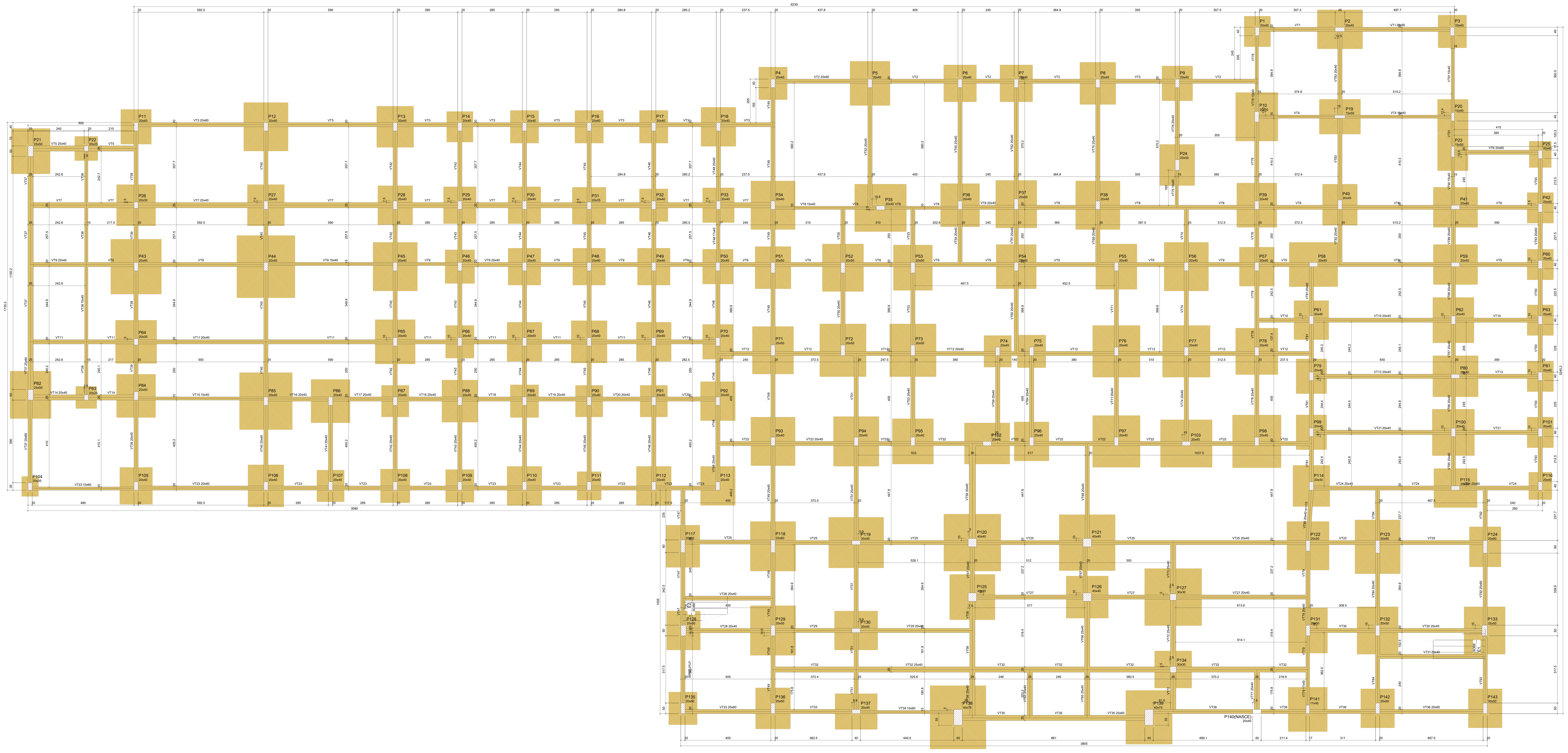


FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT1	20x60	0	0
VT2	20x60	0	0
VT3	20x60	0	0
VT4	15x40	0	0
VT5	25x40	0	0
VT6	20x60	0	0
VT7	25x40	0	0
VT8	15x40	0	0
	20x40	0	0
VT9	20x40	0	0
	15x40	0	0
	20x40	0	0
VT10	20x40	0	0
VT11	20x40	0	0
VT12	20x40	0	0
VT13	20x40	0	0
VT14	25x40	0	0
VT15	15x40	0	0
VT16	20x40	0	0
VT17	20x40	0	0
VT18	20x40	0	0
VT19	20x40	0	0
VT20	20x40	0	0
VT21	20x40	0	0
VT22	20x40	0	0
VT23	15x60	0	0
	20x60	0	0
VT24	20x40	0	0
	20x60	0	0
VT25	20x40	0	0
VT26	20x40	0	0
VT27	20x40	0	0
VT28	20x40	0	0
VT29	20x40	0	0
VT30	20x40	0	0
VT31	20x40	0	0
VT32	25x40	0	0
VT33	20x60	0	0
VT34	15x60	0	0
VT35	25x60	0	0
VT36	20x60	0	0
VT37	20x60	0	0
	25x60	0	0
VT38	15x40	0	0
VT39	20x40	0	0
VT40	20x40	0	0
VT41	20x40	0	0
VT42	20x40	0	0
VT43	20x40	0	0
VT44	20x40	0	0
VT45	20x40	0	0
VT46	20x40	0	0
VT47	20x60	0	0
VT48	20x40	0	0
	17x40	0	0
	20x40	0	0
VT49	20x40	0	0
VT50	20x40	0	0
VT51	20x40	0	0
VT52	20x40	0	0
VT53	20x40	0	0
VT54	20x40	0	0
VT55	20x40	0	0
VT56	25x40	0	0
VT57	20x40	0	0
VT58	30x40	0	0
VT59	20x40	0	0
VT60	20x40	0	0
VT61	20x40	0	0
VT62	20x40	0	0
VT63	25x40	0	0
VT64	20x40	0	0
VT65	25x40	0	0
VT66	25x40	0	0
VT67	20x40	0	0
VT68	20x40	0	0
VT69	20x40	0	0
VT70	20x40	0	0
VT71	20x40	0	0
VT72	25x40	0	0
VT73	25x40	0	0
VT74	20x40	0	0
VT75	15x40	0	0
VT76	20x40	0	0
VT77	25x40	0	0
VT78	20x40	0	0
	15x40	0	0
VT79	17x40	0	0
	20x40	0	0
VT80	20x40	15	15
VT81	20x40	0	0
VT82	20x40	0	0
VT83	20x40	0	0
VT84	20x40	0	0
VT85	20x40	0	0
VT86	20x40	0	0
VT87	20x40	0	0
VT88	20x40	0	0
VT89	20x40	0	0
VT90	15x40	0	0
VT91	15x40	0	0
VT92	20x60	0	0
VT93	20x60	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	0
P2	20x45	0	0
P3	20x40	0	0
P4	20x40	0	0
P5	20x40	0	0
P6	20x40	0	0
P7	20x40	0	0
P8	20x40	0	0
P9	20x40	0	0
P10	20x50	0	0
P11	20x40	0	0
P12	20x40	0	0
P13	20x40	0	0
P14	20x40	0	0
P15	20x40	0	0
P16	20x40	0	0
P17	20x40	0	0
P18	20x40	0	0
P19	15x50	0	0
P20	15x40	0	0
P21	25x50	0	0
P22	20x25	0	0
P23	15x50	0	0
