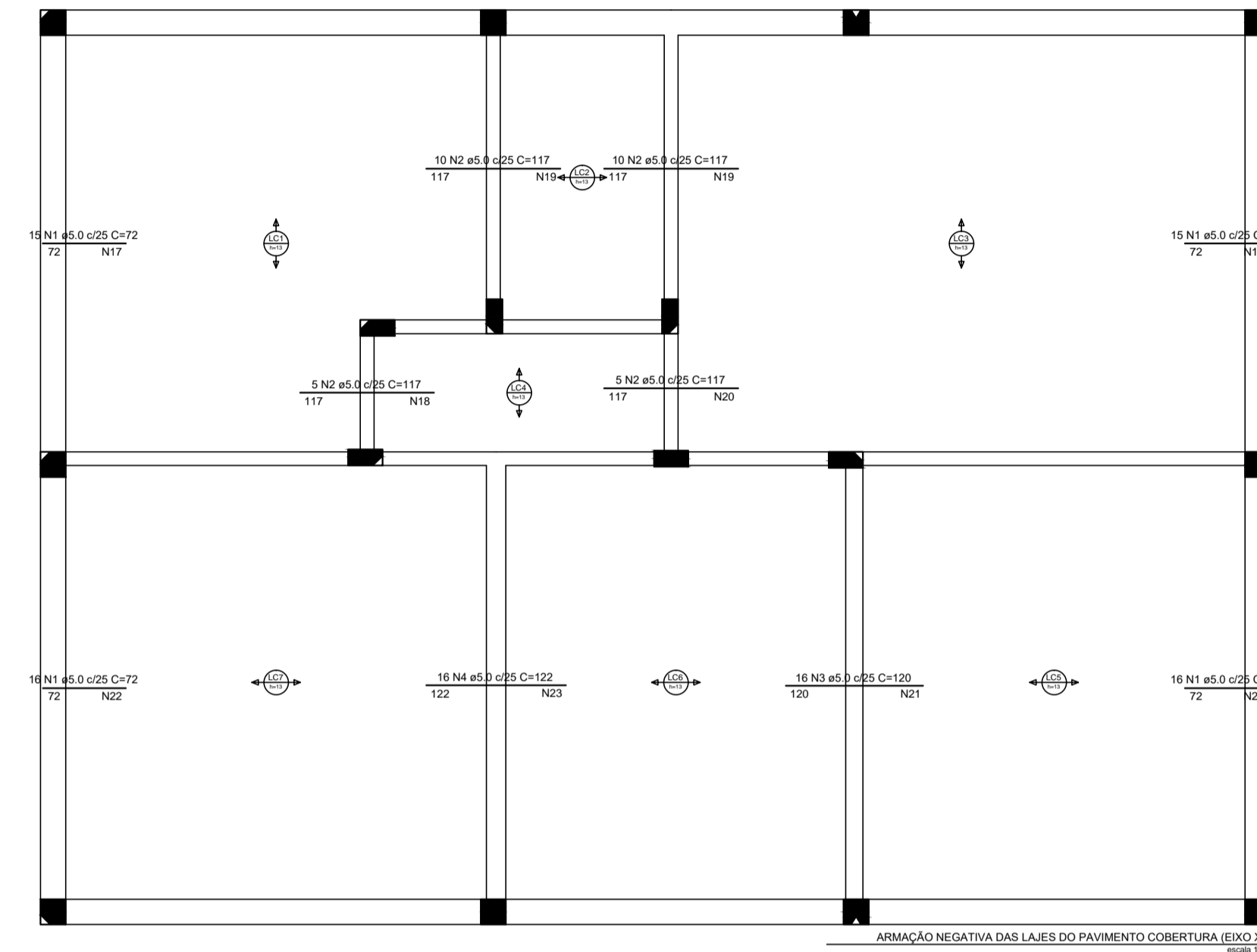
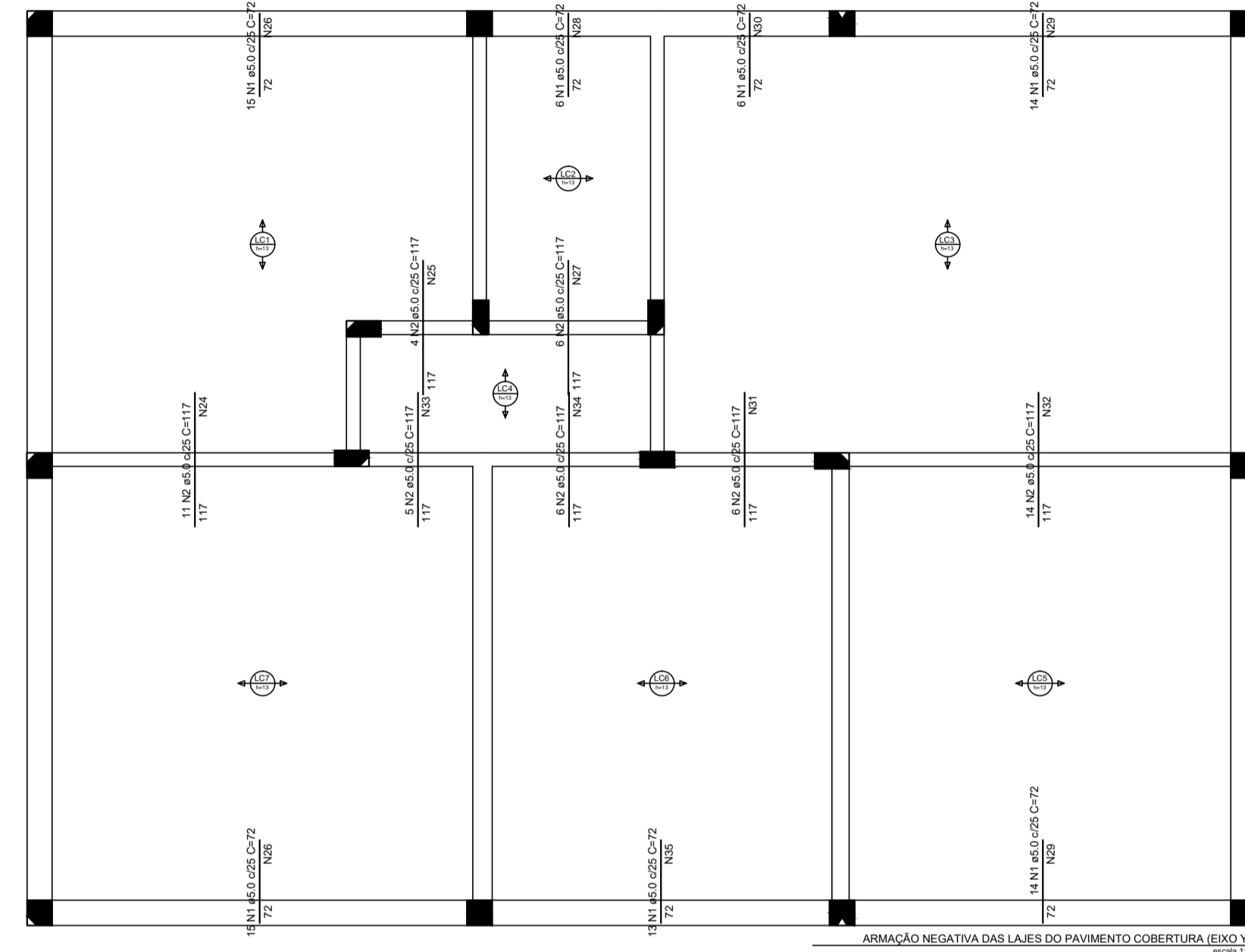


PLANTA DA ARMADURA DAS VIGOTAS PRÉ MOLDADAS



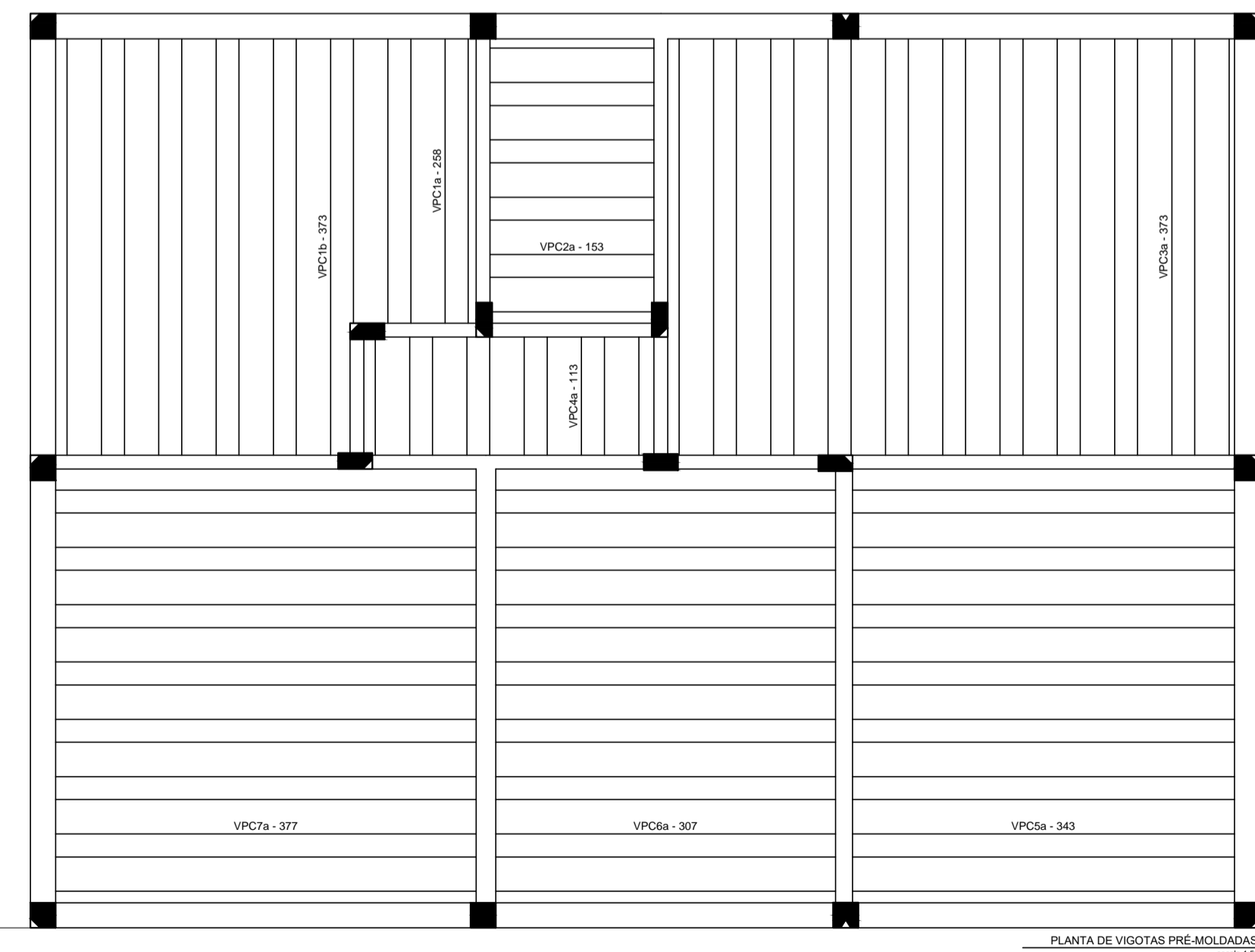
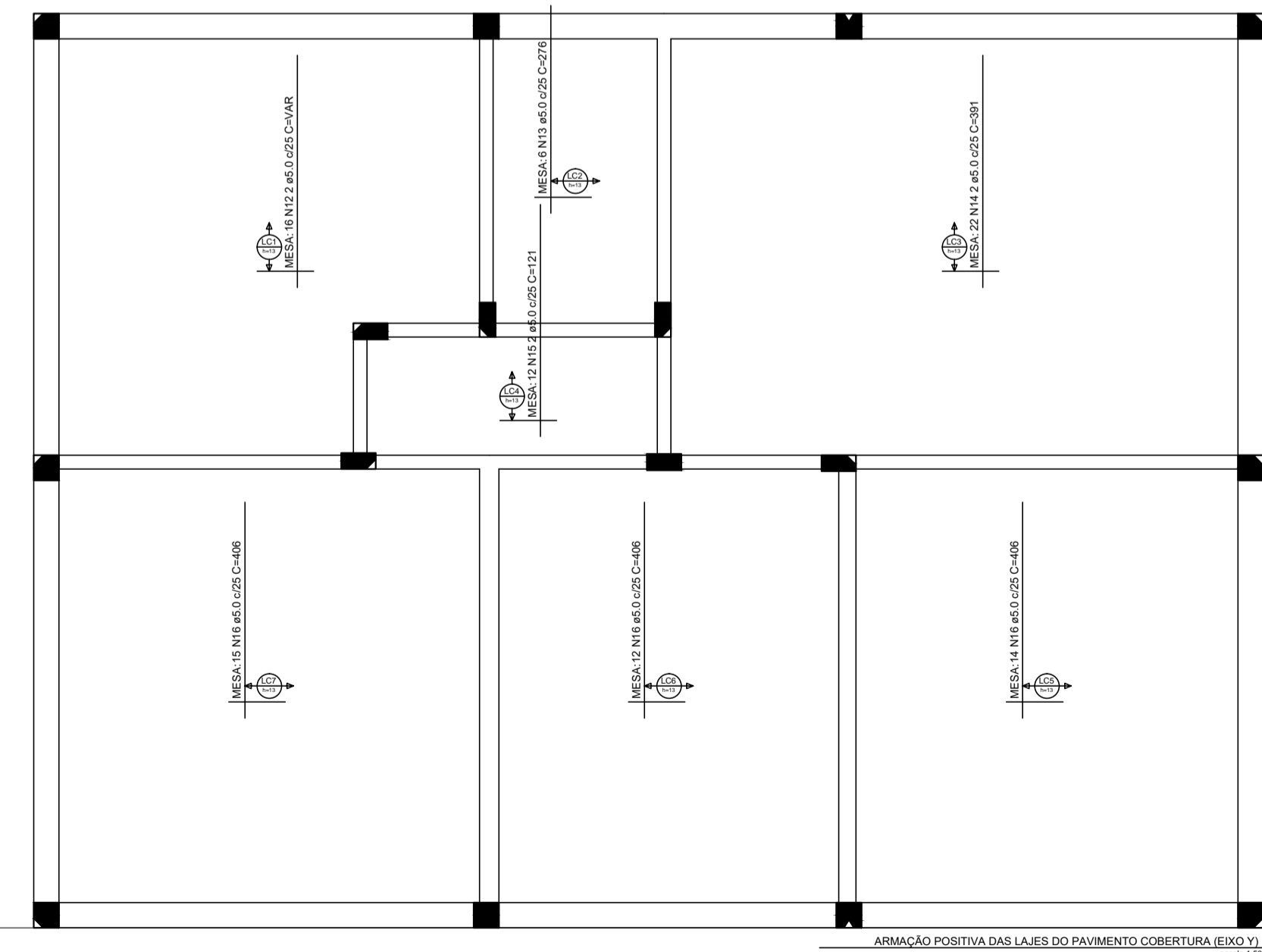
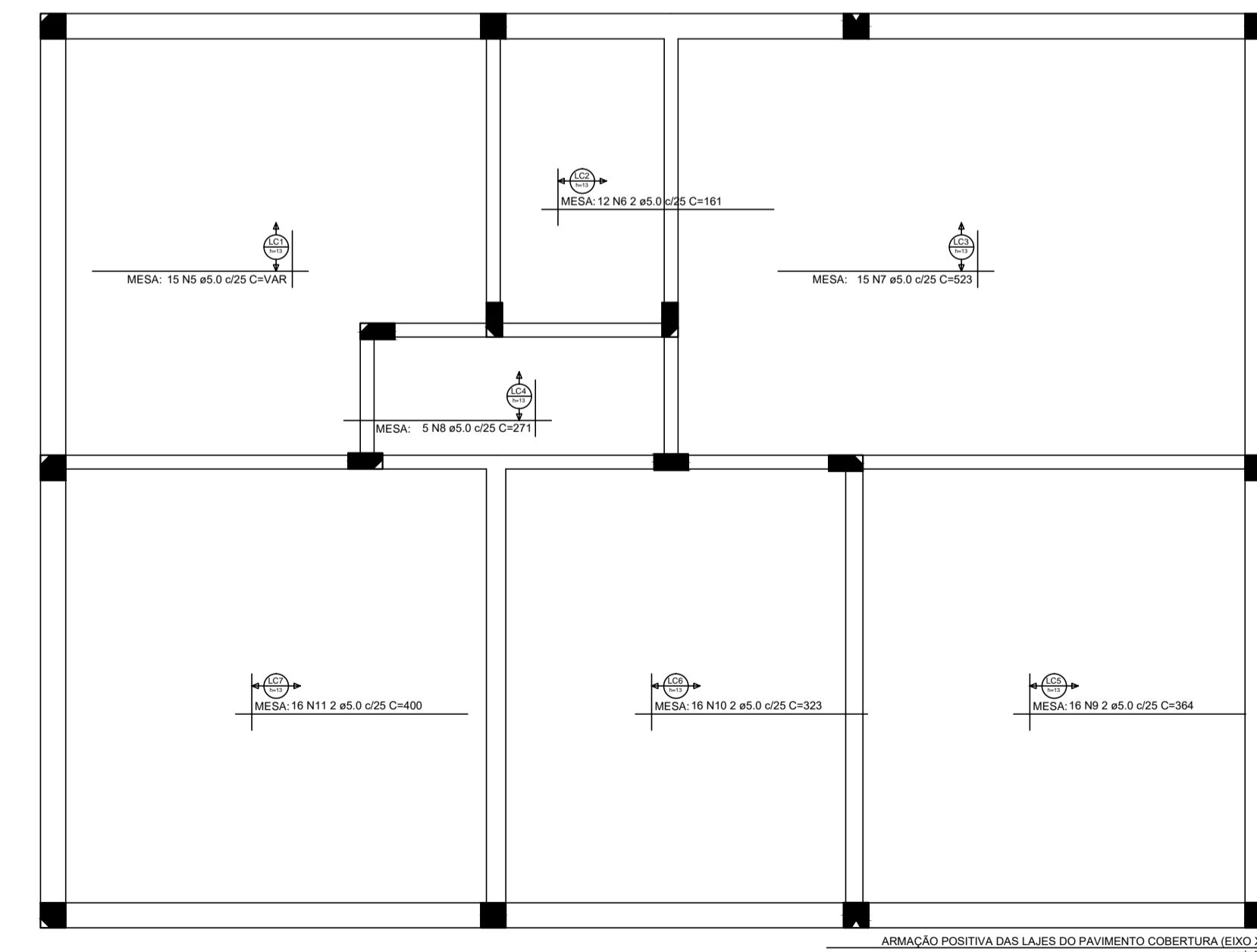
Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N17 a8.0.0.25 C=185
N2	5 N18 a8.0.0.25 C=113
N3	3 N18 a8.0.0.25 C=256
N4	5 N19 a8.0.0.25 C=255
N5	3 N17 a8.0.0.25 C=185
N6	5 N20 a8.0.0.25 C=123
N7	3 N21 a8.0.0.25 C=184
N8	3 N22 a8.0.0.25 C=300
N9	5 N23 a8.0.0.25 C=186
