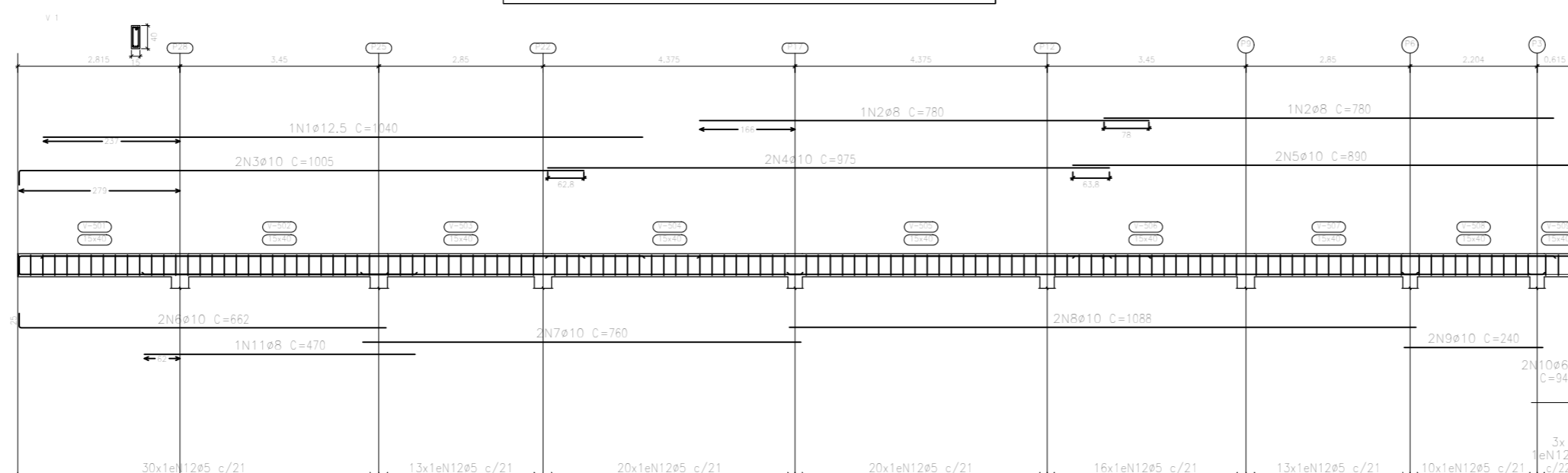


1 Planta de Forma Fechamento Último Pav.  
Escala 1/100

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 1      | 1    | ø12.5 | 1  | 1040         | 1040       | 1040       | 10.0       |            |
|          | 2    | ø8    | 2  | 780          | 780        | 1560       | 6.2        |            |
|          | 3    | ø10   | 2  | 980          | 1005       | 2010       | 12.4       |            |
|          | 4    | ø10   | 2  | 975          | 975        | 1950       | 12.0       |            |
|          | 5    | ø10   | 2  | 890          | 890        | 1780       | 11.0       |            |
|          | 6    | ø10   | 2  | 637          | 662        | 1324       | 8.2        |            |
|          | 7    | ø10   | 2  | 760          | 760        | 1520       | 9.4        |            |
|          | 8    | ø10   | 2  | 1088         | 1088       | 2176       | 13.4       |            |
|          | 9    | ø10   | 2  | 240          | 240        | 480        | 3.0        |            |
|          | 10   | ø6.3  | 2  | 94           | 94         | 188        | 0.5        |            |
|          | 11   | ø8    | 1  | 470          | 470        | 470        | 1.9        |            |
|          |      |       |    |              |            | Total+10%: | 96.8       | 21.1       |
|          |      |       |    |              | ø5:        | 0.0        | 21.1       |            |
|          |      |       |    |              | ø6.3:      | 0.5        | 0.0        |            |
|          |      |       |    |              | ø8:        | 8.9        | 0.0        |            |
|          |      |       |    |              | ø10:       | 76.4       | 0.0        |            |
|          |      |       |    |              | ø12.5:     | 11.0       | 0.0        |            |
|          |      |       |    |              | Total:     | 96.8       | 21.1       |            |

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 ø6.3 | 1.9             | 1             |       |
| ø8         | 20.3            | 9             |       |
| ø10        | 112.4           | 76            |       |
| ø12.5      | 10.4            | 11            | 97    |
| CA-60 ø5   | 122.5           | 21            | 21    |
| Total      |                 |               | 118   |

| Cobertura                     |                                    |                          |             |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Elemento                      | Forma Superfície (m <sup>2</sup> ) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Barras (kg) |
| Vigas                         | 19.95                              | 3.72                     | 1.620       |
| Pilares                       | 32.40                              | -                        | 1.810       |
| Total                         | -                                  | 3.72                     | 3.010       |
| Índices (por m <sup>2</sup> ) | -                                  | -                        | 0.729       |
| Superfície total:             | 4,13 m <sup>2</sup>                |                          |             |



2 Vigas para Fechamento Último Pavimento  
Escala 1/75

- NOTAS GERAIS:
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
  - 2 - ELEVÇÃO EM METRO;
  - 3 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118 E NBR 14931.
  - 4 - CONCRETO: - ESTRUTURAL FCK > 30MPA;  
- FATOR ÁGUA / CIMENTO <= 0,60;  
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ≥ 280KG/M³;  
- MAGRO FCK > 15 MPA;
  - 5 - COBRIMENTO DAS ESTRUTURAS > 2,50 CM;
- NORMAS UTILIZADAS: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 6122, NBR 12655.

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

Ginasio Poliesportivo- Estrutura Bloco 02 FOLHA: 10/10

DESCRIÇÃO:  
Projeto de um Ginasio Poliesportivo a ser instalado, Bairro Ano Bom.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL: BARRA MANSA - RJ

QUADRO DE ÁREAS ZONA

USO

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

COORDENADOR AUTOR DO PROJETO DESENHO  
Engº Catielle Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521 Engº Catielle Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521

REVISÃO 1 REVISÃO 2 N° ART/RRT:  
Engº Catielle Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521

REVISÃO 3 REVISÃO 4 N° DO PROJETO:  
CPU10 04 19ET002 10/10

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU  
Engº Eros dos Santos