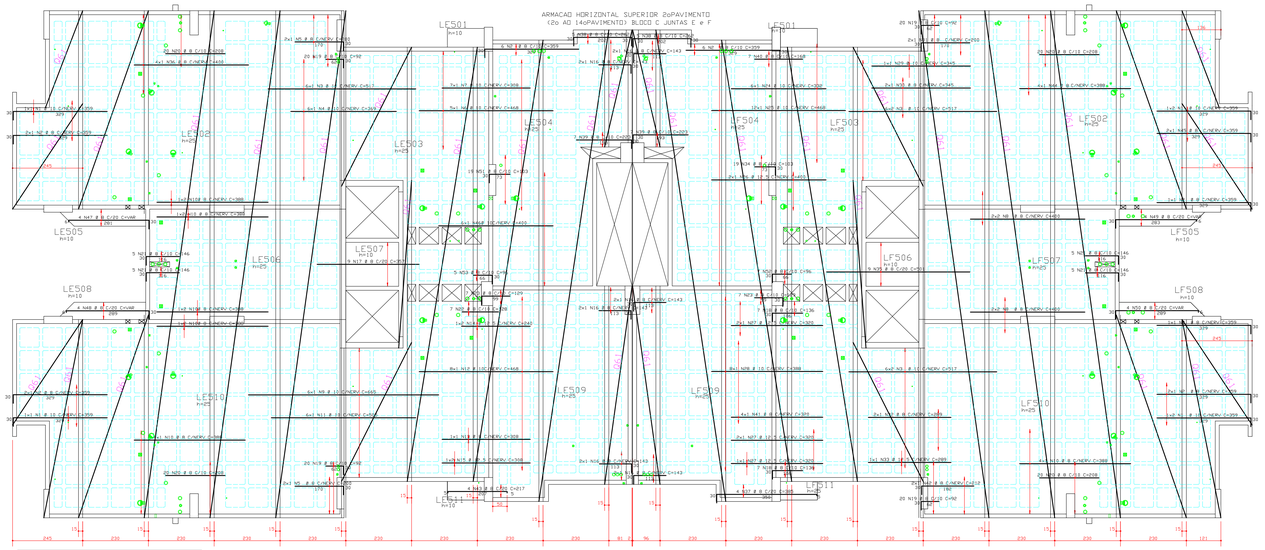
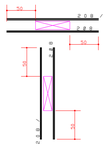
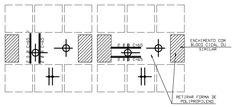


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM Ø 8 C/10

DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



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



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR 2oPAVIMENTO					
50A	1	10	6	300	8154
50A	2	10	20	359	7180
50A	3	10	30	517	15510
50A	4	10	6	369	2214
50A	5	8	4	200	800
50A	6	10	5	468	2340
50A	7	10	7	308	2156
50A	8	8	8	400	3200
50A	9	10	6	665	3990
50A	10	8	16	388	6208
50A	11	10	6	505	3030
50A	12	10	8	468	3744
50A	13	8	1	308	308
50A	14	12.5	2	240	480
50A	15	12.5	2	308	616
50A	16	8	12	143	1716
50A	17	8	9	257	3213
50A	18	8	14	136	1904
50A	19	8	80	92	7360
50A	20	8	80	208	16640
50A	21	8	20	146	2920
50A	22	8	7	128	896
50A	23	8	14	129	1806
50A	24	10	6	332	1992
50A	25	10	12	468	5616
50A	26	12.5	2	400	800
50A	27	12.5	5	320	1600
50A	28	10	8	388	3104
50A	29	10	1	345	345
50A	30	8	2	345	690
50A	31	8	2	289	578
50A	32	8	2	289	578
50A	33	12.5	1	289	289
50A	34	8	19	103	1957
50A	35	8	9	501	4509
50A	36	8	4	400	1600
50A	37	8	4	385	1540
50A	38	8	10	260	2600
50A	39	8	14	223	3122
50A	40	8	7	168	1176
50A	41	8	4	320	1280
50A	42	8	2	212	424
50A	43	8	4	217	868
50A	44	8	4	388	1552
50A	45	8	2	359	718
50A	46	10	6	400	2400
50A	47	8	4	--VAR-	1268
50A	48	8	4	--VAR-	1300
50A	49	8	4	--VAR-	1276
50A	50	8	4	--VAR-	1300
50A	51	8	19	103	1957
50A	52	8	7	96	672
50A	53	8	5	96	480

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	854	342
50A	10	486	306
50A	12.5	38	38
Peso Total 50A =			686 kg
Peso Total (X13) 50A =			8918 kg

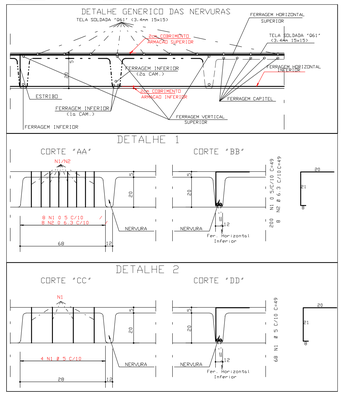
COBRIMENTO DA ARMADURA[1]:
- LAJES = 2.0 cm
- VIGAS E PILARES = 2.5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3.0 cm

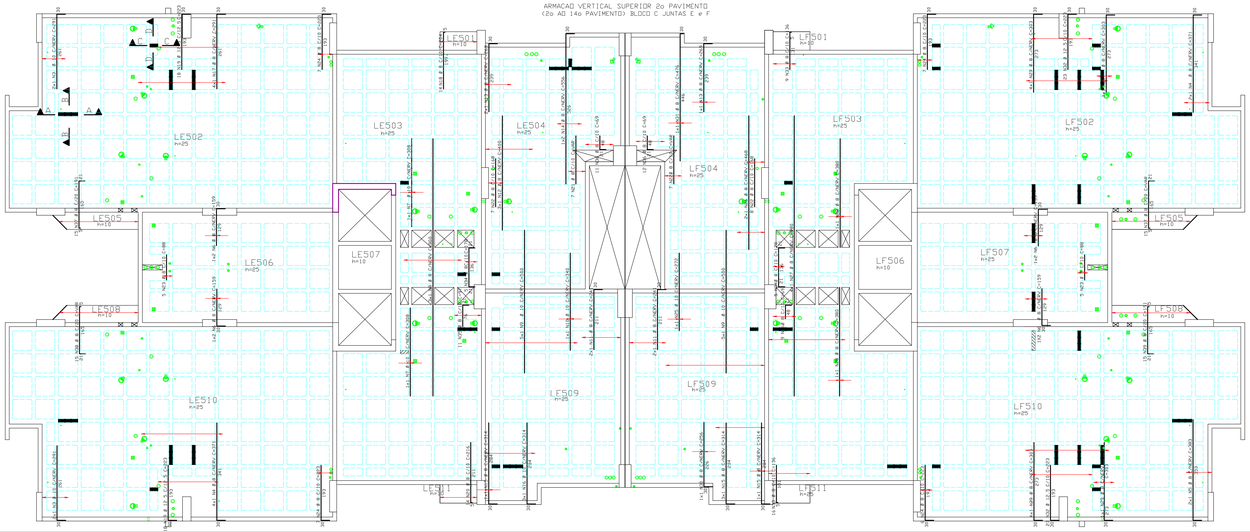
1: ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DU PASTILHAS. COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

RESUMO TELA Q61 JUNTA E				
QUANT	DIMENSOES	AREA (m ²)	PESO (Kg)	
1	1.26 x 7.15	9.00	9.37	
1	2.45 x 7.15	17.5	18.22	
1	2.45 x 12.64	30.95	32.22	
1	2.45 x 9.86	24.15	25.14	
1	2.45 x 11.50	28.18	29.34	
1	2.45 x 15.49	37.95	39.51	
1	2.45 x 16.49	40.4	42.05	
1	2.45 x 7.15	17.5	18.22	
1	2.45 x 2.12	5.19	5.4	
1	2.45 x 2.89	7.08	7.37	
1	2.45 x 2.12	5.19	5.4	
1	2.45 x 2.89	7.08	7.37	
1	0.76 x 4.19	3.18	3.31	
PESO TOTAL (Kgf/m2)			321.93	
PESO TOTAL (Kgf/m2) (X13)			4185.09	

