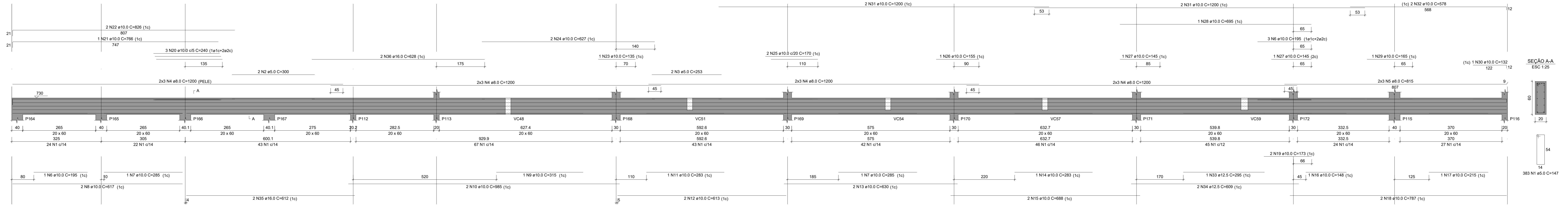


VC34

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	383	147	56301
	2	5.0	2	350	690
	3	5.0	2	253	506
CASO	4	8.0	24	1200	28800
	5	8.0	6	615	4890
	6	8.0	2	15	780
	7	10.0	2	285	570
	8	10.0	2	617	1234
	9	10.0	1	315	315
	10	10.0	2	885	1770
	11	10.0	1	283	283
	12	10.0	2	613	1226
	13	10.0	2	630	1260
	14	10.0	2	283	566
	15	10.0	2	688	1376
	16	10.0	1	148	148
	17	10.0	1	215	215
	18	10.0	2	787	1574
	19	10.0	2	173	346
	20	10.0	2	240	480
	21	10.0	1	796	796
	22	10.0	2	626	1252
	23	10.0	1	135	135
	24	10.0	2	627	1254
	25	10.0	2	170	340
	26	10.0	1	155	155
	27	10.0	2	145	290
	28	10.0	1	655	655
	29	10.0	1	165	165
	30	10.0	1	152	152
	31	10.0	4	1200	4800
	32	10.0	2	578	1156
	33	12.5	1	295	295
	34	12.5	2	609	1218
	35	16.0	2	612	1224
	36	16.0	2	628	1256

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	338.9	148.2
	10.0	238.4	161.7
	12.5	15.1	16
	16.0	24.9	43.1
CA60	5.0	574.1	97.3
PESO TOTAL (kg)			367
CASO			367
CA60			97.3

Volume de concreto (C=40) = 6.12 m³  
Área de forma = 61.73 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 = 40 Mpa;
- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 40 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 6081 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado

SUGESTÃO PARA DESCRIMBRAMENTO DA ESTRUTURA

(PARA DESenvolvimento DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 1,42 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPROMISSO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:
0	100%	BITOLA (mm) / COMPRIMENTO (mm)
7	100%	5.0 / 40
14	100%	6.3 / 50
21	60%	8.0 / 65
28	20%	10.0 / 80
	SOM ESCORAMENTO	12.5 / 100
		16.0 / 130

CARGAS ADOTADAS 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/m³;
- 04 Alvenaria (com revestimento): 1300 kgf/m³;
- 05 Sobrecarga de laje do Pav. Superior: 300 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

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 BARÃO DE LUCENA - AMBULATÓRIO, ADMINISTRATIVO E CENTRO DE ESTUDOS

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

PROPRIETÁRIO: Secretária Executiva  
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

PROJETADEIRO: Evertton Lindberghes Silva  
CREA: 1910222347

PROJETO ESTRUTURAL

CONDIÇÃO: VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA

INDICADA: DATA: 02/02/2025  
CONFIRMAÇÃO: GOV.PE/SEPE/PROJ.ES/HLB/EN/001-00

57/90 RO