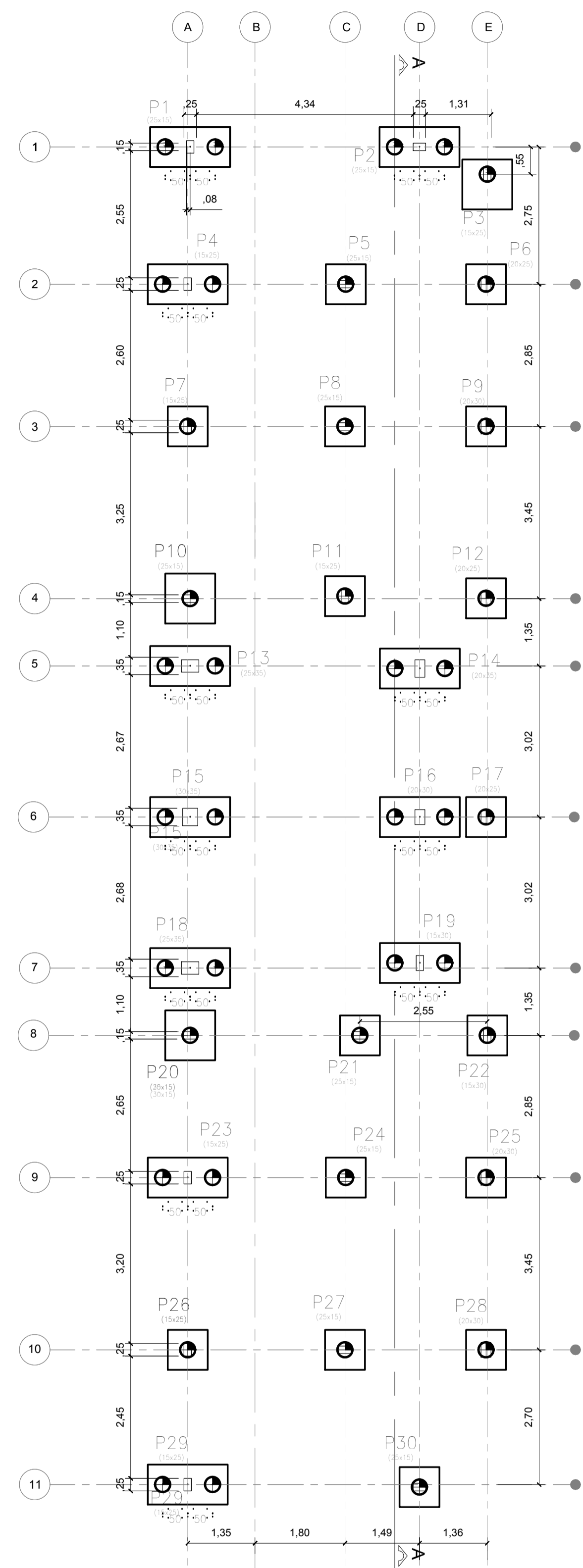
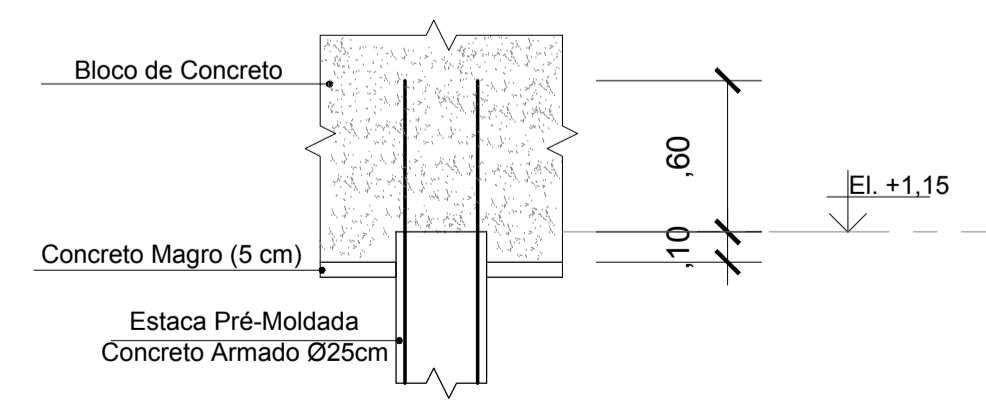