P24	20x50	0	0
P25	20x40	0	0
P26	20x30	0	0
P27	20x40	0	0
P28	20x40	0	0
P29	20x40	0	0
P30	20x40	0	0
P31	20x35	0	0
P32	20x40	0	0
P33	20x40	0	0
P34	20x40	0	0
P35	20x40	0	0
P36	20x40	0	0
P37	20x50	0	0
P38	20x40	0	0
P39	20x40	0	0
P40	20x45	0	0
P41	20x40	0	0
P42	20x40	0	0
P43	20x40	0	0
P44	20x40	0	0
P45	20x40	0	0
P46	20x40	0	0
P47	20x40	0	0
P48	20x40	0	0
P49	20x40	0	0
P50	20x40	0	0
P51	20x50	0	0
P52	20x50	0	0
P53	20x50	0	0
P54	20x40	0	0
P55	20x40	0	0
P56	20x40	0	0
P57	20x40	0	0
P58	20x40	0	0
P59	20x40	0	0
P60	20x40	0	0
P61	20x40	0	0
P62	20x40	0	0
P63	20x40	0	0
P64	20x30	0	0
P65	20x40	0	0
P66	20x40	0	0
P67	20x40	0	0
P68	20x40	0	0
P69	20x40	0	0
P70	20x40	0	0
P71	20x50	0	0
P72	20x50	0	0
P73	20x50	0	0
P74	20x40	0	0
P75	20x40	0	0
P76	20x40	0	0
P77	20x40	0	0
P78	20x40	0	0
P79	20x40	0	0
P80	20x40	0	0
P81	20x40	0	0
P82	25x50	0	0
P83	20x25	0	0
P84	20x40	0	0
P85	20x40	0	0
P86	20x40	0	0
P87	20x40	0	0
P88	20x40	0	0
P89	20x40	0	0
P90	20x40	0	0
P91	20x40	0	0
P92	20x40	0	0
P93	20x40	0	0
P94	20x40	0	0
P95	20x40	0	0
P96	20x40	0	0
P97	20x40	0	0
P98	20x40	0	0
P99	20x40	0	0
P100	20x40	0	0
P101	20x40	0	0
P102	20x40	0	0
P103	20x40	0	0
P104	20x35	0	0
P105	20x40	0	0
P106	20x40	0	0
P107	20x40	0	0
P108	20x40	0	0
P109	20x40	0	0
P110	20x40	0	0
P111	20x40	0	0
P112	20x40	0	0
P113	20x40	0	0
P114	20x40	0	0
P115	20x40	0	0
P116	20x40	0	0
P117	20x60	0	0
P118	20x60	0	0
P119	20x40	0	0
P120	40x40	0	0
P121	40x40	0	0
P122	20x50	0	0
P123	20x60	0	0
P124	20x60	0	0
P125	40x40	0	0
P126	40x40	0	0
P127	30x30	0	0
P128	25x50	0	0
P129	20x50	0	0
P130	20x40	0	0
P131	20x50	0	0
P132	20x50	0	0
P133	25x50	0	0
P134	30x30	0	0
P135	20x50	0	0
P136	20x50	0	0
P137	20x40	0	0
P138	40x75	0	0
P139	40x75	0	0
P140	20x40	0	0
P141	17x40	0	0
P142	20x50	0	0
P143	20x50	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	400	318758
Pilares	400	318758
Sapatas	350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
▨	Pilar que passa
☐	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
▬	Viga

