m² | 0,16 |  |

| TABELA QUANTIDADE POR METRO DE CHAMINE |    |      |  |
|----------------------------------------|----|------|--|
| ALVENARIA DE BLOCOS                    | m² | 5,28 |  |
| REVESTIMENTO DE ARGAMASSA              | m² | 4,52 |  |
| GRALTE                                 | m² | 0,16 |  |

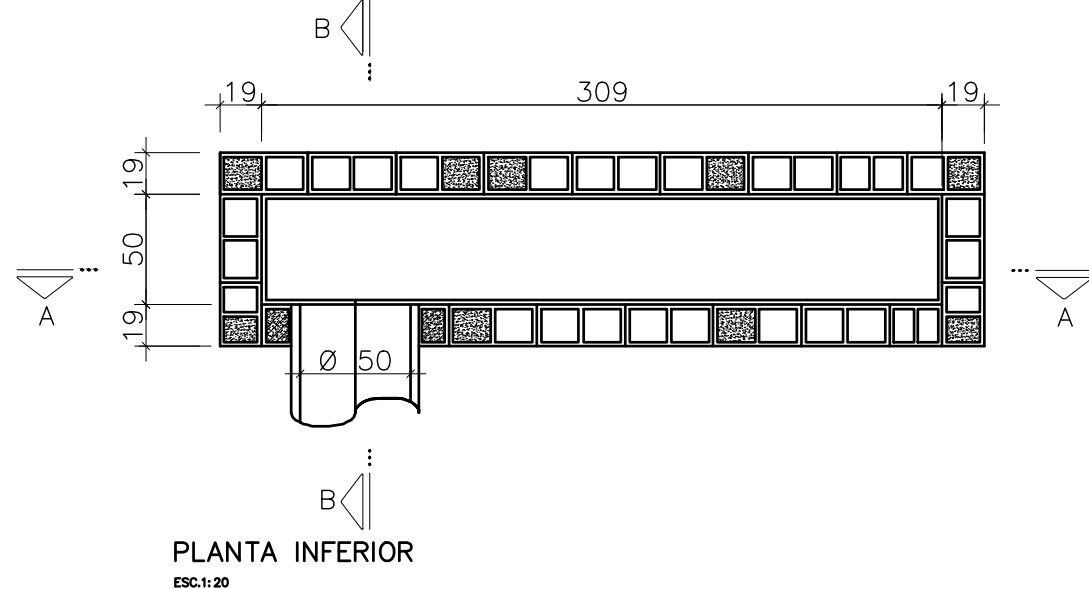
| LISTA DE FERRO |     |        |                 |
|----------------|-----|--------|-----------------|
| POS.           | Ø   | QUANT. | COMPRIMENTO (m) |
| 1              | 8   | 28     | VAR.            |
| 2              | 6,3 | 12     | 247             |
| 3              | 6,3 | 32     | 100             |
| 4              | 8   | 4      | 90              |
| 5              | 8   | 4      | 90              |
| 6              | 8   | 4      | 94              |
| 7              | 10  | 2      | 269             |
| 8              | 8   | 3      | 247             |
| 9              | 10  | 4      | 277             |
| 10             | 6,3 | 42     | 65              |
| 11             | 6,3 | 5      | 70              |
| 12             | 6,3 | 5      | 32              |
| 13             | 10  | 13     | 57              |
| 14             | 8   | 4      | 78              |
| 15             | 8   | 16     | 56              |
| 16             | 10  | 16     | 118             |
| 17             | 10  | 8      | 229             |
| 18             | 6,3 | 6      | 76              |

| RESUMO AÇO CA-50 PISÕES FIXA |                |          |  |
|------------------------------|----------------|----------|--|
| Ø                            | COMPRIMENTO(m) | PESO(Kg) |  |
| 6,3                          | 97,08          | 24       |  |
| 8                            | 30,45          | 12       |  |
| 10                           | 61,07          | 36       |  |
| TOTAL                        |                | 74       |  |

