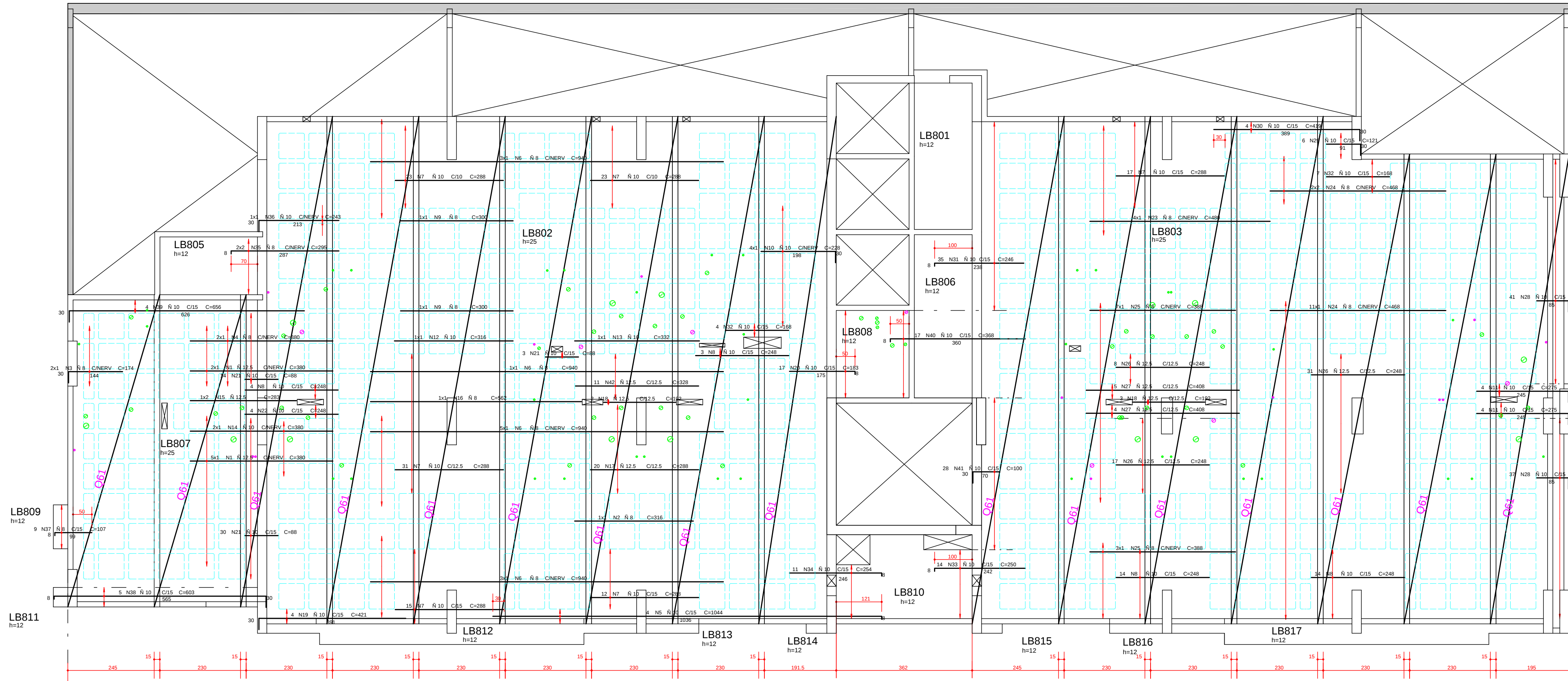
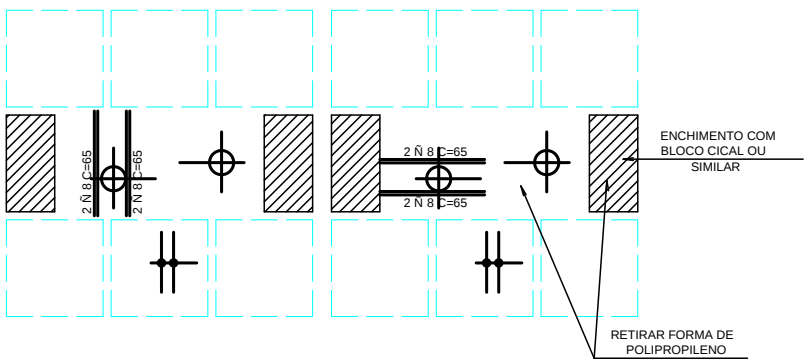


ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE PISO 4o PAVIMENTO

TORRE 2 (JUNTA-B)

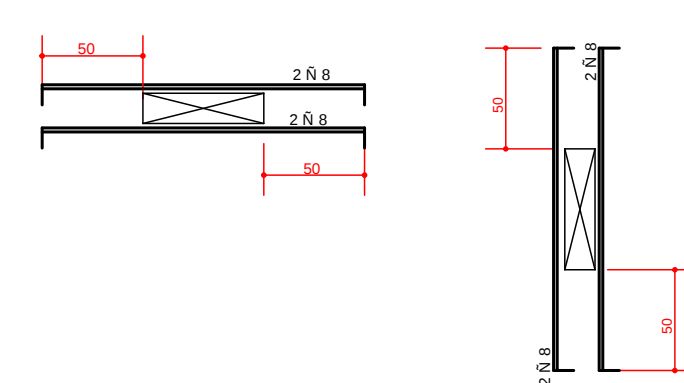


DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS FERRAGEM VERTICAL FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



QUANT	DIMENSÕES	AREA (m²)	PESO (kg)
2	2,45 x 8,32	40,77	39,54
1	2,45 x 13,07	32,02	31,06
9	2,45 x 13,52	299,12	298,17
1	2,06 x 13,52	27,85	27,02
2	2,45 x 12,51	61,30	59,46
1	2,10 x 12,52	26,29	25,50
PESO TOTAL (Kg/m²)			471,76

REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PREENCHER COM N 10 C/15
DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO

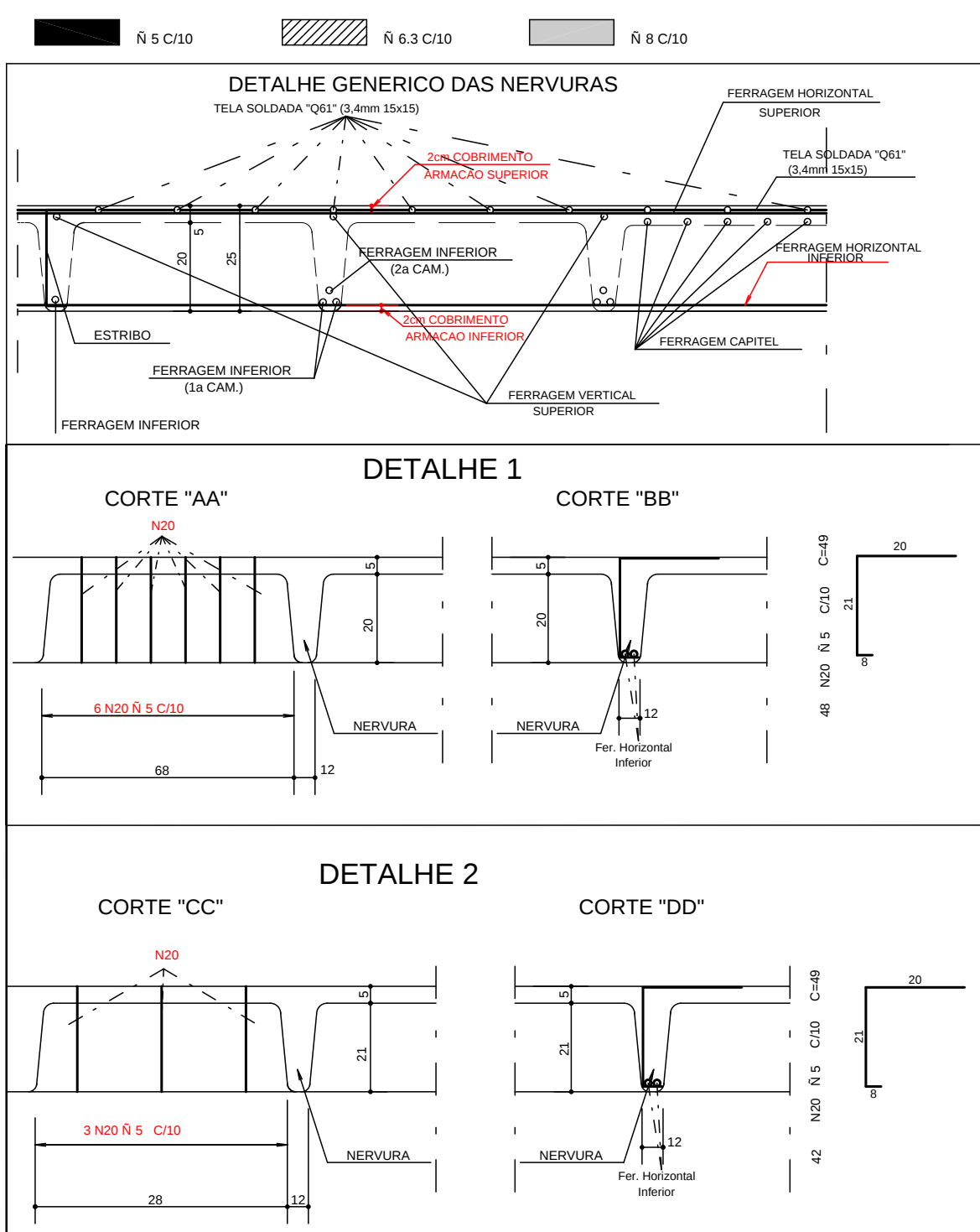
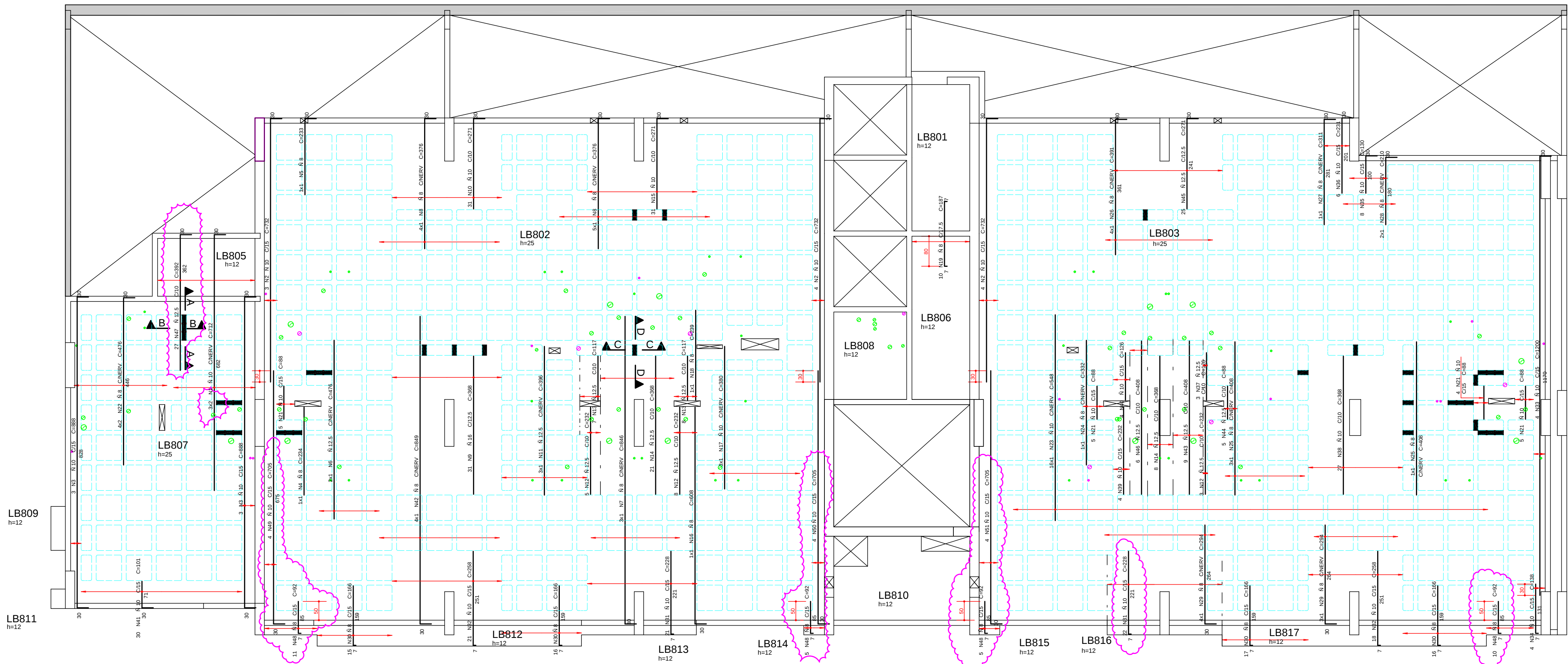


AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE PISO 4o PAVIMENTO					
50A	1	12,5	7	380	2660
50A	2	8	1	316	316
50A	3	8	2	174	348
50A	4	8	2	390	780
50A	5	10	4	1044	4176
50A	6	8	12	940	11280
50A	7	10	121	288	34848
50A	8	10	35	248	8680
50A	9	8	2	320	640
50A	10	10	4	228	912
50A	11	10	8	276	2208
50A	12	10	1	316	316
50A	13	10	1	332	332
50A	14	10	2	380	760
50A	15	12,5	2	283	566
50A	16	8	1	952	952
50A	17	12,5	20	288	5760
50A	18	12,5	5	192	960
50A	19	10	4	421	1684
50A	20	10	17	183	3111
50A	21	10	47	88	4136
50A	22	10	4	248	992
50A	23	8	4	400	1600
50A	24	8	15	468	7020
50A	25	8	10	388	3880
50A	26	12,5	56	248	13888
50A	27	12,5	9	408	3672
50A	28	10	78	115	8970
50A	29	10	6	121	726
50A	30	10	4	419	1676
50A	31	10	35	246	8610
50A	32	10	11	168	1848
50A	33	10	14	290	3900
50A	34	10	11	254	2794
50A	35	10	11	286	3146
50A	36	10	1	243	243
50A	37	8	9	107	963
50A	38	10	5	603	3015
50A	39	10	4	656	2624
50A	40	10	17	355	6035
50A	41	10	28	100	2800
50A	42	12,5	11	328	3508

AE O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	288	115
50A	10	1052	663
50A	12,5	311	1089 kg
Peso Total 50A =			1089 kg

ARMACAO VERTICAL SUPERIOR LAJE PISO 4o PAVIMENTO

TORRE 2 (JUNTA-B)



AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR LAJE PISO 4o PAVIMENTO					
50A	1	10	6	712	4272
50A	2	10	11	732	8052
50A	3	10	6	888	5328
50A	4	8	1	234	234
50A	5	8	1	233	233
50A	6	12,5	2	476	952
50A	7	8	3	946	2538
50A	8	8	9	376	3384
50A	9	16	31	368	11408
50A	10	10	31	771	8401
50A	11	12,5	3	396	1188
50A	12	12,5	16	232	3712
50A	13	12,5	15	117	1755
50A	14	12,5	29	368	10672
50A	15	10	31	771	8401
50A	16	8	1	608	608
50A	17	10	3	380	1140
50A	18	8	1	239	239
50A	19	8	10	187	1870
50A	20	5	90	49	4410
50A	21	10	19	88	1672
50A	22	8	8	476	3808
50A	23	10	15	548	8768
50A	24	8	1	332	332
50A	25	8	4	408	1632
50A	26	8	4	391	1564
50A	27	8	1	311	311
50A	28	8	2	210	420
50A	29	8	7	284	2058
50A	30	8	64	166	10624
50A	31	10	43	228	9804
50A	32	10	39	258	10062
50A	33	10	4	1200	4800
50A	34	10	4	138	552
50A	35	10	8	130	1040
50A	36	10	6	231	1386
50A	37	12,5	3	126	378
50A	38	10	27	368	9936
50A	39	10	4	232	928
50A	40	10	4	126	504
50A	41	10	30	101	3030
50A	42	8	4	849	3396
50A	43	12,5	9	408	3672
50A	44	12,5	5	88	440
50A	45	12,5	25	271	6775
50A	46	12,5	6	408	2448
50A	47	12,5	27	392	10684
50A	48	8	31	92	2852
50A	49	10	4	705	2820
50A	50	10	4	705	2820
50A	51	10	4	705	2820

AE O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	44	7
50A	10	361	144
50A	10	160	608
50A	12,5	426	426
50A	16	114	183
Peso Total 60B =			7 kg
Peso Total 50A =			1361 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES AO PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

2	25/08/2014	NUMERACAO FINAL	
1	27/06/2012	REVISAO DE FERRAGENS REGIAO INDICADA NA ARM.VERTICAL SUPERIOR.	
0	21/06/2012	EMISSAO INICIAL	
REV.	DATA	DESCRICAO	

Simetria Engenharia

SA QUINZE, AC. N.º 131, SALA 201, 10.º ANDAR - BRASÍLIA/DF - CEP: 71200-040
FONE: (61) 3343-8000
SIMETRIA@SIMETRIA-DF.COM

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESENHO Nº: **BL-2 062-085**

DESENHISTA: TQS/ DEINA DATA: 21/06/2012 ESCALA: 1/75 UNIDADE: CM Nº PROJ. SIMETRIA: 478

ARQUIVO PLT: 478-EST-BL2- 062-085 -R02 -LAJ_PLT

PROPRIETARIO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: _____

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 27258/RF