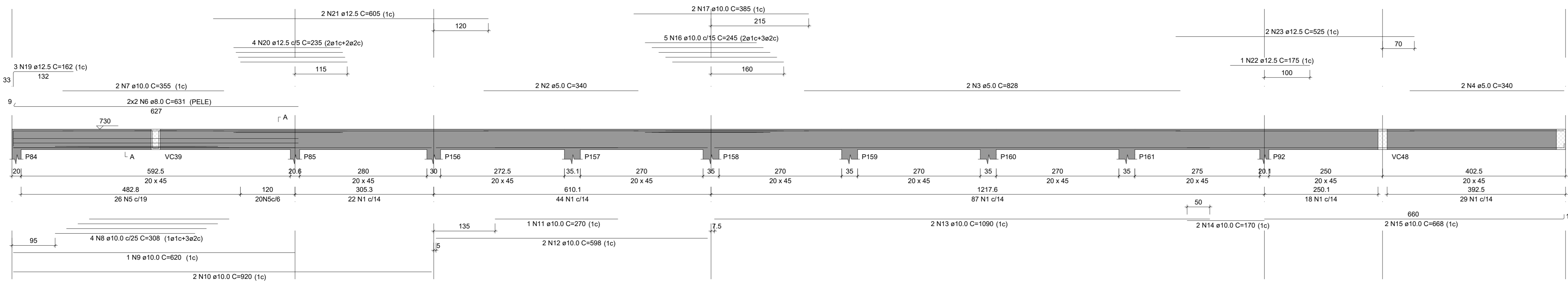
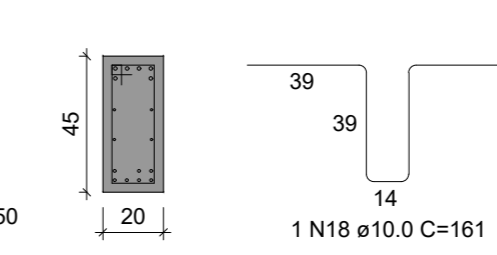


VC28
ESC: 1:25



SUSPENSÃO VC39
ESC: 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	117	23400
CA60	2	5.0	2	340	680
CA60	3	5.0	2	628	1056
CA60	4	5.0	2	340	680
CA60	5	6.3	46	118	9428
CA60	6	8.0	4	631	2524
CA60	7	10.0	2	355	710
CA60	8	10.0	4	308	1232
CA60	9	10.0	1	620	620
CA60	10	10.0	2	920	1840
CA60	11	10.0	1	210	210
CA60	12	10.0	2	588	1186
CA60	13	10.0	2	1050	2100
CA60	14	10.0	2	170	340
CA60	15	10.0	2	668	1336
CA60	16	10.0	5	245	1225
CA60	17	10.0	2	365	730
CA60	18	10.0	1	161	161
CA60	19	12.5	3	162	486
CA60	20	12.5	4	235	940
CA60	21	12.5	2	605	1210
CA60	22	12.5	1	175	175
CA60	23	12.5	2	525	1050

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	54.3	14.6
CA50	8.0	25.2	11
CA50	10.0	118.8	80.6
CA50	12.5	38.6	40.9
CA50	5.0	264.2	44.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			147
CA60			44.8

Volume de concreto (C=40) = 3.03 m³
Área de forma = 26.94 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. 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 DESVOLVIMENTO 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%	ESTRUC. EQUIPAMENTO
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

- 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;
- Alvenaria (com revestimento): 1300 kgf/m³;
- 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

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
Arquivo: Casanga_2000 - Injuga_Refora - PE_0073-00

SECRETARIA de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE
Projeto Executivo

PROFESSORA: **Priscila Gabriela de Carvalho Barbosa**
CREA - PE 01180899/00

PROFESSOR: **Evertton Lindberghes Silva**
CREA - PE 10102234/01

PROJETO ESTRUTURAL

CONDIÇÃO: **INDICADA** DATA: **FEV/2025** CONFIRMAÇÃO: **GOV.PE.SEP-REC-LOG-HL-EN-054-R0**

54/90 R0