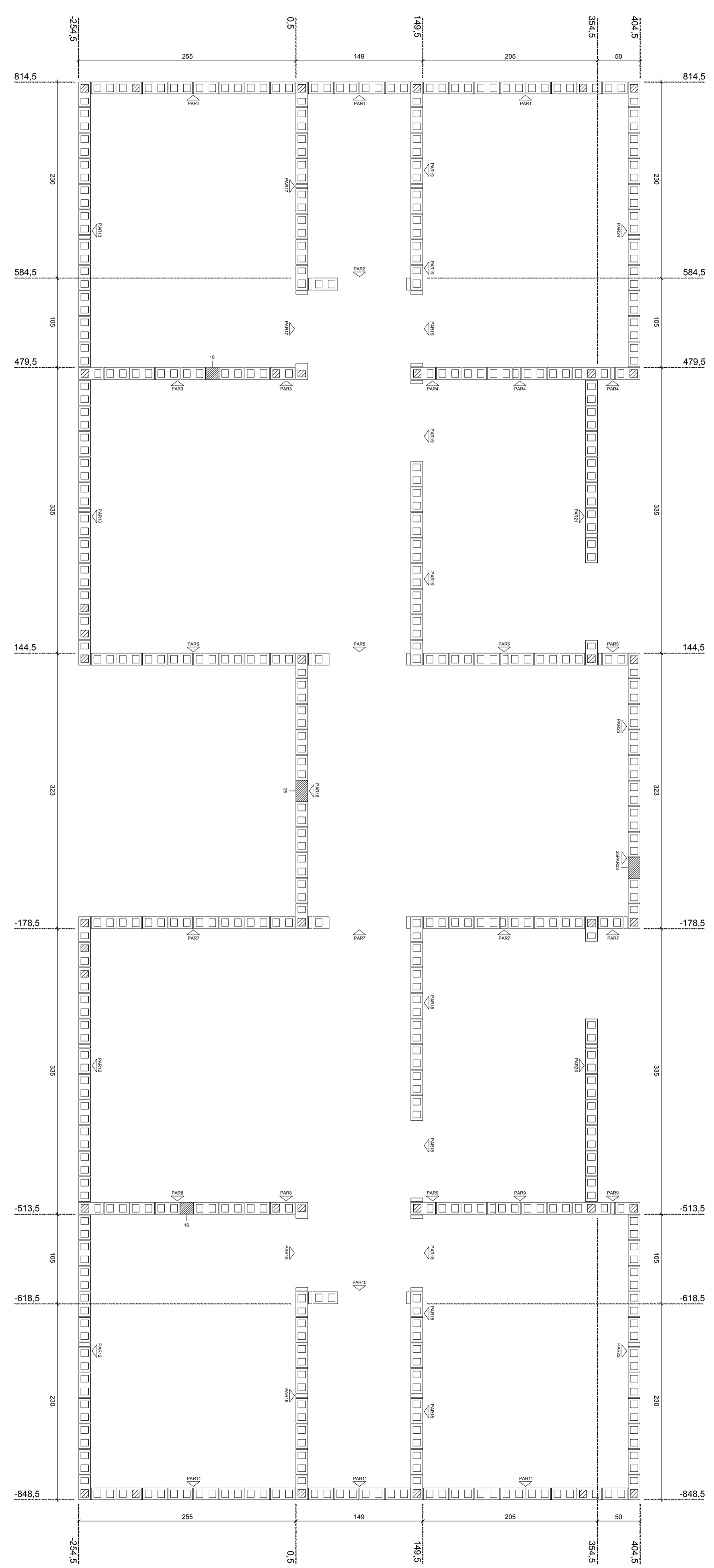


Planta de modulação do 2º, 3º, 4º e 5º Pavimento - Fiada 01  
Escala 1:25



Planta de modulação do 2º, 3º, 4º e 5º Pavimento - Fiada 02  
Escala 1:25

**IMPORTANTE**

- Utilize as mesmas pranchas de modulação e paredes para o 2º, 3º, 4º e 5º pavimentos;
- Observe que as plantas de forma das lajes são diferentes para alguns pavimentos;
- Juntas de assentamento de:
  - \* Vertical: 10 mm;
  - \* Horizontal: 10 mm;
- Consulte o quadro de materiais para ver as especificações dos mesmos.

