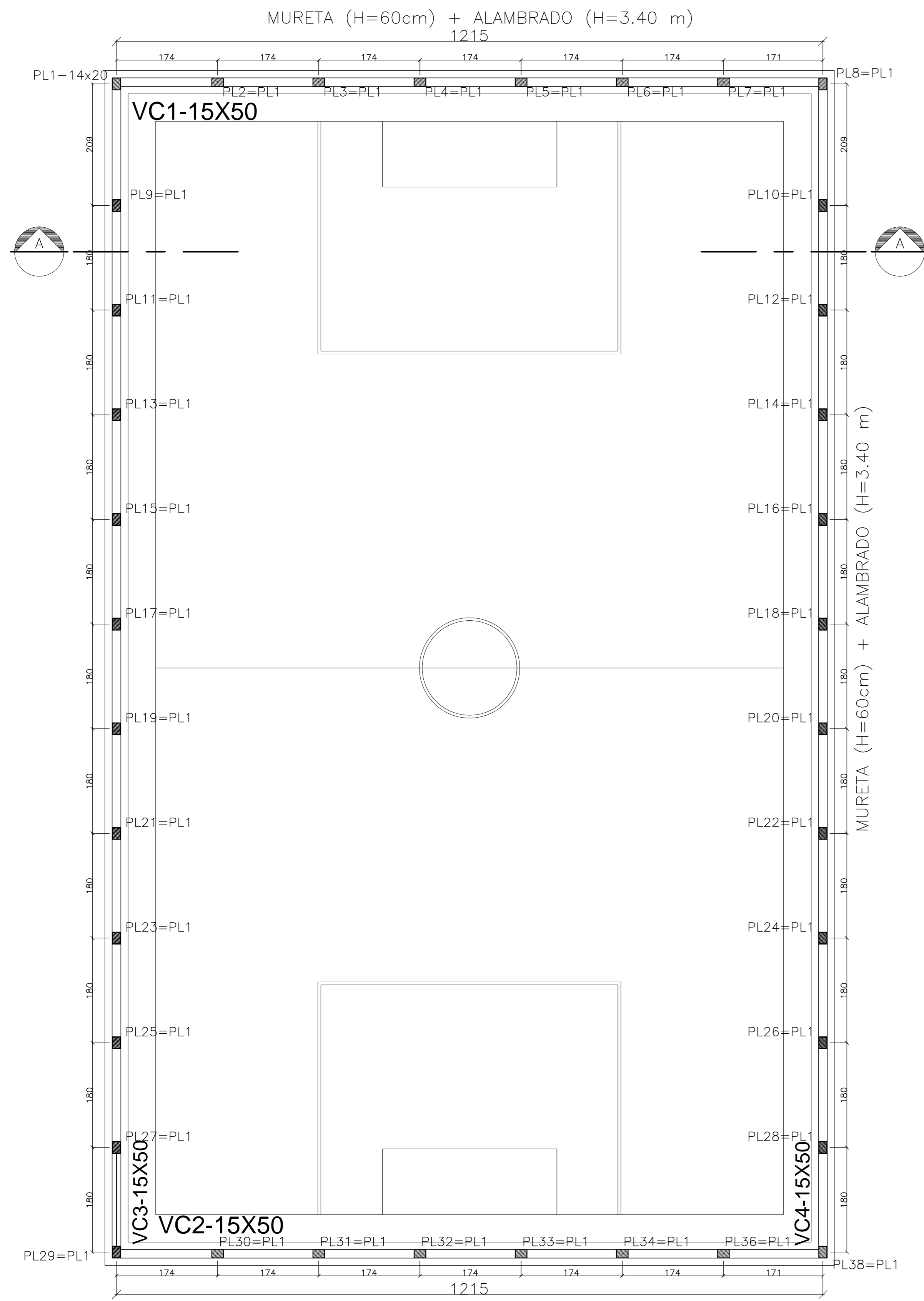


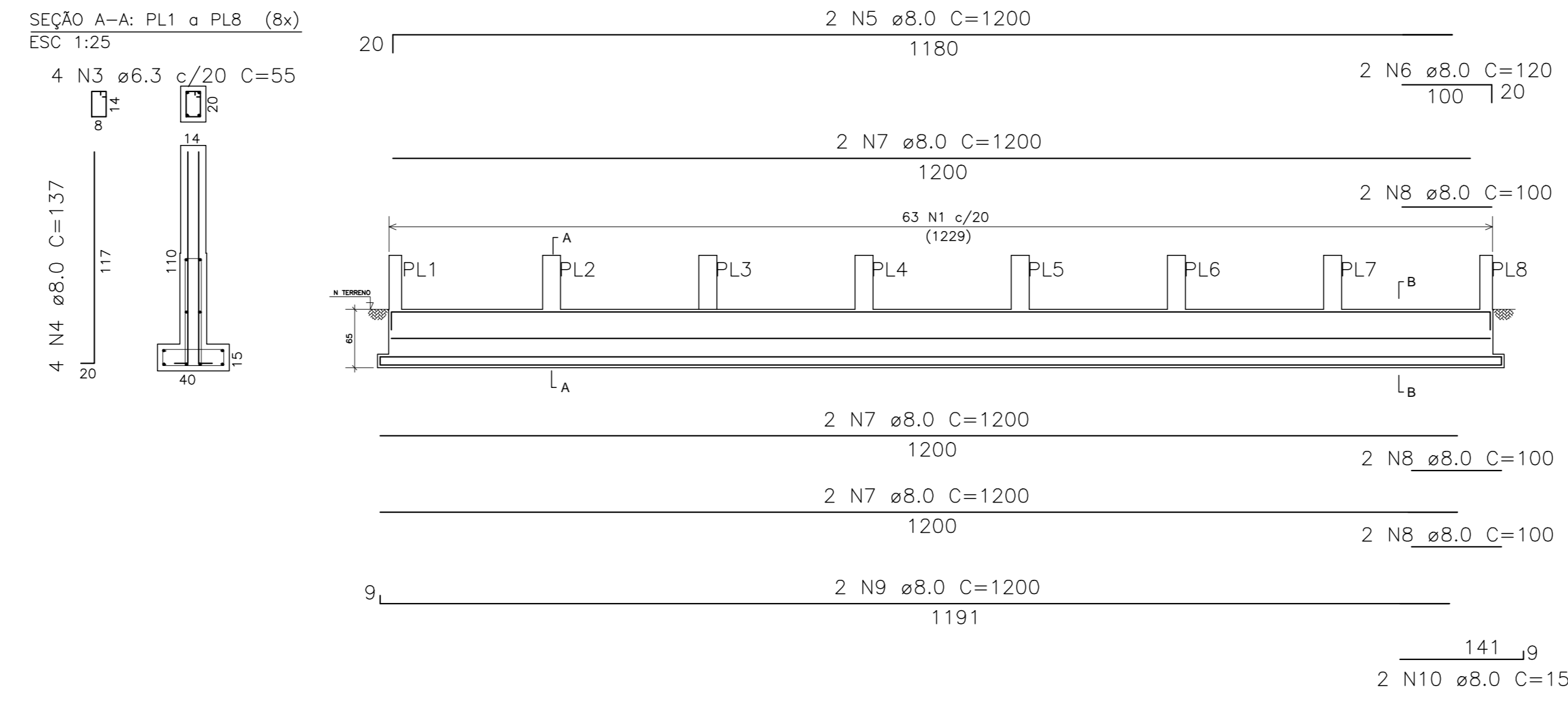
CAMPO COM GRAMA - IMPLANTAÇÃO

ESCALA: 1/50



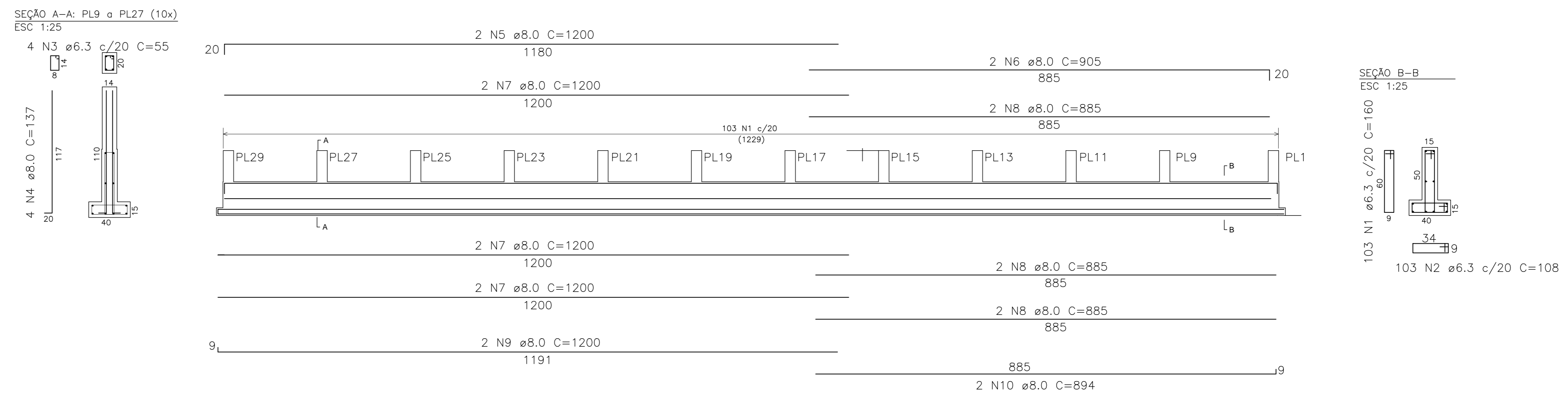
VC1-15X65X40= VC2

ESCALA: 1/50



VC3-15X65X40= VC4

ESCALA: 1/50



| AÇO       | POSIÇÃO | BITOLA (mm) | QUANTIDADES |         |       | COMPRIMENTO |           | PESO         |            |
|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|--------------|------------|
|           |         |             | ESTRU       | POSIÇÃO | TOTAL | UNIT. (cm)  | TOTAL (m) | UNIT. (Kg/m) | TOTAL (Kg) |
| VC1 = VC2 | 1       | 6.3         | 2           | 63      | 126   | 160         | 201,60    | 0,245        | 49,39      |
|           | 2       | 6.3         | 2           | 63      | 126   | 108         | 136,08    | 0,245        | 33,34      |
|           | 3       | 6.3         | 2           | 32      | 64    | 55          | 35,20     | 0,245        | 8,62       |
|           | 4       | 8.0         | 2           | 32      | 64    | 137         | 87,68     | 0,395        | 34,63      |
|           | 5       | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 1200        | 48,00     | 0,395        | 18,96      |
