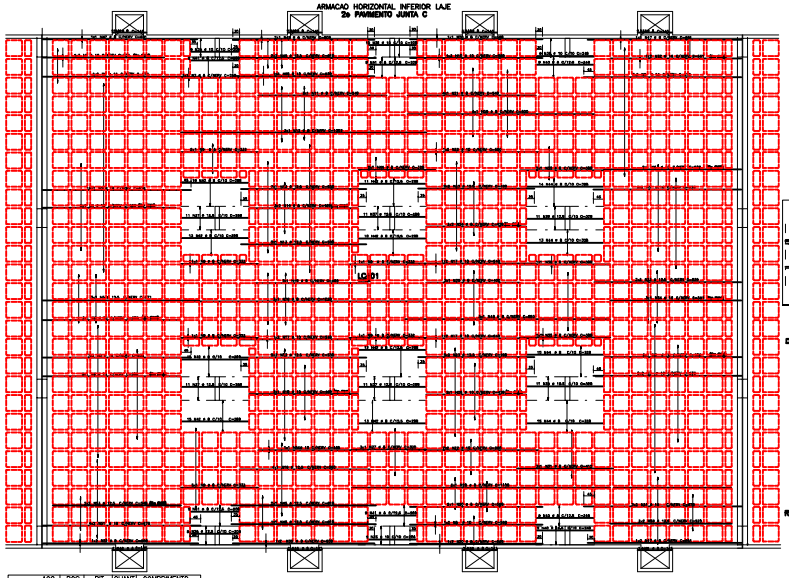
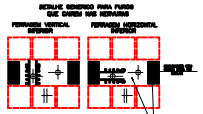
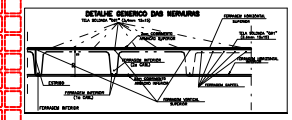
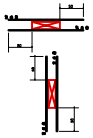
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE
2o PAVIMENTO JUNTA C







DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO

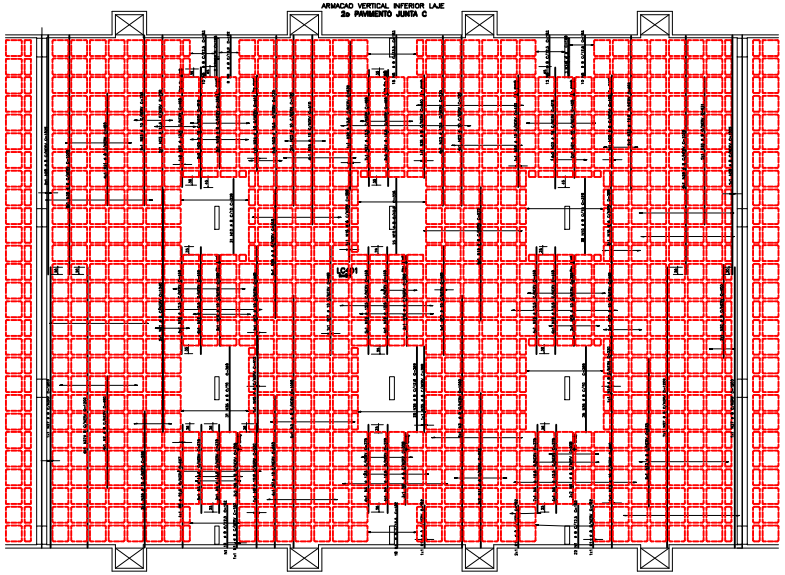


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS
PREENCHER COM # 8 C/12,5

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE					
50A	1	12	2	531	1042
50A	2	16	18	636	11448
50A	3	10	5	589	2945
50A	4	10	5	589	2945
50A	5	12,5	6	671	4026
50A	6	10	15	589	13002
50A	7	8	3	252	756
50A	8	12,5	1	671	671
50A	9	8	11	522	3432
50A	10	10	2	568	1136
50A	11	8	3	548	1644
50A	12	8	3	539	1617
50A	13	12,5	20	580	11600
50A	14	8	6	468	2808
50A	15	8	3	480	1440
50A	16	10	4	1026	4104
50A	17	10	3	468	1404
50A	18	10	3	468	1404
50A	19	12,5	4	560	2240
50A	20	8	6	468	2640
50A	21	8	6	468	2808
50A	22	10	4	560	2240
50A	23	12,5	30	498	9960
50A	24	8	4	428	2568
50A	25	8	3	433	1300
50A	26	10	3	468	1404
50A	27	8	3	330	990
50A	28	8	2	1106	2216
50A	29	8	4	800	3200
50A	30	8	4	580	1920
50A	31	8	4	580	1920
50A	32	10	2	567	1132
50A	33	12,5	6	639	3774
50A	34	10	1	561	1683
50A	35	10	16	558	8924
50A	36	12,5	1	248	1488
50A	37	12,5	44	248	13072
50A	38	10	5	248	2232
50A	39	12,5	22	328	7216
50A	40	12,5	9	248	2232
50A	41	8	1	248	248
50A	42	8	107	268	30816
50A	43	8	16	248	4464
50A	44	8	66	248	16352
50A	45	12,5	1	248	1488
50A	46	8	19	415	3320
50A	47	8	4	661	2644
50A	48	8	3	680	2040
50A	49	10	2	608	1216
50A	50	10	2	608	1216
50A	51	16	14	636	8904
50A	52	8	2	666	1332
50A	53	12,5	4	548	2192
50A	54	12,5	2	468	936
50A	55	8	2	468	936
50A	56	12,5	2	330	660

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1075	426
50A	10	1022	630
50A	12,5	264	254
50A	16	555	881
Peso Total	50A =		2295 kg

ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE
2o PAVIMENTO JUNTA C



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE					
50A	1	8	43	183	11466
50A	2	8	4	480	1920
50A	3	8	32	1590	10880
50A	4	12,5	1	257	1928
50A	5	12,5	1	257	257
50A	6	8	15	338	4620
50A	7	10	4	480	2000
50A	8	12	56	182	10566
50A	9	12,5	1	257	257
50A	10	8	81	338	28548
50A	11	8	4	683	2972
50A	12	10	1	480	480
50A	13	8	1	630	630
50A	14	8	3	530	1770
50A	15	12,5	29	438	12702
50A	16	10	6	388	2328
50A	17	8	3	388	1164
50A	18	8	8	468	3744
50A	19	8	4	572	2288
50A	20	8	3	400	1200
50A	21	8	4	580	1920
50A	22	12,5	4	530	2120
50A	23	12,5	12	720	8640
50A	24	10	1	412	412
50A	25	10	4	512	2048
50A	26	12,5	1	638	638
50A	27	8	15	448	6720
50A	28	8	1	440	440
50A	29	10	1	480	480
50A	30	10	14	518	7252
50A	31	10	2	428	856
50A	32	8	3	428	1284
50A	33	8	9	431	3879
50A	34	8	4	168	672
50A	35	8	92	348	32016
50A	36	8	5	348	1740
50A	37	8	15	1088	16320
50A	38	8	15	1038	15570
50A	39	10	2	585	1170
50A	40	8	1	412	412
50A	41	8	2	1040	2080

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1631	652
50A	10	199	123
50A	12,5	448	448
50A	16	72	116
Peso Total	50A =		1342 kg

FCK= 40 MPa
EC = 30 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	10/06/2008	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRIMINO

Simetria Engenharia e Projetos Ltda
Rua Alvares de Azevedo 127 e 129
Cep 04012-000 Bela Vista - São Paulo
Fone (0xx11) 3101-0444
www.simetriaengenharia.com.br
simetria@simetriaengenharia.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: EMP PARTICIPAÇÕES LTDA.
OBRA: EDI. COMERCIAL SB - 2 — Nº OBRA: 001
ENDEREÇO: RUA SETOR DE INDUSTRIAS GRAFICAS – QUADRA 01 LOTES 405/505/615 — BRASILIA DF

ARMACAO INFERIOR LAJE
2o PAVIMENTO JUNTA C

105/173

DESENHISTA	DATA	ESCALA	VERSAO	ARQUIVO DWG
VICTOR RODRIGUES	10/06/2008	1/75	00	001-02-02-00.DWG

RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELA PRESENTE ESTRUTURA.

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA.
CREA-SP/S/P