N10	3 N22 a8.0.0.25 C=300



Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N17 a8.0.0.25 C=185
N2	5 N18 a8.0.0.25 C=113
N3	3 N18 a8.0.0.25 C=256
N4	5 N19 a8.0.0.25 C=255
N5	3 N17 a8.0.0.25 C=185
N6	5 N20 a8.0.0.25 C=123
N7	3 N21 a8.0.0.25 C=184
N8	3 N22 a8.0.0.25 C=300
N9	5 N23 a8.0.0.25 C=186
N10	3 N22 a8.0.0.25 C=300



RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2	5.0	12	168	2016	5116
3	5.0	12	128	1536	3536
4	5.0	12	128	1536	3536
5	5.0	12	128	1536	3536
6	5.0	12	128	1536	3536
7	5.0	12	128	1536	3536

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT (m)	PESO + 10% (kg)
CAPO	5.0	378.2	17	12 m	76.5
CAPO	5.0	490.7	45	12 m	83.2
PESO TOTAL (kg)					
CAPO					76.5
CAPO					83.2

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

RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	145	72	10440	26664
2	5.0	82	112	9224	23584
3	5.0	120	120	16200	41400
4	5.0	16	122	1962	5004
5	5.0	16	148	2368	6016
6	5.0	12	161	1932	4924
7	5.0	12	121	1572	4032
8	5.0	5	271	1355	3445
9	5.0	16	323	5168	13312