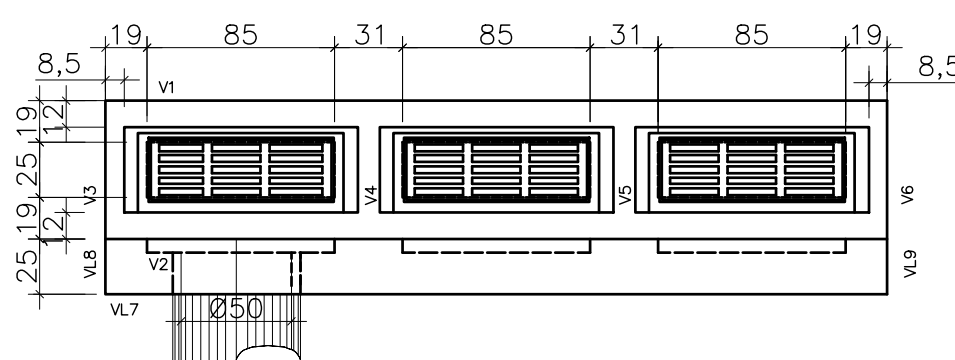
| RESUMO AÇO CA-50 PISÕES VARIÁVEIS |                |          |  |
|-----------------------------------|----------------|----------|--|
| Ø                                 | COMPRIMENTO(m) | PESO(Kg) |  |
| 8                                 | 47,32          | 19       |  |