1 Planta de Locação de Estacas
Escala 1/75



3 Planta dos Blocos de Fundação
Escala 1/75



2 Det. Típico Para Arrasamento de Estaca
Escala S/Escala

| Estacas | Tipo | Ø (mm) | Quantidade | Cargas Atuantes | | | Cota de Arrasamento + (m) | Comprimento médio por estaca (m) | Comprimento total (m) | Emendas metálicas (unidade) |
|----------|---|--------|------------|------------------------|-----------------|-------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | Compressão Máxima (kN) | | Total | | | | |
| | | | | Serviço | Atrito Negativo | | | | | |
| E1 a E41 | Estaca Pré-Moldada em Concreto Armado Ø25cm | 30 | 41 | 600 | | | (+1.15) | 8,00 | 328,00 | 41 |

| Bloco de Fundação fck = 30MPa | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|--------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| Item | b(m) | a(m) | Área da seção (m²) | h1 retangular (m) | Concreto (m³) | Forma (m²) | Lastro de Concreto fck 15MPa h=0,05m | Escavação (m³) | Reaterro (m³) |
| B1 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B2 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B3 | 1,00 | 1,00 | 1,0000 | 0,80 | 0,80 | 3,20 | 0,08 | 3,6 | 2,72 |
| B4 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B5 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B6 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B7 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B8 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B9 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B10 | 1,00 | 1,00 | 1,0000 | 0,80 | 0,80 | 3,20 | 0,08 | 3,6 | 2,72 |
| B11 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B12 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B13 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B14 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B15 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B16 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B17 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B18 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B19 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B20 | 1,00 | 1,00 | 1,0000 | 0,80 | 0,80 | 3,20 | 0,08 | 3,6 | 2,72 |
| B21 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B22 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B23 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B24 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B25 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B26 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B27 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B28 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| B29 | 0,80 | 1,60 | 1,2800 | 0,80 | 1,02 | 3,84 | 0,10 | 4,212 | 3,09 |
| B30 | 0,80 | 0,80 | 0,6400 | 0,80 | 0,51 | 2,56 | 0,06 | 2,916 | 2,35 |
| Total | | | | | 21,78 | 92,80 | 2,18 | 103,788 | 79,82 |

- NOTAS GERAIS:
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - 2 - ESTACA TIPO PRÉ-MOLDADA DIAMETRO 30CM OU EQUIVALENTE;
 - 3 - REGISTRO DE REPIQUE ELÁSTICO DEVERÁ SER FEITO PARA TODAS AS ESTACAS;
 - 4 - TODAS AS ESTACAS DEVERÃO SER CRAVADAS ATÉ A CAMADA IMPENETRÁVEL DO SOLO;
 - 5 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118 E NBR 14931;
 - 6 - SONDAGEM E PEERCURSÃO UTILIZADA INSITU GEOTECNICA - FUSOS - ; SPT 01 - SPT 02 - SPT 03;
 - 7 - APÓS A EXECUÇÃO DAS ESTACAS, FAZER LEVANTAMENTO DOS DESLOCAMENTOS QUE POSSAM OCORRER, PARA POSSÍVEIS CORREÇÕES NOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES;
 - 8 - CONCRETO: - ESTRUTURAL FCK > 30MPa;
- FATOR ÁGUA / CIMENTO <= 0,60;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ≥ 280KG/M³;
- MAGRO FCK > 15 MPA;
 - 9 - 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: **01/10**

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

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSÁ

LOCAL : BARRA MANSÁ - RJ

| QUADRO DE ÁREAS | ZONA |
|-----------------|------|
| | USO |

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

| COORDENADOR | AUTOR DO PROJETO | DESENHO |
|--|---|---|
| | Engº Catelele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521 | Engº Catelele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521 |
| REVISÃO 1 Engº Catelele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521 | REVISÃO 2 | Nº ART./BRT: |
| REVISÃO 3 | REVISÃO 4 | Nº DO PROJETO: CPU10 04 19 ET 002 1/10 |

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos