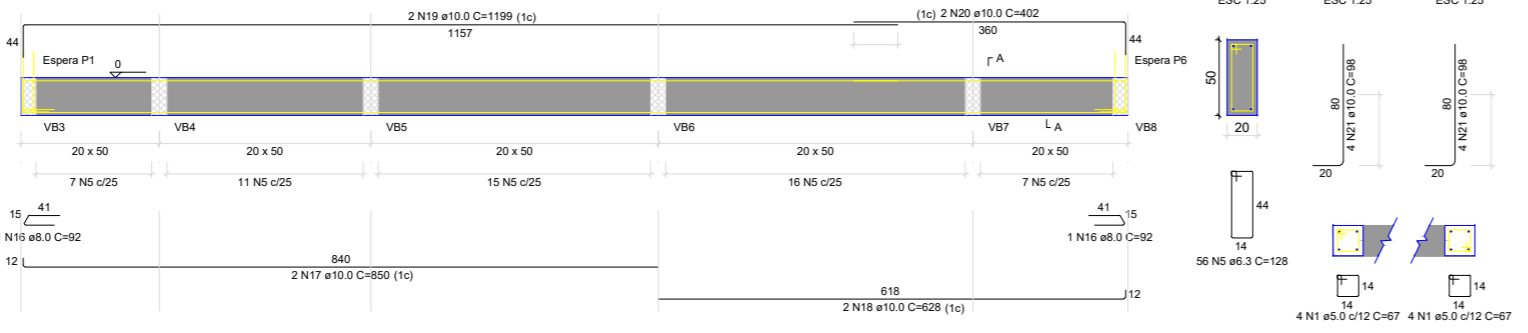
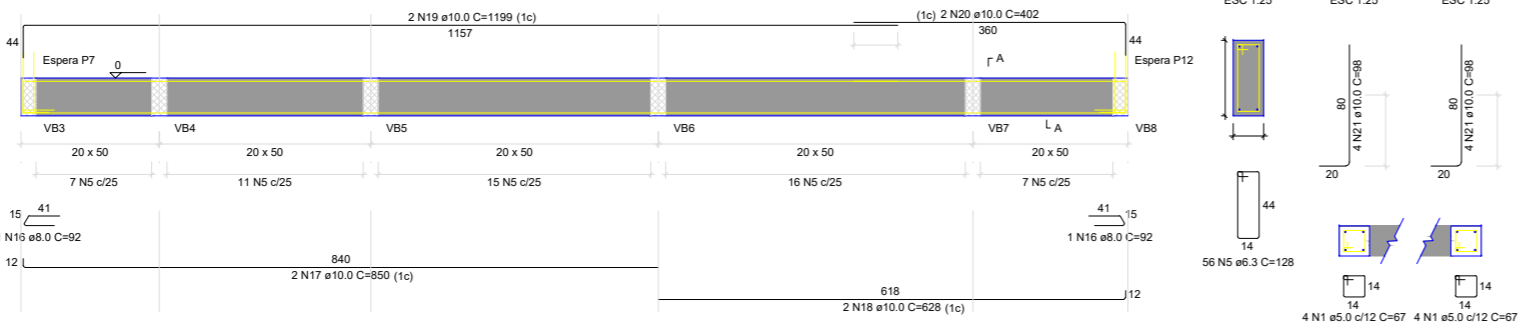


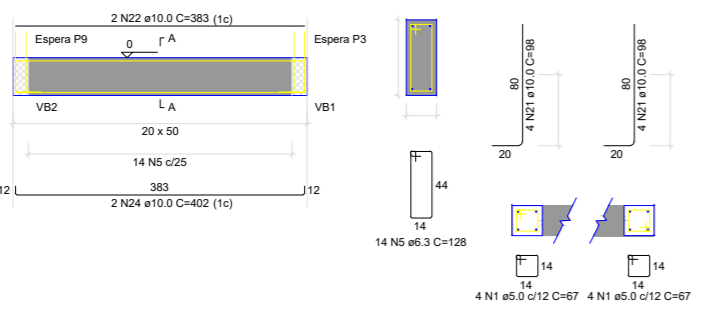
VB1
ESC 1:50



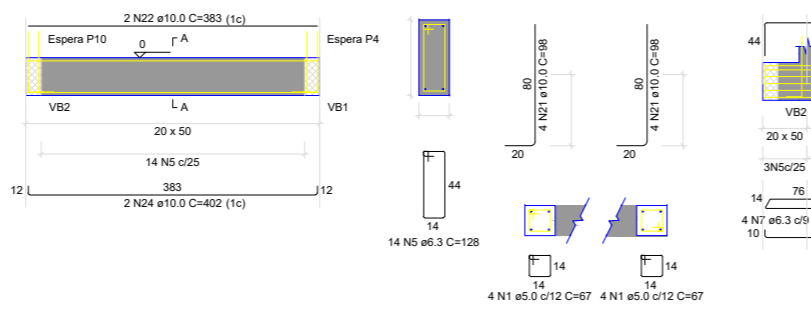
VB2
ESC 1:50



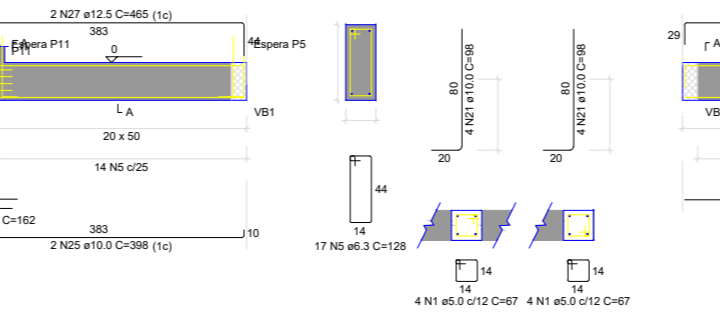
VB5
ESC 1:50



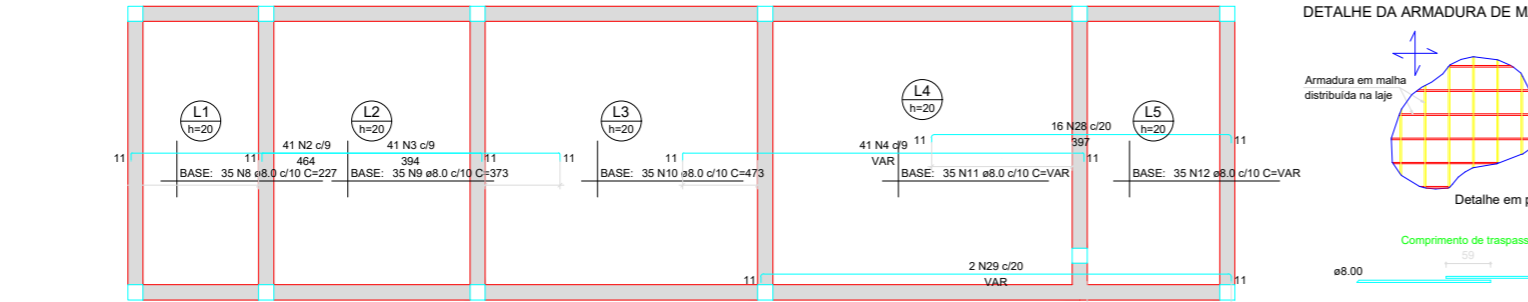
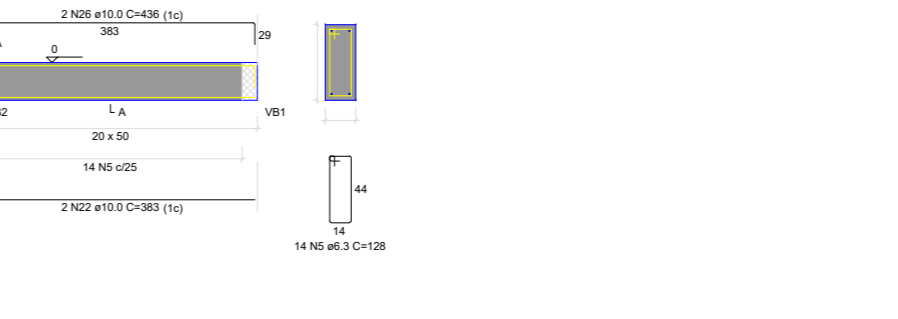
VB6
ESC 1:50



