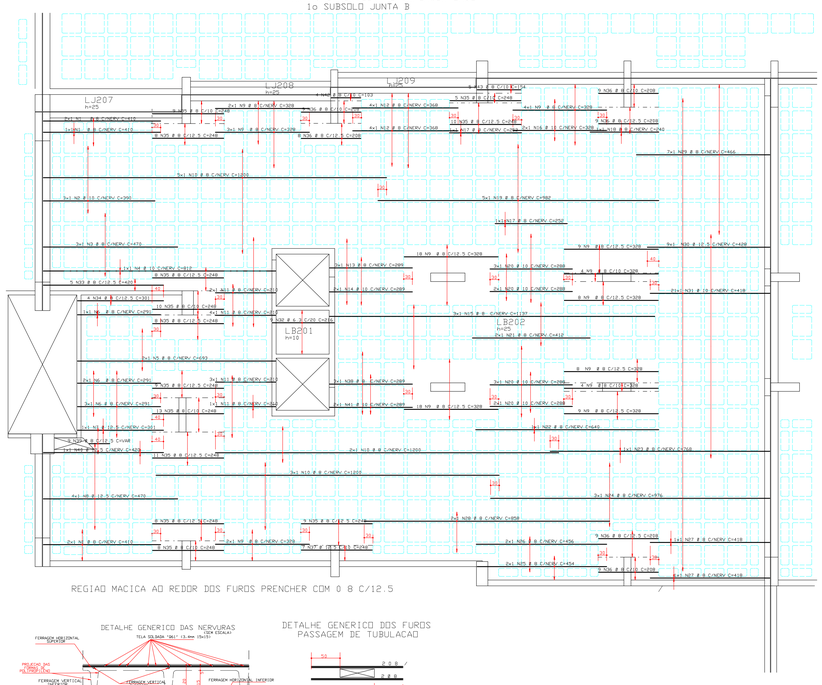
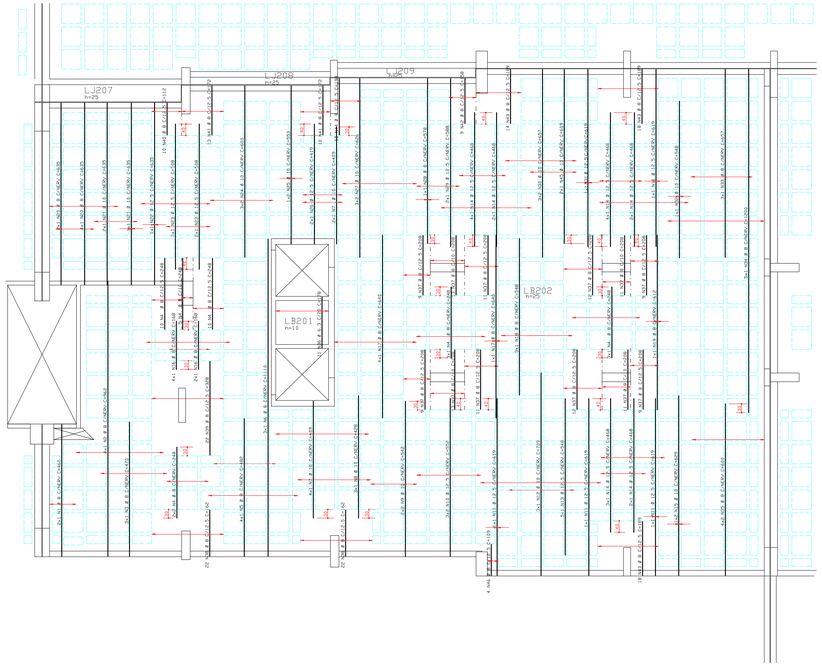
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE
1o SUBSOLO JUNTA B

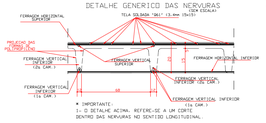


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM 0 8 C/12.5

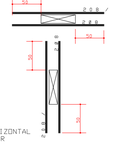
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE
1o SUBSOLO JUNTA B



