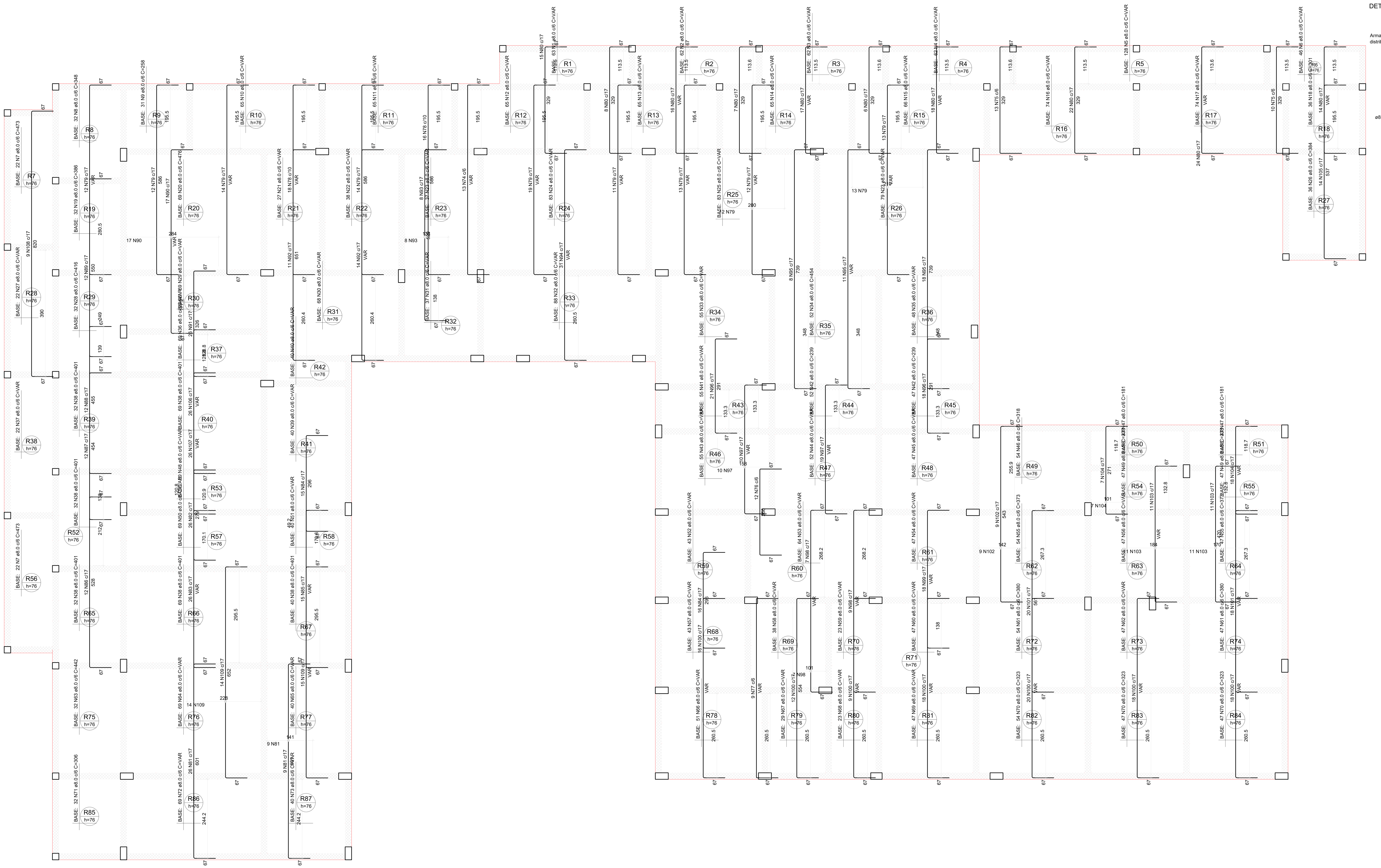
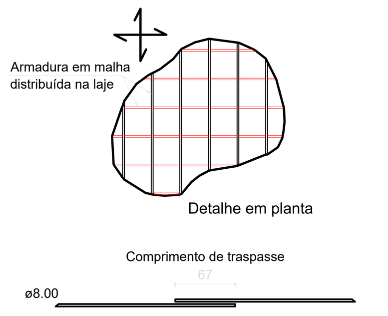


ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	63	VAR	VAR
	2	8.0	62	VAR	VAR
	3	8.0	62	VAR	VAR
	4	8.0	62	VAR	VAR
	5	8.0	128	VAR	VAR
	6	8.0	46	VAR	VAR
	7	8.0	44	473	20812
	8	8.0	32	348	11136
	9	8.0	31	258	7998
	10	8.0	65	VAR	VAR
	11	8.0	65	VAR	VAR
	12	8.0	65	VAR	VAR
	13	8.0	65	VAR	VAR
	14	8.0	65	VAR	VAR
	15	8.0	66	VAR	VAR
	16	8.0	74	VAR	VAR
	17	8.0	74	VAR	VAR
	18	8.0	36	301	10836
	19	8.0	32	386	12352
	20	8.0	69	476	32844
	21	8.0	27	VAR	VAR
	22	8.0	38	VAR	VAR
	23	8.0	116	VAR	VAR
	24	8.0	83	VAR	VAR
	25	8.0	83	VAR	VAR
	26	8.0	36	384	13824
	27	8.0	22	VAR	VAR
	28	8.0	32	416	13312
	29	8.0	69	VAR	VAR
	30	8.0	68	VAR	VAR
	31	8.0	37	VAR	VAR
	32	8.0	88	VAR	VAR
	33	8.0	55	VAR	VAR
	34	8.0	52	454	23608
	35	8.0	48	VAR	VAR
	36	8.0	69	VAR	VAR
	37	8.0	22	VAR	VAR
	38	8.0	274	401	109874
	39	8.0	40	VAR	VAR
	40	8.0	40	VAR	VAR
	41	8.0	55	VAR	VAR
	42	8.0	99	239	23661
	43	8.0	55	VAR	VAR
	44	8.0	52	VAR	VAR
	45	8.0	47	VAR	VAR
	46	8.0	54	318	17172
	47	8.0	94	181	17014
	48	8.0	69	VAR	VAR
	49	8.0	94	238	22372
	50	8.0	69	VAR	VAR
	51	8.0	40	VAR	VAR
	52	8.0	43	VAR	VAR
	53	8.0	64	VAR	VAR
	54	8.0	47	VAR	VAR
	55	8.0	101	373	37673
	56	8.0	47	VAR	VAR
	57	8.0	43	VAR	VAR
	58	8.0	38	VAR	VAR
	59	8.0	23	VAR	VAR
	60	8.0	47	VAR	VAR
	61	8.0	101	380	38380
	62	8.0	47	VAR	VAR
	63	8.0	32	442	14144
	64	8.0	69	VAR	VAR
	65	8.0	40	VAR	VAR
	66	8.0	51	VAR	VAR
	67	8.0	29	VAR	VAR
	68	8.0	23	VAR	VAR
	69	8.0	47	VAR	VAR
	70	8.0	148	323	47804
	71	8.0	32	306	9792
	72	8.0	69	VAR	VAR
	73	8.0	40	VAR	VAR
	74	10.0	13	VAR	VAR
	75	10.0	23	458	10534
	76	10.0	12	395	4740
	77	10.0	9	VAR	VAR
	78	12.5	34	VAR	VAR
	79	16.0	120	VAR	VAR
	80	16.0	147	456	67032
	81	16.0	35	728	25480
	82	16.0	26	406	10556
	83	16.0	26	VAR	VAR
	84	16.0	31	423	13113
	85	16.0	15	VAR	VAR
	86	16.0	12	655	7860
	87	16.0	12	581	6972
	88	16.0	12	582	6984
	89	16.0	12	677	8124
	90	16.0	17	VAR	VAR
	91	16.0	26	453	11778
	92	16.0	25	778	19450
	93	16.0	8	656	5248
	94	16.0	31	VAR	VAR
	95	16.0	37	866	32042
	96	16.0	39	418	16302
	97	16.0	29	VAR	VAR
	98	16.0	16	VAR	VAR
	99	16.0	18	VAR	VAR
	100	16.0	111	VAR	VAR
	101	16.0	38	VAR	VAR
	102	16.0	9	670	6030
	103	16.0	22	VAR	VAR
	104	16.0	25	VAR	VAR
	105	16.0	14	664	9296
	106	16.0	26	VAR	VAR
	107	16.0	26	VAR	VAR
	108	16.0	9	948	8532
	109	16.0	29	779	22591

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	14451.5	6272.6
	10.0	307.3	208.4
	12.5	242.8	257.2
	16.0	6135.3	10652

PESO TOTAL (kg)	
CA50	17390.2

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

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 divergencia 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 35 Mpa;

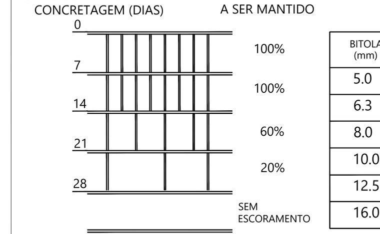
12- Todas as especificações deste projeto deverão ser seguidas. Modificações e/ou sua utilização em obra diversa da abaixo especificada sujeitará os responsáveis às penas da legislação vigente.

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.

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBJETO:
PROJETO DE REFORMA E AMBLIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - QUIMIOTERAPIA

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

Documento assinado digitalmente
gov.br EWERTON LINDBERGUE SILVA
Data: 26/03/2025 09:22:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO: ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)
PRANCHA: 04/12 R0
ESCALA: INDICADA
DATA: FEV/2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEPE-REC-L02-HBL-EFO-004-R0