NOTAS:  
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

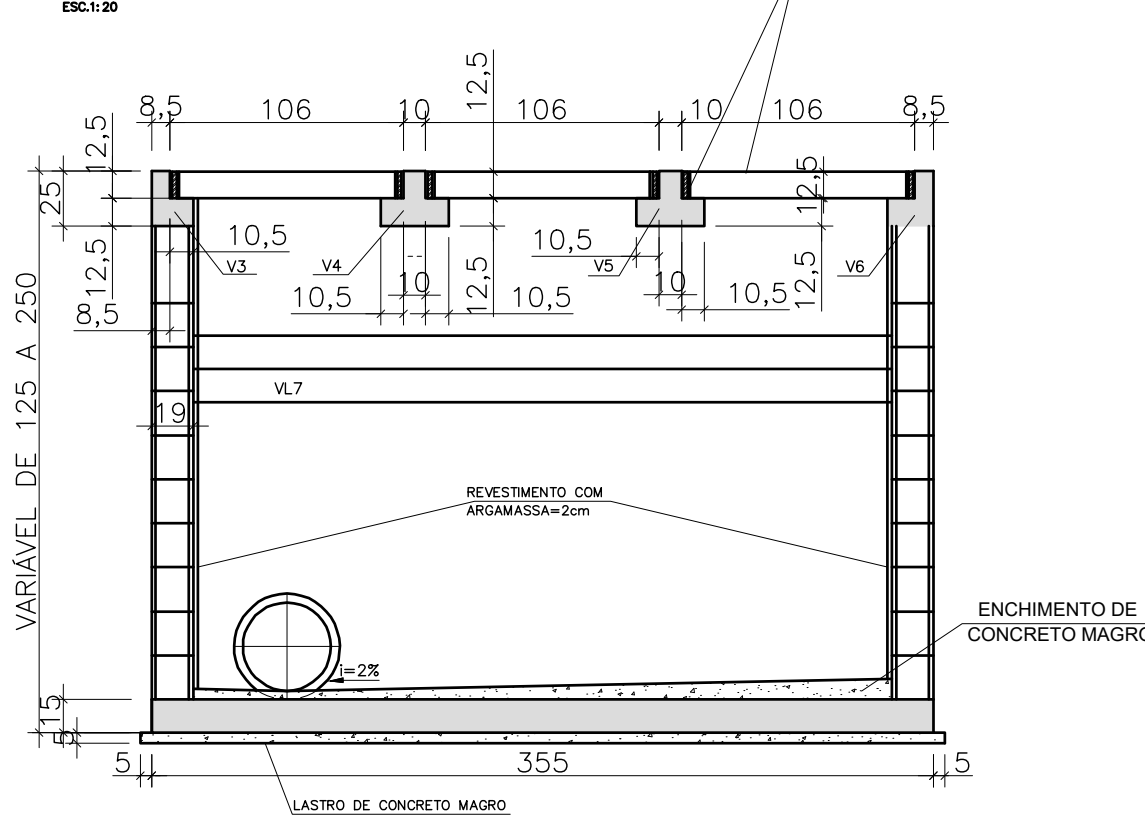
BOCA DE LEÃO TRIPLA – BET



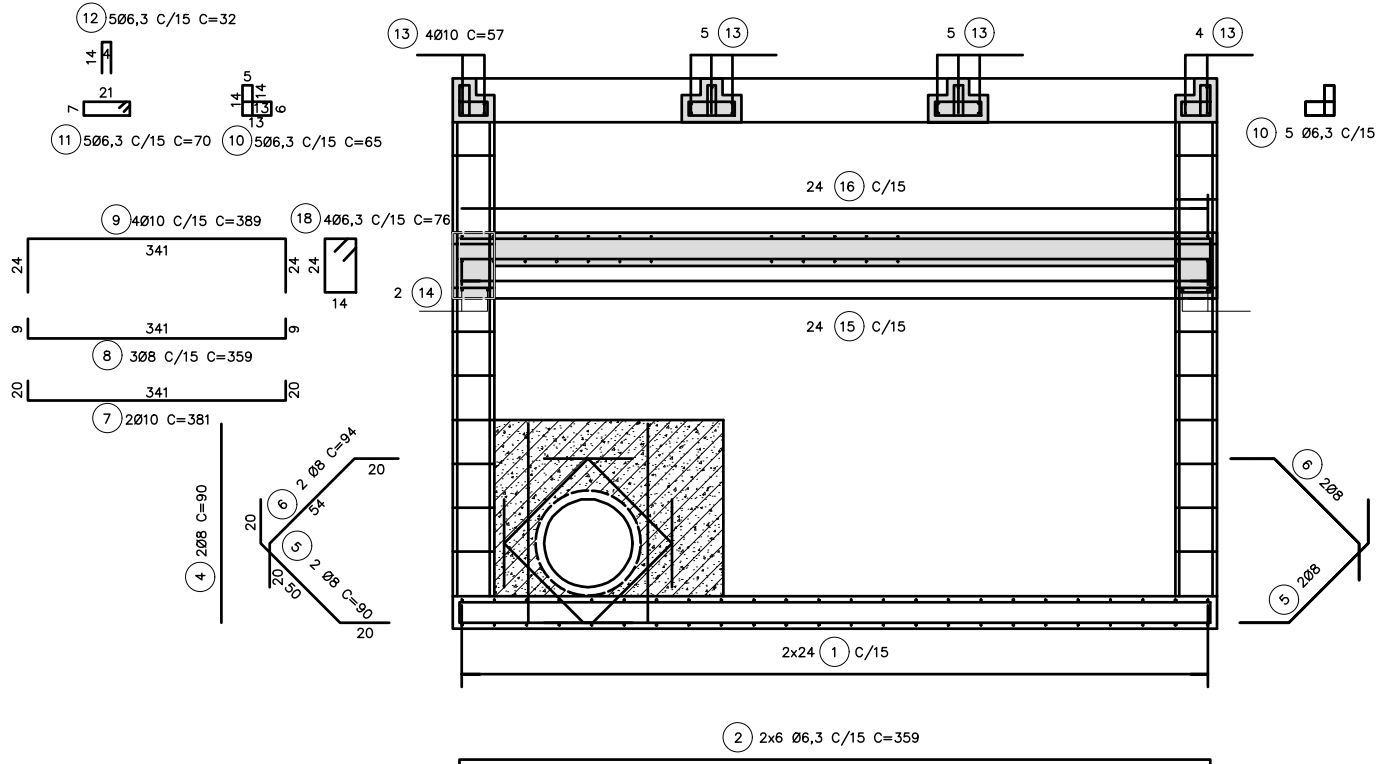
PLANTA INFERIOR



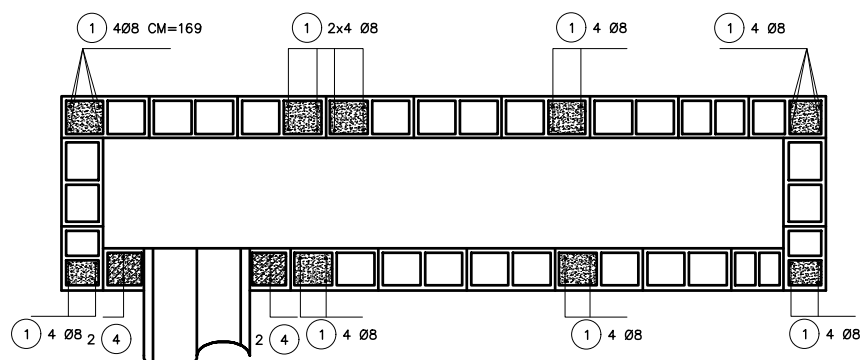
PLANTA SUPERIOR



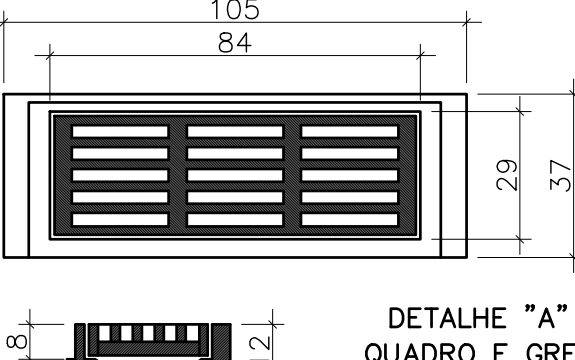
CORTE A-A



CORTE A-A-ARMAÇÃO



PLANTA – ARMAÇÃO

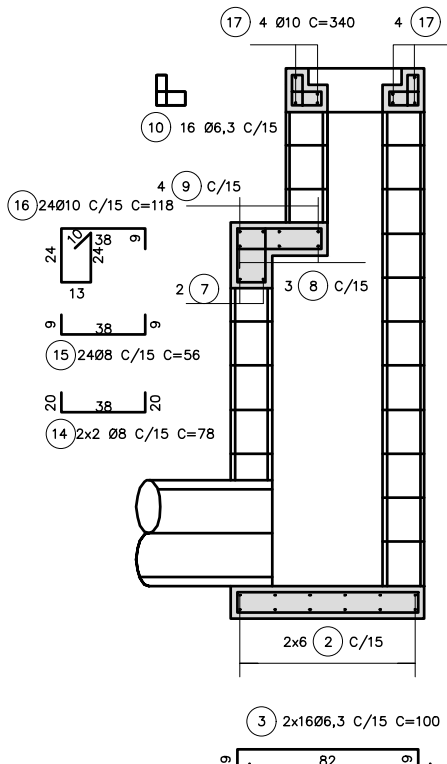