|           | 6       | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 120         | 4,80      | 0,395        | 1,90       |
|           | 7       | 8.0         | 2           | 6       | 12    | 1200        | 144,00    | 0,395        | 56,88      |
|           | 8       | 8.0         | 2           | 6       | 12    | 100         | 12,00     | 0,395        | 4,74       |
|           | 9       | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 1200        | 48,00     | 0,395        | 18,96      |
|           | 10      | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 150         | 6,00      | 0,395        | 2,37       |
| VC1 = VC2 | 1       | 6.3         | 2           | 103     | 206   | 160         | 329,60    | 0,245        | 80,75      |
|           | 2       | 6.3         | 2           | 103     | 206   | 108         | 222,48    | 0,245        | 54,51      |
|           | 3       | 6.3         | 2           | 40      | 80    | 55          | 44,00     | 0,245        | 10,78      |
|           | 4       | 8.0         | 2           | 40      | 80    | 137         | 109,60    | 0,395        | 43,29      |
|           | 5       | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 1200        | 48,00     | 0,395        | 18,96      |
|           | 6       | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 905         | 36,20     | 0,395        | 14,30      |
|           | 7       | 8.0         | 2           | 6       | 12    | 1200        | 144,00    | 0,395        | 56,88      |
|           | 8       | 8.0         | 2           | 6       | 12    | 885         | 106,20    | 0,395        | 41,95      |
|           | 9       | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 1200        | 48,00     | 0,395        | 18,96      |
|           | 10      | 8.0         | 2           | 2       | 4     | 895         | 35,80     | 0,395        | 14,14      |

| AÇO          | BITOLA (mm) | PESO (Kg)     |
|--------------|-------------|---------------|
| CA-50        | 6.3         | 237,40        |
| CA-50        | 8.0         | 346,92        |
| <b>TOTAL</b> |             | <b>584,32</b> |

| ITEM      | UNIDADE            | QUANTIDADE |
|-----------|--------------------|------------|
| MURTA     | VOLUME DE CONCRETO | 7,00000000 |
| PLAQUETES |                    |            |

