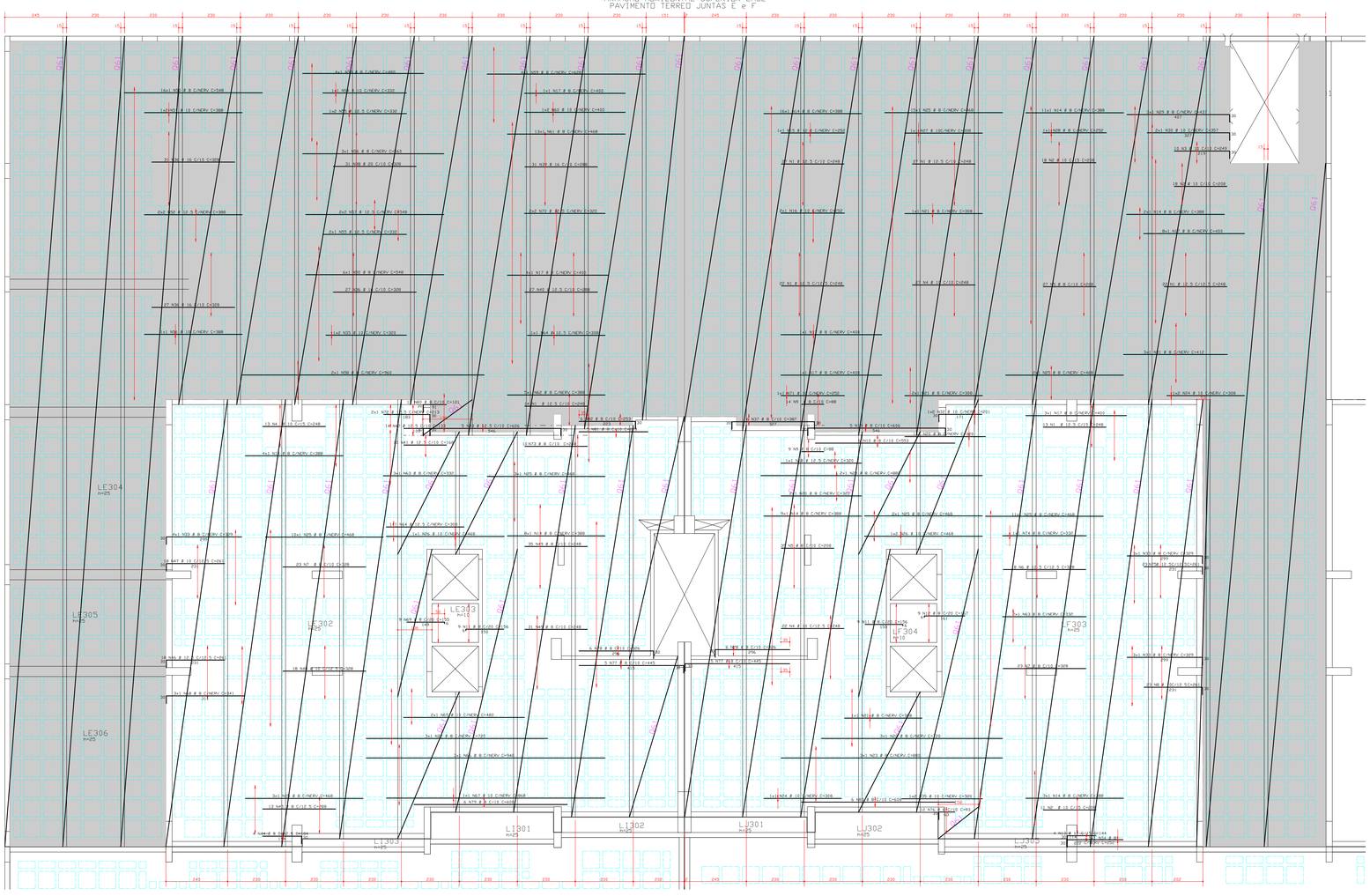
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO JUNTAS E e F



