

**FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO**  
Escala 1:50

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VT1   | 25x50      | 0             | 0          |
| VT2   | 15x50      | 0             | 0          |
| VT3   | 15x50      | 0             | 0          |
| VT4   | 25x50      | 0             | 0          |
| VT5   | 15x50      | 0             | 0          |
| VT6   | 20x50      | 0             | 0          |
| VT7   | 15x50      | 0             | 0          |
| VT8   | 15x50      | 0             | 0          |
| VT9   | 15x50      | 0             | 0          |

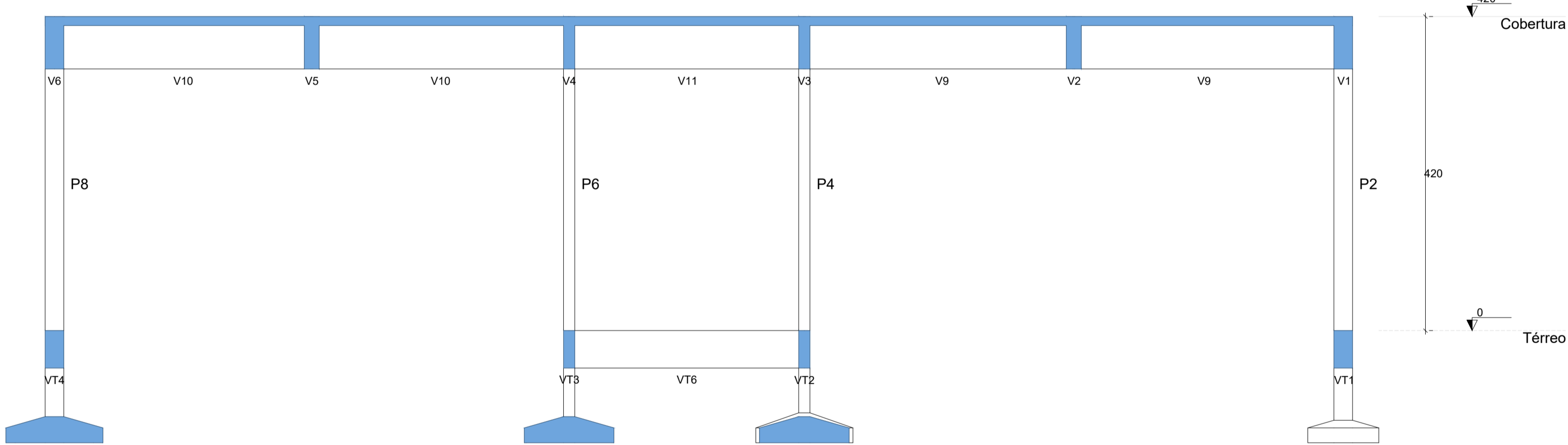
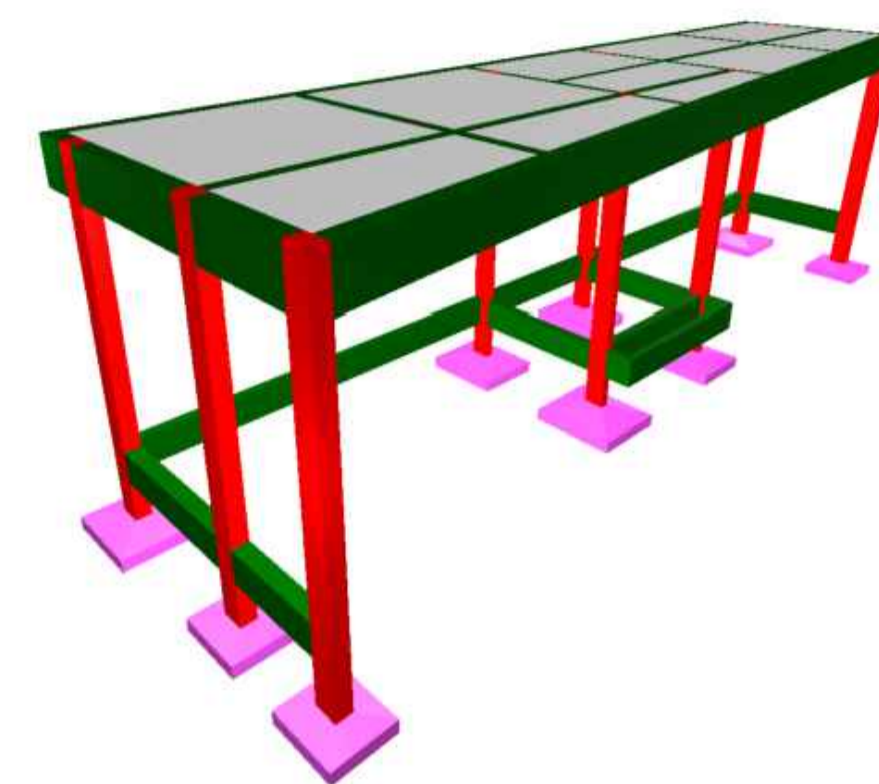
| Características dos materiais |                        |  |
|-------------------------------|------------------------|--|
| fck                           | Ecs                    |  |
| (kgf/cm <sup>2</sup> )        | (kgf/cm <sup>2</sup> ) |  |
| 350                           | 294029                 |  |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