10	5.0	16	384	6144	15744
11	5.0	16	400	6400	16400
12	5.0	16	VAR	VAR	VAR
13	5.0	16	VAR	VAR	VAR
14	5.0	12	121	1572	4032
15	5.0	12	121	1572	4032
16	5.0	12	121	1572	4032
17	8.0	6	385	2310	5967
18	8.0	5	113	452	1155
19	8.0	10	252	2520	6456
20	8.0	5	123	492	1255
21	8.0	5	384	1920	4912
22	8.0	5	395	1975	5038
23	8.0	5	395	1975	5038
24	8.0	5	271	1355	3445
25	8.0	5	101	505	1283
26	8.0	5	384	1920	4912
27	8.0	5	153	765	1963
28	8.0	3	155	465	1193
29	8.0	3	350	2100	5355
30	8.0	3	161	483	1233
31	8.0	3	149	447	1143
32	8.0	5	308	1540	3950
33	8.0	5	113	452	1155
34	8.0	5	151	755	1913
35	8.0	3	316	948	2418

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT (m)	PESO + 10% (kg)
CAPO	8.0	204.1	24	12 m	100
CAPO	5.0	919.9	85	12 m	156
PESO TOTAL (kg)					
CAPO					100
CAPO					156

Volume de concreto (C-25) = 3.70 m³  
Área de forma = 0.00 m²

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>CREA/RS226430</b>			
<b>HUX ENGENHARIA LTDA</b>			
Responsável Técnico: Humberto Luiz de Carvalho Enchaki CREA/RS 089568-D Avenida Assis Brasil nº 3532/615 Bairro Lindóia Porto Alegre RS 91010-003 Fone: (51)984245083 (51)985355083 email: humbertohux@gmail.com			
Obra:	PROJETO RESIDENCIAL PAULO PICANÇO	ÁREA TOTAL DO PROJETO:	86,00 m²
Localização:	Rua Maracanã nº 83	CIDADE:	Porto Alegre - RS
Projeto:	PROJETO ESTRUTURAL	ARQUIVO DWG:	EST16-Lajes Da Cobertura.dwg
Conteúdo:	PLANTA DAS LAJES DA COBERTURA	OBSERVAÇÃO:	ESCALA:
Responsável Técnico:	Eng.Humberto Luiz de Carvalho Enchaki CREA 089568-D	DATA:	1:50
Proprietário:	Paulo José Picanco	DESENHO:	MONICA