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 resistênte de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm² para este projeto);

8- Executar camada de Concreto Magro, de no mín. 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 = 40 Mpa;

11- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 40 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

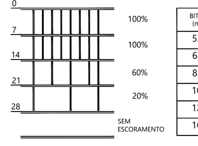
NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas

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)



COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:

BITOLA (mm)	COMPRIMENTO l(cm)
5.0	40
6.3	50
8.0	65
10.0	80
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. Alvenarias (com revestimentos):1300 kgf/m3;
05. Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 200 kgf/m² Geral, 300 Circulação kgf/m²;

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.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBJETO:
PROJETO DE REFORMA E AMBLIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - AMBULATÓRIO, ADMINISTRATIVO E CENTRO DE ESTUDOS

CONTRATANTE: **Secretaria Estadual de Saúde - SES**

CONTRATADA: **Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE**

LOCALIZAÇÃO: **Avenida. Caxangá, 3860 - Iputinga, Recife - PE, 50731-000**

ETAPA: Projeto Executivo

PROPRIETÁRIO: **Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE**

SECRETÁRIA EXECUTIVA: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa
CREA: nº PE 05160906905

PROJETISTAS:
Ewerton Lindbergue Silva
CREA:1819492834PE

Ewerton Lindbergue Silva — Assinado de forma digital por Ewerton Lindbergue Silva Dados: 2025.03.27 20:16:06 -03'00'

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: FÔRMAS DA FUNDAÇÃO

PRANCHA: 01/90 R0

ESCALA: INDICADA | DATA: FEV/2025 | CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEPE-REC-L02-HBL-EFU-001-R0