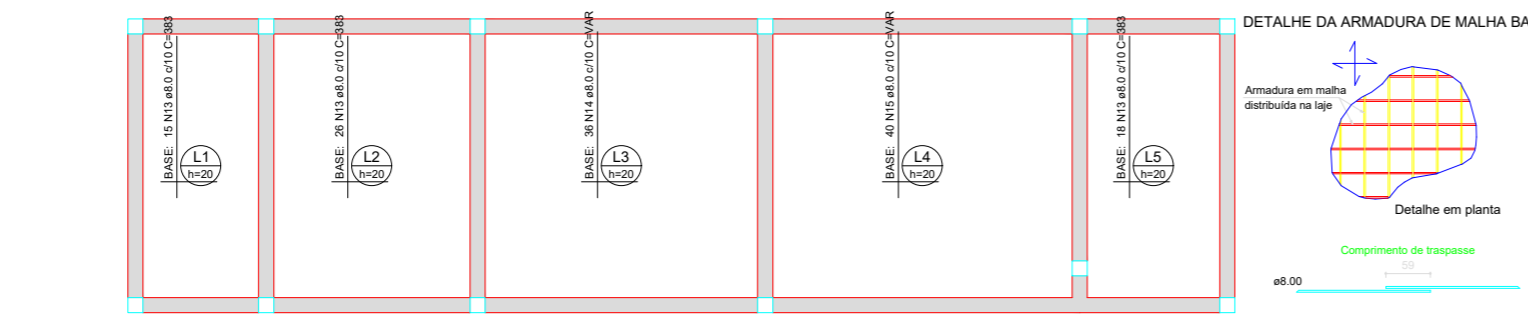
VB7
ESC 1:50



VB8
ESC 1:50



ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)
Escala: 1:50



ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)
Escala: 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	67	3216
CA60	2	6.3	41	465	18603
CA60	3	6.3	41	413	16903
CA60	4	6.3	41	329	13403
CA60	5	6.3	199	228	25472
CA60	6	6.3	4	229	916
CA60	7	6.3	4	262	648
CA60	8	8.0	35	227	7945
CA60	9	8.0	35	273	13055
CA60	10	8.0	35	473	16505
CA60	11	8.0	35	583	20305
CA60	12	8.0	35	693	24105
CA60	13	8.0	35	803	27905
CA60	14	8.0	35	913	31705
CA60	15	8.0	40	92	368
CA60	16	8.0	4	850	3400
CA60	17	10.0	4	626	2512
CA60	18	10.0	4	1199	4796
CA60	19	10.0	4	626	2512
CA60	20	10.0	4	402	1608
CA60	21	10.0	48	98	4704
CA60	22	10.0	10	383	3830
CA60	23	10.0	4	109	436
CA60	24	10.0	6	402	2412
CA60	25	10.0	2	388	776
CA60	26	12.5	2	465	930
CA60	27	16.0	16	412	6592
CA60	28	16.0	2	412	824
CA60	29	16.0	2	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	6.3	858.8	213.2
CA60	8.0	1158.5	437.5
CA60	10.0	253.7	156.4
CA60	12.5	25.3	9
CA60	16.0	73.7	124.2
CA60	16.0	32.2	5
PESO TOTAL			
CA60			957.2
CA60			5

Volume de concreto (C-35) = 5,20 m³
Área de forma = 48,83 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 locadas 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 mn. 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:

- 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 DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 1,1x E 2,8x DA)
- | TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS) | ESCORAMENTO A SER MANTIDO | COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS: |
|---|---------------------------|--|
| 0 | 100% | 100% |
| 7 | 100% | 50% |
| 14 | 100% | 40% |
| 21 | 60% | 50% |
| 28 | 20% | 65% |
| | SEM ESCORAMENTO | 80% |
| | | 100% |
| | | 130% |

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

- Forças devido ao vento conforme NBR 6123;
- Cargas acidentais conforme NBR 6120 de acordo com o projeto arquitetônico;
- Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
- Alvenaria (com revoamento): 1300 kgf/m³;
- Sobrecarga de laje de Pav. Superior: 200 kgf/m² Genl, 300 Circulação kgf/m²;

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

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

REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB	APROV

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

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

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

Localização: Rua do Arsenal, 2323 - Casa Amarela, Recife - PE, CEP: 52170-230
Projeto Executivo

Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE
Pricilla Gabriela de Carvalho Barbosa
CREA nº PE 0188989/05

Arquiteto: Everton Lindbergh Silva
RFP: 1819622/14