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE					
50A	1	12.5	125	248	31000
50A	2	10	47	208	9776
50A	3	10	10	249	2490
50A	4	10	62	248	15376
50A	5	8	62	208	12896
50A	6	12.5	18	328	5904
50A	7	8	46	328	15088
50A	8	10	23	261	6003
50A	9	8	23	88	2024
50A	10	8	6	553	3318
50A	11	8	18	156	2808
50A	12	8	9	167	1503
50A	13	10	4	144	576
50A	14	8	53	388	20564
50A	15	12.5	1	252	252
50A	16	10	2	252	504
50A	17	8	18	400	7200
50A	18	12.5	1	320	320
50A	19	8	5	606	3030
50A	20	8	3	320	960
50A	21	8	4	308	1232
50A	22	8	6	720	4320
50A	23	8	5	880	4400
50A	24	10	3	308	924
50A	25	10	46	468	21528
50A	26	10	3	468	1404
50A	27	10	1	308	308
50A	28	8	1	252	252
50A	29	8	3	437	1311
50A	30	10	2	357	714
50A	31	8	3	412	1236
50A	32	10	2	201	402
50A	33	8	10	329	3290
50A	34	8	1	252	252
50A	35	10	4	320	1280
50A	36	16	85	328	27880
50A	37	8	6	387	2322
50A	38	20	31	328	10168
50A	39	16	31	288	8928
50A	40	12.5	27	288	7776
50A	41	12.5	10	168	1680
50A	42	12.5	14	133	1862
50A	43	12.5	5	606	3030
50A	44	8	4	184	736
50A	45	8	13	288	3744
50A	46	12.5	18	261	4698
50A	47	10	18	261	4698
50A	48	10	18	328	5904
50A	49	8	66	248	16368
50A	50	8	22	548	12056
50A	51	10	3	388	1164
50A	52	12.5	4	388	1552
50A	53	8	4	480	1920
50A	54	10	1	332	332
50A	55	12.5	4	330	1320
50A	56	8	3	560	1680
50A	57	12.5	4	548	2192
50A	58	8	2	960	1920
50A	59	8	4	628	2512
50A	60	10	2	400	800
50A	61	8	13	468	6084
50A	62	8	5	388	1940
50A	63	8	5	332	1660
50A	64	12.5	2	308	616
50A	65	10	2	480	960
50A	66	8	3	948	2844
50A	67	10	1	868	868
50A	68	8	3	341	1023
50A	69	8	9	155	1395
50A	70	12.5	4	320	1280
50A	71	10	1	252	252
50A	72	12.5	2	213	426
50A	73	8	10	248	2480
50A	74	8	1	332	332
50A	75	12.5	23	261	6003
50A	76	8	12	93	1116
50A	77	8	10	445	4450
50A	78	8	12	326	3912
50A	79	8	6	608	3648
50A	80	8	17	121	2057
50A	81	8	5	272	1360
50A	82	8	6	253	1518
50A	83	8	4	608	2432

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	897	347
50A	10	547	345
50A	12.5	699	699
50A	16	368	589
50A	20	132	254
Peso Total		50A =	2647 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 OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA. ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

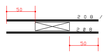
NORMAS UTILIZADAS:
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK= 35 MPa (PISO DO 2o SUBSOLO ao PISO DO 1o PAVIMENTO)
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)

RESUMO TELA Q61 JUNTA E					
QUANT	DIMENSOES BARLA (m.)			PESO (KG)	
3	2.45	x	30.13	221.45	199.36
4	2.45	x	14.54	142.92	171.50
1	2.45	x	1.62	7.95	3.72
1	2.45	x	15.98	12.02	15.09
1	2.45	x	16.38	7.95	10.24
1	2.45	x	16.54	25.7	32.54
1	2.45	x	17.74	19.39	18.49
1	2.45	x	18.94	12.02	15.21
1	2.45	x	1.62	7.95	3.72
1	2.45	x	18.94	25.58	24.81
1	2.45	x	19.34	25.7	25.12
1	2.45	x	19.54	26.21	26.59
1	2.45	x	6.29	12.02	11.70
1	2.45	x	19.54	25.7	25.12
1	2.45	x	1.62	7.95	3.72
1	2.45	x	6.86	13.39	7.72
PESO TOTAL (Kgf/m2)					885.79

REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM 0 8 C/10

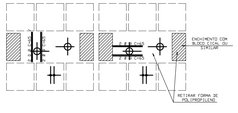
DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GENERICO DAS NERVURAS
(SEM ESCALA)

* IMPORTANTE:
1.- O DETALHE ACIMA, REFERE-SE A UM CORTE DENTRO DAS NERVURAS NO SENTIDO LONGITUDINAL.

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



RESUMO TELA Q61 JUNTA F					
QUANT	DIMENSOES BARLA (m.)			PESO (KG)	
3	2.45	x	34.54	114.07	114.04
2	2.45	x	14.54	71.46	71.50
2	2.45	x	8.44	41.48	41.51
1	2.45	x	1.45	.36	1.42
1	2.45	x	1.62	7.95	3.72
1	2.45	x	17.74	43.46	43.13
1	2.45	x	17.74	25.7	25.12
1	2.45	x	18.94	27.49	26.76
1	2.45	x	19.34	27.49	26.76
1	2.45	x	19.54	27.49	26.76
1	2.45	x	6.63	43.37	19.17
1	2.45	x	1.62	7.95	3.72
1	2.45	x	27.03	67.11	32.77
1	2.44	x	27.03	66.44	64.45
PESO TOTAL (Kgf/m2)					733.16

REV	DATA	DESCRICAO
0	15/07/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
S.I.A QUADRA 4C No 51 SALAS 201 e 203
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL 71200-045
FONE: (0061) 3036-9633
s.metria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF
DESCRICAO: ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO BLOCO C JUNTAS E e F
DESENHO No: 136-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TUZ/ROBRIGO	15/07/2009	1:75	CM	421

ARQUIVO PLT: 421-EST-136-XXX-R00 .PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

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

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PC 000193.PLT 15/07/2009 08:27:59