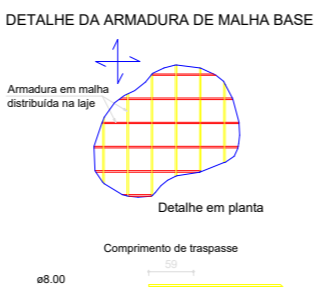
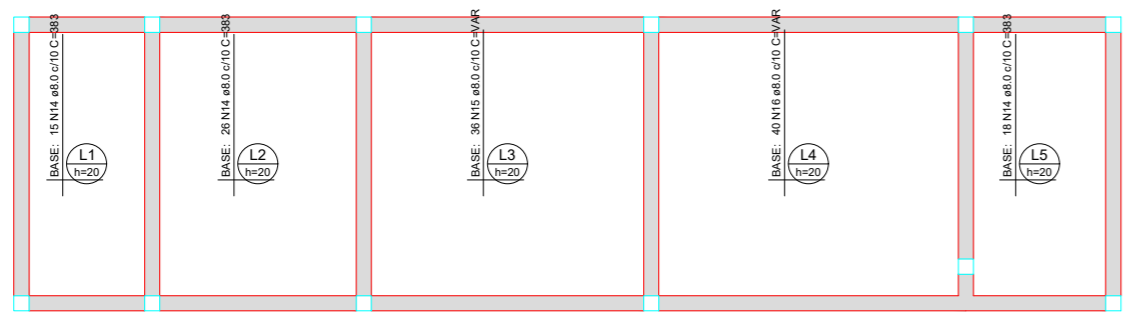
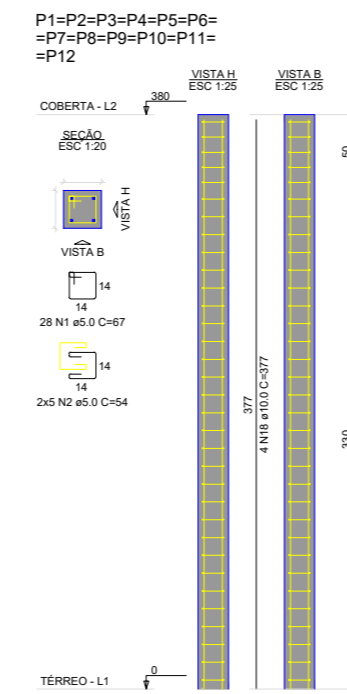


ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	338	67	22512
CA60	2	5.0	120	54	6480
CA60	3	6.3	198	128	25344
CA60	4	8.0	35	217	7595
CA60	5	8.0	35	379	13265
CA60	6	8.0	35	479	16705
CA60	7	8.0	35	VAR	VAR
CA60	8	8.0	35	VAR	VAR
CA60	9	8.0	35	227	7945
CA60	10	8.0	35	373	13555
CA60	11	8.0	35	473	16555
CA60	12	8.0	35	VAR	VAR
CA60	13	8.0	35	VAR	VAR
CA60	14	8.0	35	353	12357
CA60	15	8.0	36	VAR	VAR
CA60	16	8.0	40	VAR	VAR
CA60	17	8.0	9	92	828
CA60	18	10.0	48	377	18096
CA60	19	10.0	4	190	760
CA60	20	10.0	2	1106	2212
CA60	21	10.0	2	242	484
CA60	22	10.0	4	1158	4752
CA60	23	10.0	4	372	1488
CA60	24	10.0	2	1076	2152
CA60	25	10.0	2	212	424
CA60	26	10.0	10	452	4520
CA60	27	10.0	10	436	4360
CA60	28	10.0	2	71	142
CA60	29	10.0	2	131	262
CA60	30	10.0	2	253	506
CA60	31	10.0	2	387	774

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	253.4	62
CA50	8.0	1007	713
CA50	10.0	406.7	250.8
CA50	5.0	289.9	44.7
<b>PESO TOTAL</b>			<b>1025.8</b>
CA50			44.7

Volume de concreto (C-35) = 15.96 m³  
Área de forma = 81.59 m²

Notas:

- Cotas em metros e/ou cm;
- Atender a todas as exigências de normas;
- Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;
- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;
- Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras e faixas de tratamento;
- Em caso de divergência entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;
- As fundações devem ser localizadas em camada ou nível de solo resistente de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm² para este projeto);
- Executar camada de Concreto Magro, de no min. 5 cm na base de todas as sapatas dos pilares;
- Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;
- Fck mínimo de desforma = 35 Mpa;
- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 35 Mpa;
- 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.
- Deve-se considerar um controle rigoroso da execução.

NORMAS TÉCNICAS

- NRB 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado
  - NRB 6193 - Execução de estruturas de concreto
  - NRB 12655 - Concreto de cimento Portland
  - NRB 6122 - Projeto e execução de fundações
  - NRB 6120 - Cargas para cálculo de estruturas
  - NRB 6123 - Forças devido ao vento em edificações
  - NRB 8681 - Ação e segurança nas estruturas
  - NRB 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado.
- SUGESTÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 1,4, 2.1 E 2.8 DA S)
- | TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS) | ESCORAMENTO A SER REMOVIDO | COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS: |
|---|----------------------------|--|
| 7   | 100%                       | BITOLA EQUIVALENTE 5.0 40                      |
| 14  | 100%                       | 6.3 50   |
| 21  | 60%                        | 8.0 65   |
| 28  | 20%                        | 10.0 80  |
|   |                            | 12.5 100                                       |
|   |                            | 16.0 130                                       |

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

- Forças devido ao vento conforme NBR 6123;
- Cargas acidentais conforme NBR 1210 de acordo com o projeto arquitetônico;
- Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
- Aluminação (com reatância) 1300 kgf/m²;
- Sobrecarga de laje do Pav. Superior: 200 kgf/m² Genl, 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ ESTRUTURA
B	MODERADA	URBANA	PEQUENO

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:  
FUNDAÇÕES: 4cm, PILARES: 3cm, VIGAS: 3cm  
LAJES: 2.5 cm

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRUTURAIS

PROJETO ESTRUTURAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES NO ESTADO DE PERNAMBUCO

Secretaria Estadual de Saúde - SES  
Secretaria de Projetos Estruturais de Pernambuco - SEPE

Localização: Rua do Arsenal, 2323 - Casa Amarela, Recife - PE, 53170-200  
Projeto Executivo

Proprietário: SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE PERNAMBUCO  
Secretaria de Projetos Estruturais de Pernambuco - SEPE  
Pessoa Jurídica de Carvalho Barbosa  
CRIA nº PE 018898905

Arquiteto: Everton Lindberg Silva  
RUP: 181962314