**NOTAS DE EXECUÇÃO DA ALVENARIA**

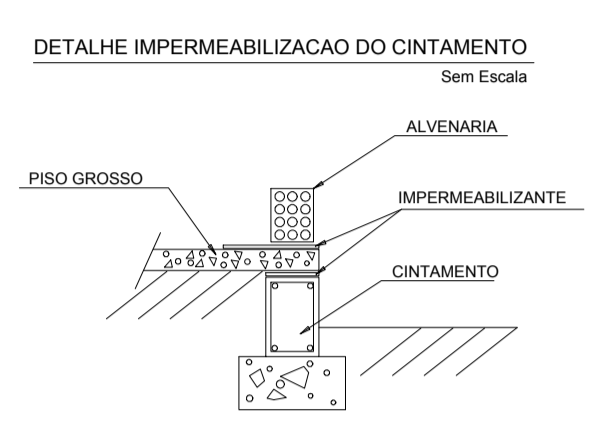
- ESTRUTURA**
  - 1.01 - No sistema construtivo Alvenaria Estrutural, as alvenarias são responsáveis por sustentar a edificação;
  - 1.02 - Não é permitido remover paredes, a não ser que seja previsto em projeto;
  - 1.03 - Não é permitido cortar as alvenarias para a instalação de eletrodutos ou canos;
  - 1.04 - Não é permitido abrir vãos não especificados em projeto;
- MATERIAIS**
  - 2.01 - Os blocos cerâmicos devem atender integralmente as especificações da NBR 15270-2/2017;
  - 2.02 - Utilize blocos, argamassa e graute com resistência conforme indicado em projeto;
- EXECUÇÃO**
  - 3.01 - Verificar "Planta de Modulação" antes da concretagem da estrutura de concreto e garantir que todas as espessas de pontos de graute armados estão posicionadas em seus devidos locais;
  - 3.02 - Verificar a impermeabilização da base (em casos de contato com o solo ou situação análogas);
  - 3.03 - Os blocos não devem absorver água em excesso da argamassa de assentamento, sendo assim em dias quentes e/ou secos, os blocos cerâmicos devem ser umedecidos;
  - 3.04 - Execute a marcação das alvenarias com o auxílio da "Planta de Modulação da 1ª Fiada" e verifique alinhamento e esquadros;
  - 3.05 - Utilize as cotas acumuladas;
  - 3.06 - Comece pelos blocos estratégicos (blocos de cantos). Assentar, aprumar e nivelar todos os blocos em um só nível;
  - 3.07 - Aplique argamassa EM TODAS AS PAREDES do bloco (junta horizontal);
  - 3.08 - Aplique argamassa nas JUNTAS VERTICAIS;
  - 3.09 - As juntas (verticais e horizontais) devem ter 10 mm, com variação máxima de ± 3 mm;
  - 3.10 - Sempre verifique o alinhamento, prumo e nível das paredes;
  - 3.11 - Execute as paredes conforme suas elevações;
  - 3.12 - Sempre utilize Vega e Contra-Vega conforme indicado nas elevações das paredes.

**Características dos materiais da Alvenaria Estrutural**

| Elemento                  | Resistência (MPa) |
|---------------------------|-------------------|
| Blocos estruturais        | 6,0               |
| Argamassa de assentamento | 4,5               |
| Graute                    | 15                |

**Legenda**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | Inteiro (14x29x19)                    |
|  | Meio bloco (14x14x19)                 |
|  | Contrafiamento "L" (14x29x19)         |
|  | Contrafiamento "T" (14x44x19)         |
|  | Contrafiamento compensador (14x19x19) |
|  | Meio canaleta (14x14x19)              |
|  | Canaleta J (14x29x19x11)              |
|  | Pastilha (14x19x19)                   |
|  | Pastilha (14x19x19)                   |



**Especificação dos materiais:**

- Classe de Concreto: 25 MPa ⇒ Vigas, Pilares e Lajes; 20 MPa ⇒ Tubulões e Blocos de Fundação;
- Classe dos aços: CA50 e CA60 conforme especificado em cada tabela de aço;
- Blocos estruturas cerâmicos: resistência a compressão (Rk) 6,00 MPa - referência blocos estruturais cerâmico Braunus.

**Documentos de referência:**

- Projeto arquitetônico aprovado na PBH, de autoria de Humberto Mendes Braga
- Dados do solo fornecidos pelo Relatório de Sondagem SPT Ref. 454/2017 da Subsolo - Sondagens e Fundações LTDA, sob responsabilidade de Wagner Silva de Avarenga;
- Este projeto foi desenvolvido para e somente para o endereço: Bão Horizonte - MG, e não poderá ser modificado, copiado no todo ou em parte, cedido a terceiros ou utilizado para finalidade diversa da especificada acima sem a prévia autorização do autor.

**Notas:**

- A cota 00 cm do projeto estrutural equivale a cota 604,90 m do projeto arquitetônico;
- Dimensões em centímetros, exceto onde indicado. Elevações em centímetros;
- Classe de agressividade ambiental II. Para cobertura não indicado adotar 3cm para vigas e pilares e 2,5cm para lajes;
- Considerou-se controle adequado de qualidade e limites rígidos de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução;
- Para forma dos pisos e lajes consultar o respectivo desenho de forma;
- A concretagem de elementos estruturais somente poderá ser executada após vistoria e aprovação do engenheiro responsável pela execução da obra;
- Este projeto foi elaborado segundo as seguintes normas: ABNT NBR 6118:2014 versão corrigida, NBR 15812-1:2010, NBR 6120:1986 com errata em 2000, NBR 6123:1988 versão corrigida 2.2013, NBR 6122:2010 e outras;
- Em caso de alteração do projeto em obra sem o conhecimento e aprovação do projetista, o mesmo fica sob responsabilidade do executor;
- O diâmetro interno da curvatura das dobras das armaduras longitudinais deve ser pelo menos igual ao estabelecido na Tabela 9.1 da NBR 6118:2014.

| REVISÃO |                            |      |           |
|---------|----------------------------|------|-----------|
| Nº      | Discriminação das revisões | Data | Aprovação |
|         |                            |      |           |
|         |                            |      |           |

Projeto Estrutural

**EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR**

Projeto: DAVID ASSIS DE SOUSA 000

Proprietário: AAA 000

Descrição: PLANTA DE MODULAÇÃO (FIADA 1 e 2) DO 2º, 3º, 4º E 5º PAVIMENTOS.

Arquiteto: DAVID ASSIS DE SOUSA

Engenheiro: DAVID ASSIS DE SOUSA

Projeto: 21/12/2017

Escala: No desenho

Desenho: 1

Confirmação: DAVID ASSIS DE SOUSA