DETALHE "A" QUADRO E GRELHA

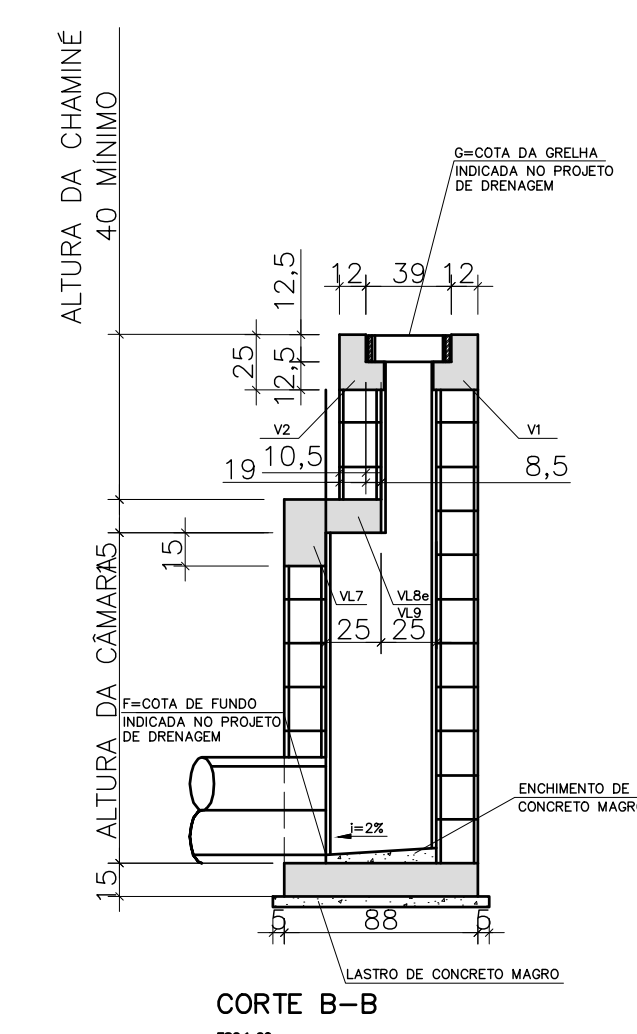
| TABELA QUANTIDADE – MEDIDAS FIXAS |       |      |  |
|-----------------------------------|-------|------|--|
| CONCRETO ESTRUTURAL               | m²    | 1,18 |  |
| FORMAS                            | m²    | 8,34 |  |
| CONCRETO MAGRO                    | m²    | 0,35 |  |
| QUADRO COM GRELHA                 | unid. | 3    |  |

