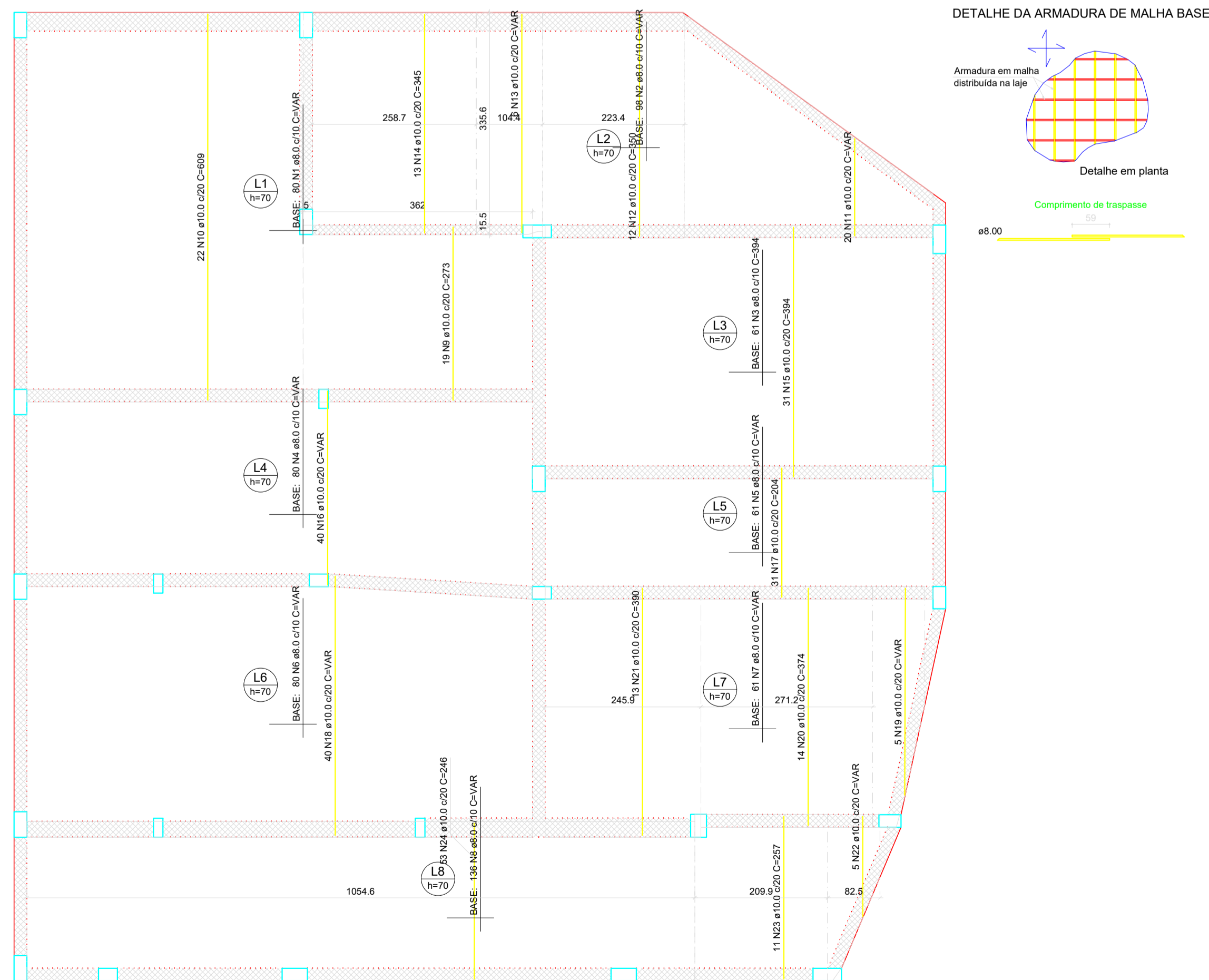


ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	56	VAR	VAR
	2	8.0	31	VAR	VAR
	3	8.0	36	VAR	VAR
	4	8.0	30	VAR	VAR
	5	8.0	17	VAR	VAR
	6	8.0	38	VAR	VAR
	7	8.0	35	VAR	VAR
	8	8.0	22	VAR	28512
	9	10.0	13	832	10816
	10	10.0	17	465	7805
	11	10.0	16	VAR	VAR
	12	12.5	74	646	47604
	13	12.5	18	832	14976
	14	12.5	31	VAR	VAR
	15	12.5	22	VAR	VAR
	16	16.0	23	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	1984.9	861.5
	10.0	311.1	211
	12.5	974.4	1032.5
	16.0	191.4	332.2
PESO TOTAL (kg)			
CASO		2437.3	

Volume de concreto (C-35) = 131.60 m³
Área de forma = 0.00 m²

Notas:

- 1- Cotas e níveis em centímetros;
- 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 treliçadas 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 resistente 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 = 35 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.

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)

TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:
0	100%	BETOLA (cm) COMPRIMENTO (cm)
7	100%	5.0 40
14	100%	6.3 50
21	60%	8.0 65
28	20%	10.0 80
	SEM 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. Alvenarias (com revestimentos): 1300 kgf/m³;
05. Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 180 kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL			
CLASSE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ESTRUTURA	PEQUENO
II	MODERADA	URBANA	PEQUENO

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
FUNDAÇÕES: 3 cm
PILARES: 3 cm
VIGAS: 3 cm
LAJES: 2.5 cm

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	80	VAR	VAR
	2	8.0	98	VAR	VAR
	3	8.0	61	394	24034
	4	8.0	80	VAR	VAR
	5	8.0	61	VAR	VAR
	6	8.0	80	VAR	VAR
	7	8.0	61	VAR	VAR
	8	8.0	136	VAR	VAR
	9	10.0	19	273	6187
	10	10.0	22	609	13398
	11	10.0	20	VAR	VAR
	12	10.0	12	350	4200
	13	10.0	6	VAR	VAR
	14	10.0	13	345	4485
	15	10.0	31	394	12214
	16	10.0	40	VAR	VAR
	17	10.0	31	204	6324
	18	10.0	40	VAR	VAR
	19	10.0	5	VAR	VAR
	20	10.0	14	374	5236
	21	10.0	13	390	5070
	22	10.0	5	VAR	VAR
	23	10.0	11	257	2827
	24	10.0	53	246	13038

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	2096.1	909.8
	10.0	1081.3	733.3
PESO TOTAL (kg)			
CASO		1643.1	

Volume de concreto (C-35) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

R00	29/10/2024	EMISSION INICIAL	ELS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB. APROV.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMERGÊNCIA OBSTÉTRICA DO HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES

CONTRATANTE: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES
 CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE

LOCALIZAÇÃO: Estr. do Arnsal, 2723 - Casa Amarela, Recife - PE, 52070-230
 ETAPA: Projeto Executivo

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Projetos Estratégicos
 CNPJ: 21.825.676/0001-94
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ewerton Lindbergue Silva
 CREA-PE: nº 181949/2834

PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA: INDICADA
 DATA: OUT / 2024
 CODIFICAÇÃO: P156-2024-PE-EST-CA-FOR-RADIER-03-14-R00

PRONAL: 03/14 R0