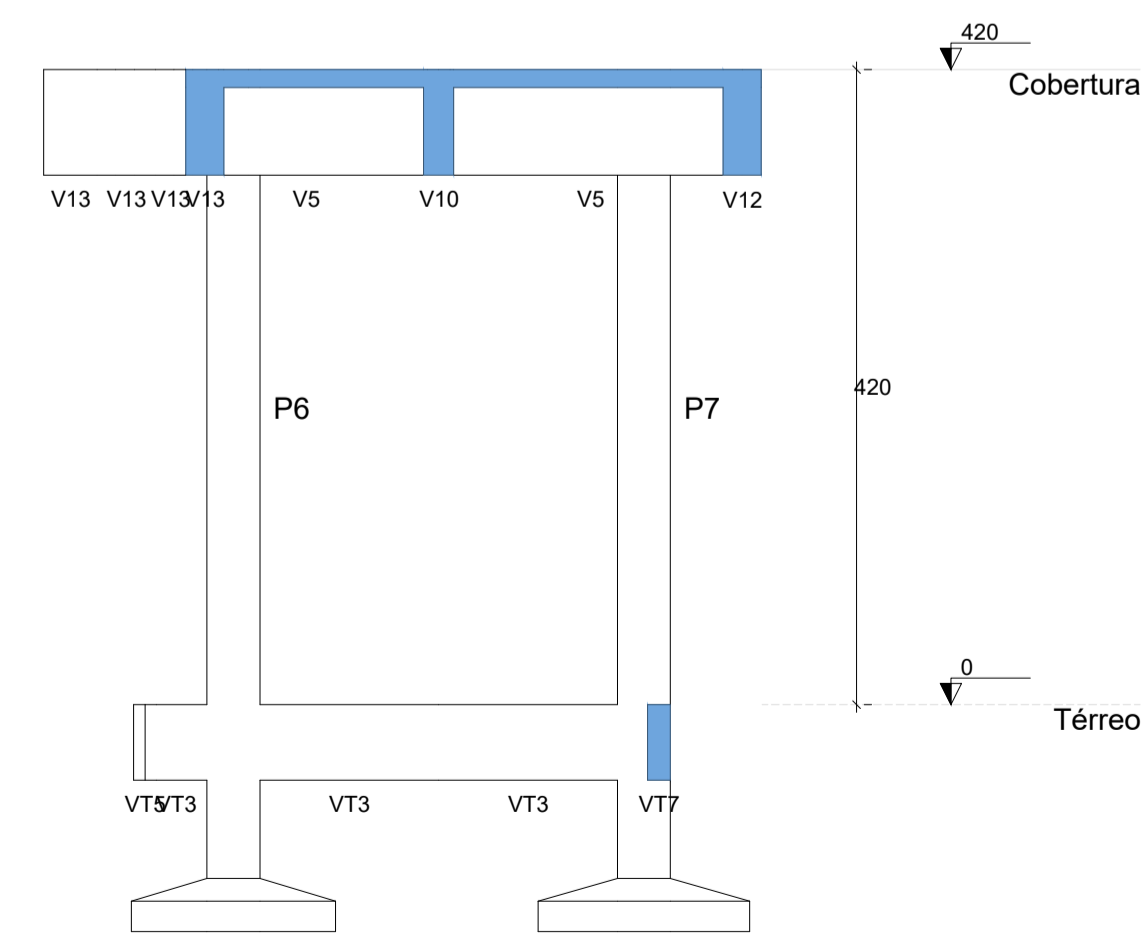
| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 25x35      | 0             | 0          |
| P2      | 25x35      | 0             | 0          |
| P3      | 25x35      | 0             | 0          |
| P4      | 15x35      | 0             | 0          |
| P5      | 15x35      | 0             | 0          |
| P6      | 15x35      | 0             | 0          |
| P7      | 15x35      | 0             | 0          |
| P8      | 25x35      | 0             | 0          |
| P9      | 25x35      | 0             | 0          |