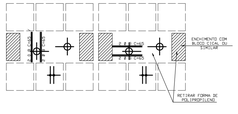
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



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 VERTICAL INFERIOR LAJE					
50A	1	8	2	460	920
50A	2	8	4	960	3840
50A	3	8	3	470	1410
50A	4	8	35	248	8680
50A	5	8	4	482	1928
50A	6	8	3	1470	4410
50A	7	10	6	409	2454
50A	8	10	3	428	1284
50A	9	10	4	542	2168
50A	10	12.5	6	552	3312
50A	11	12.5	4	619	2476
50A	12	10	3	709	2127
50A	13	12.5	5	548	2740
50A	14	12.5	17	468	7956
50A	15	10	2	629	1258
50A	16	8	6	168	1008
50A	17	8	5	640	3200
50A	18	8	3	548	1644
50A	19	8	1	612	612
50A	20	8	6	635	3810
50A	21	10	3	635	1905
50A	22	12.5	1	635	635
50A	23	12.5	5	508	2540
50A	24	10	6	600	3600
50A	25	10	2	553	1106
50A	26	12.5	2	419	838
50A	27	10	6	626	3756
50A	28	8	1	578	578
50A	29	12.5	2	588	1176
50A	30	10	6	657	3942
50A	31	12.5	1	619	619
50A	32	10	1	548	548
50A	33	8	3	657	1971
50A	34	8	5	1200	6000
50A	35	8	9	1320	11880
50A	36	6.3	11	178	1958
50A	37	8	130	208	27040
50A	38	8	44	162	7128
50A	39	8	20	328	7216
50A	40	8	10	112	1120
50A	41	8	23	172	3956
50A	42	8	9	158	1422
50A	43	8	50	189	9450
50A	44	8	10	198	1980
50A	45	10	2	609	1218
50A	46	8	4	109	436

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	29	5
50A	8	1035	414
50A	10	254	160
50A	12.5	223	223
Peso Total	50A =		802 kg

ACO	POS.	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE					
50A	1	8	3	410	2050
50A	2	10	3	390	1170
50A	3	8	3	470	1410
50A	4	10	2	612	1224
50A	5	8	2	693	1386
50A	6	8	6	291	1746
50A	7	12.5	1	301	301
50A	8	12.5	4	470	1880
50A	9	8	89	328	29192
50A	10	8	10	1200	12000
50A	11	8	10	210	2100
50A	12	8	8	368	2944
50A	13	8	3	289	867
50A	14	10	2	289	578
50A	15	8	3	1137	3411
50A	16	10	2	328	656
50A	17	8	2	252	504
50A	18	8	1	240	240
50A	19	8	5	982	4910
50A	20	10	10	288	2880
50A	21	8	2	412	824
50A	22	8	1	640	640
50A	23	8	1	768	768
50A	24	8	3	976	2928
50A	25	8	2	454	908
50A	26	8	2	456	912
50A	27	8	2	418	836
50A	28	8	2	858	1716
50A	29	8	7	466	3262
50A	30	12.5	6	428	3850
50A	31	6.3	21	216	4536
50A	32	6.3	9	216	1944
50A	33	8	5	420	2100
50A	34	8	4	301	1204
50A	35	8	116	248	28768
50A	36	8	53	208	11024
50A	37	12.5	7	248	1736
50A	38	8	3	289	867
50A	39	8	9	--VAR-	639
50A	40	12.5	1	420	420
50A	41	10	2	289	578
50A	42	8	4	103	412
50A	43	8	5	154	770

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	19	5
50A	8	1213	485
50A	10	155	97
50A	12.5	80	80
Peso Total	50A =		669 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 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)

REV	DATA	DESCRICAO
0	22/04/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL 71215-545
FONE/FAX: (0xx61) 3036-9630
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 INFERIOR LAJE 1o SUBSOLO JUNTA B — DESENHO No: 086-XXX
DESENHISTA: TUG/RODRIGO — DATA: 22/04/2009 — ESCALA: 1:75 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-086 XXX-R00 .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 000101.PLT 22/04/2009 15:00:14