RESUMO TELA Q61 JUNTA F			
QUANT	DIMENSOES	AREA (m ²)	PESO (Kg)
1	1.26 x 7.15	9.00	9.37
1	2.45 x 7.15	17.5	18.22
1	2.45 x 17.74	43.39	45.18
1	2.45 x 4.19	10.2	10.62
1	2.45 x 4.19	10.2	10.62
1	2.45 x 16.49	40.4	42.05
1	2.45 x 16.49	40.4	42.05
1	2.45 x 2.12	5.19	5.4
1	2.45 x 2.89	7.08	7.37
1	2.45 x 2.12	5.19	5.4
1	2.45 x 2.89	7.08	7.37
1	0.76 x 4.19	3.18	3.31
PESO TOTAL (Kgf/m2)			321.93
PESO TOTAL (Kgf/m2) (X13)			4185.09





ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR 2o PAVIMENTO					
60B	1	5	268	49	13132
50A	2	6.3	8	49	392
50A	3	10	4	291	1164
50A	4	8	6	371	2226
50A	5	8	2	383	766
50A	6	8	8	159	1272
50A	7	10	2	308	616
50A	8	8	3	900	2700
50A	9	10	10	500	5000
50A	10	10	1	340	340
50A	11	8	4	241	964
50A	12	8	3	400	1200
50A	13	8	3	269	807
50A	14	8	2	556	1112
50A	15	8	3	314	942
50A	16	10	3	388	1164
50A	17	8	4	291	1164
50A	18	8	14	204	2856
50A	19	12.5	36	223	8028
50A	20	8	14	216	3024
50A	21	8	7	--VAR-	1176
50A	22	8	22	--VAR-	3696
50A	23	8	10	88	880
50A	24	8	27	223	6021
50A	25	10	1	272	272
50A	26	8	2	468	936
50A	27	8	4	980	3920
50A	28	8	2	380	760
50A	29	8	10	303	3030
50A	30	8	1	256	256
50A	31	8	1	476	476
50A	32	12.5	46	223	10259
50A	33	8	25	136	3400
50A	34	8	10	178	1780
50A	35	8	11	97	1067
50A	36	8	30	69	2208
50A	37	8	30	--VAR-	5730
50A	38	8	15	--VAR-	2865
50A	39	8	15	191	2865

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	131	21
50A	6.3	4	1
50A	8	607	243
50A	10	83	53
50A	12.5	183	183
Peso Total 60B =			21 kg
Peso Total 50A =			479 kg
Peso Total (X13) 60B =			273 kg
Peso Total (X13) 50A =			6227 kg

FCK= 30 MPa (PISO 1o PAV PARA CIMA)

EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
1a	15/01/2010	ACRESC. ARMACAO VARIACAO LAJE 14o PAV./ALT.MULTIPLICADOR DE PAVIMENTO.
0	18/09/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 e 203
BRASILIA - DF - CEP 71200-000
FONE - (0XX61) 3036-9633
s.metria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA

OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001

ENDEREOO OBRA-SRIA AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF

DESCRICAO: ARMACAO SUPERIOR LAJE 2oPAVIMENTO (2o AD 14oPAV.)/ CORTANTE BLOCO C JUNTAS E e F

DESENHO No: 179-XXX

DESENHISTA: TUGUDENA — DATA: 18/09/2009 — ESCALA: 1:75 — UNIDADE CM — No PROJ. SIMETRIA 421

ARQUIVO PLT: 421-EST-179-XXX-R01 .PLT

PROPRIETARIO: — RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/DF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PC C:\DELENAVAP\BLTMPICULI-PDSPAV-E E FYDEFD3.PLT 15/01/2010 16:57:11