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |



**CORTE A-A**  
Escala 1:50



**CORTE B-B**  
Escala 1:50

- Notas:**
- 1- Cotas em metros e/ou cm;
  - 2- Atender a todas as exigências de normas;
  - 3- Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;
  - 4- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;
  - 5- Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras e faixas de travamento;
  - 6- Em caso de divergência entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;
  - 7- As fundações devem ser locadas em camada ou nível de solo resistente de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm<sup>2</sup> para este projeto);
  - 8- Executar camada de Concreto Magro, de no min. 5 cm na base de todas as sapatas dos pilares;
  - 9- Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;
  - 10- Fck mínimo de desforma = 35 MPA;
  - 11- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 35 MPA;
  - 12- Todas as especificações deste projeto deverão ser seguidas. Modificações e/ou sua utilização em obra diversa da abaixo especificada sujeitará os responsáveis às penas da legislação vigente.
  - 13- Deve-se considerar um controle rigoroso da execução;

**NORMAS TÉCNICAS:**

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado  
 NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto  
 NBR 12655 - Concreto de cimento Portland  
 NBR 6122 - Projeto e execução de fundações  
 NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas  
 NBR 6123 - Forças devido ao vento em edificações  
 NBR 8681 - Ações e segurança nas estruturas  
 NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado.  
 SUGESTÃO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

| TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS) | ESCORAMENTO A SER MANTIDO | COMPIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS: |
|---|---------------------------|---|
| 0   | 100%                      | BITOLA (cm)   COMPRIMENTO (cm)                |
| 7   | 100%                      | 5,0   40                                      |
| 14  | 60%                       | 6,3   50                                      |
| 21  | 20%                       | 8,0   65                                      |
| 28  | SEM ESCORAMENTO           | 10,0   80                                     |
|   |                           | 12,5   100                                    |
|   |                           | 16,0   130                                    |

- CARGAS ADOPTADAS PARA ESTE PROJETO**
01. Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
  02. Cargas acidentais conforme NBR 6120 de acordo com o projeto arquitetônico;
  03. Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m<sup>3</sup>;
  04. Alvenarias (com revestimentos): 1300 kgf/m<sup>3</sup>;
  05. Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 200 kgf/m<sup>2</sup> Geral, 300 Circulação kgf/m<sup>2</sup>;

| CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL |                         |               |                    |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| CLASSE AMBIENTAL                  | AGRESSIVIDADE AMBIENTAL | CLASSIFICAÇÃO | RISCO P/ ESTRUTURA |
| II                                | MODERADA                | URBANA        | PEQUENO            |

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:  
 FUNDAÇÕES: 4cm, PILARES: 3cm, VIGAS: 3cm  
 LAJES: 2,5 cm

|      |      |           |       |        |
|------|------|-----------|-------|--------|
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | ELAB. | APROV. |
|      |      |           |       |        |
|      |      |           |       |        |
|      |      |           |       |        |

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBJETO: **PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES**

|   |  |
|---|--|
| CONTRATANTE:<br>Secretaria Estadual de Saúde - SES                              | CONTRATADA:<br>Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE                  |
| LOCALIZAÇÃO:<br>Estrada do Arraial, 2723 - Casa Amarela, Recife - PE, 52070-230 | ETAPA:<br>Projeto Executivo  |
| PROPRIETÁRIO:<br>Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE       | SECRETARIA EXECUTIVA:<br>Priscila Giovana de Carvalho Barbosa<br>CREA: Nº PE 05/16006895 |
| PROJETISTA:<br>Ewerton Lindbergue Silva<br>CREA: 181943283APE                   |  |

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

CONTÉUDO: PLANTA DE FORMA - GUARITA 02

ESCALA: INDICADA DATA: FEV/2025 CODIFICAÇÃO: P

FRANCO: 02/09 R0