**NOTAS GERAIS**

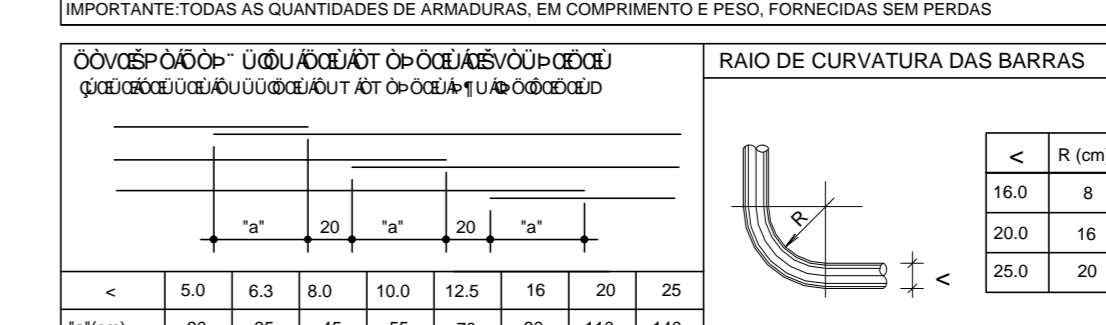
- 1 - FUNDAMENTOS EM CONCRETO ARMADO.
- 2 - CONCRETO M30/F20.
- 3 - CLASSE DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL DE ACORDO COM NBR 9078 - ITEM 7.3.7.8 - TABELA 6.1 - CLASSE B (RAMPAS, GRADIS).
- 4 - ABRIGAR O LUMINÁRIO EM CAIXÃO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 - CA-100.
- 5 - SLUMP 80mm ± 20mm.
- 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2.
- 7 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 - ESTRUTURAS MOLDADAS.
- 8 - COBERTIMENTO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.8 - TABELA 7.2 - ELEMENTOS EM CONTO COM SOLA - 40mm.
- 9 - EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS.

**NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

- 1 - FUNDAMENTOS EM CONCRETO ARMADO.
- 2 - CONCRETO M30/F20.
- 3 - CLASSE DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL DE ACORDO COM NBR 9078 - ITEM 7.3.7.8 - TABELA 6.1 - CLASSE B (RAMPAS, GRADIS).
- 4 - ABRIGAR O LUMINÁRIO EM CAIXÃO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 - CA-100.
- 5 - SLUMP 80mm ± 20mm.
- 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2.
- 7 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 - ESTRUTURAS MOLDADAS.
- 8 - COBERTIMENTO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.8 - TABELA 7.2 - ELEMENTOS EM CONTO COM SOLA - 40mm.
- 9 - EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS.

**NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

- 1 - FUNDAMENTOS EM CONCRETO ARMADO.
- 2 - CONCRETO M30/F20.
- 3 - CLASSE DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL DE ACORDO COM NBR 9078 - ITEM 7.3.7.8 - TABELA 6.1 - CLASSE B (RAMPAS, GRADIS).
- 4 - ABRIGAR O LUMINÁRIO EM CAIXÃO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 - CA-100.
- 5 - SLUMP 80mm ± 20mm.
- 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2.
- 7 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 - ESTRUTURAS MOLDADAS.
- 8 - COBERTIMENTO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.8 - TABELA 7.2 - ELEMENTOS EM CONTO COM SOLA - 40mm.
- 9 - EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS.



| Nº | DESCRIÇÃO | RESP. | DATA |
|----|-----------|-------|------|
| 05 |           |       |      |
| 04 |           |       |      |
| 03 |           |       |      |
| 02 |           |       |      |
| 01 |           |       |      |

REVISÃO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

**SEDU** GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

**EEEFM GOVERNADOR LINDENBERG**  
CONSTRUÇÃO DE MUROS E GRADIS DE FECHAMENTO

PROJETO: ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉIA

| FRANCHA                                       | PROJETO             |
|---|---------------------|
| ESTRUTURA CONCRETO ARMADO                     | ESTRUTURAL          |
| SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR ABRIL DE ARAÚJO    | ESCALA: MG-64866/D  |
| GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES | UNIDADE: CENTÍMETRO |
| COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES    | DATA: 20120093      |
| AUTOR PROJETO: EDSON DE OLIVEIRA PIRES        | PROJETO: 36404/D-RJ |
| CO-AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO       | REVISÃO: 04         |

PROJETO: Muros de Fechamento Vistas Forma e Armaduras

REVISÃO: 04

| FORMATO | OBSERVAÇÕES | DATA         | REVISÃO |
|---------|-------------|--------------|---------|
| A0      |             | JANEIRO/2019 |         |