| TABELA QUANTIDADE POR METRO DE CAMARA |    |      |  |
|---------------------------------------|----|------|--|
| ALVENARIA DE BLOCOS                   | m² | 8,10 |  |
| REVESTIMENTO DE ARGAMASSA             | m² | 7,34 |  |
| GRALTE                                | m² | 0,20 |  |

| TABELA QUANTIDADE POR METRO DE CHAMINE |    |      |  |
|----------------------------------------|----|------|--|
| ALVENARIA DE BLOCOS                    | m² | 7,60 |  |
| REVESTIMENTO DE ARGAMASSA              | m² | 6,84 |  |
| GRALTE                                 | m² | 0,20 |  |



CORTE B-B-ARMAÇÃO



CORTE B-B

| LISTA DE FERRO |     |        |                 |
|----------------|-----|--------|-----------------|
| POS.           | Ø   | QUANT. | COMPRIMENTO (m) |
| 1              | 8   | 36     | VAR.            |
| 2              | 6,3 | 12     | 359             |
| 3              | 6,3 | 32     | 100             |
| 4              | 8   | 4      | 90              |
| 5              | 8   | 4      | 90              |
| 6              | 8   | 4      | 94              |
| 7              | 10  | 2      | 381             |
| 8              | 8   | 3      | 359             |
| 9              | 10  | 4      | 389             |
| 10             | 6,3 | 42     | 65              |
| 11             | 6,3 | 10     | 70              |
| 12             | 6,3 | 10     | 32              |
| 13             | 10  | 18     | 57              |
| 14             | 8   | 4      | 78              |
| 15             | 8   | 24     | 56              |
| 16             | 10  | 24     | 118             |
| 17             | 10  | 8      | 340             |

| RESUMO AÇO CA-50 PISÕES FIXA |                |          |  |
|------------------------------|----------------|----------|--|
| Ø                            | COMPRIMENTO(m) | PESO(Kg) |  |
| 6,3                          | 112,58         | 26       |  |
| 8                            | 38,29          | 15       |  |
| 10                           | 88,96          | 26       |  |
| TOTAL                        |                | 99       |  |

| RESUMO AÇO CA-50 PISÕES VARIÁVEIS |                |          |  |
|-----------------------------------|----------------|----------|--|
| Ø                                 | COMPRIMENTO(m) | PESO(Kg) |  |
| 8                                 | 60,84          | 24       |  |

NOTAS GERAIS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXECETO ONDE INDICADO.

LEGENDA:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|------|-----------|------|-------|--------|--------|
| -    | -         | -    | -     | -      | -      |
| -    | -         | -    | -     | -      | -      |
| -    | -         | -    | -     | -      | -      |
| -    | -         | -    | -     | -      | -      |

|                 |                                                                 |          |         |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
| CONTRATADA:     | MAIO/2023                                                       | MAURILIO | MATHEUS | SINVAL |
| CONTRATANTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA                               |          |         |        |
| MUNICÍPIO/ÁREA: | NOVA LIMA/MG                                                    |          |         |        |
| PROGRAMA:       | VIA DE INTEGRAÇÃO METROPOLITANA MG-030/JARDIM DA TORRE/BELLAGIO |          |         |        |

|                 |                                                                 |          |         |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
| CONTRATADA:     | MAIO/2023                                                       | MAURILIO | MATHEUS | SINVAL |
| CONTRATANTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA                               |          |         |        |
| MUNICÍPIO/ÁREA: | NOVA LIMA/MG                                                    |          |         |        |
| PROGRAMA:       | VIA DE INTEGRAÇÃO METROPOLITANA MG-030/JARDIM DA TORRE/BELLAGIO |          |         |        |

|                    |                                     |         |            |        |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------|
| TÍTULO E CONTEÚDO: | PROJETO DE DRENAGEM<br>PROJETO TIPO |         |            |        |
| DATA:              | ABRIL/2023                          | ESCALA: | SEM ESCALA | FOLHA: |
| ARQUIVO:           | DRE-AP-NVL516-JTB-05/2023           |         |            | 31/33  |