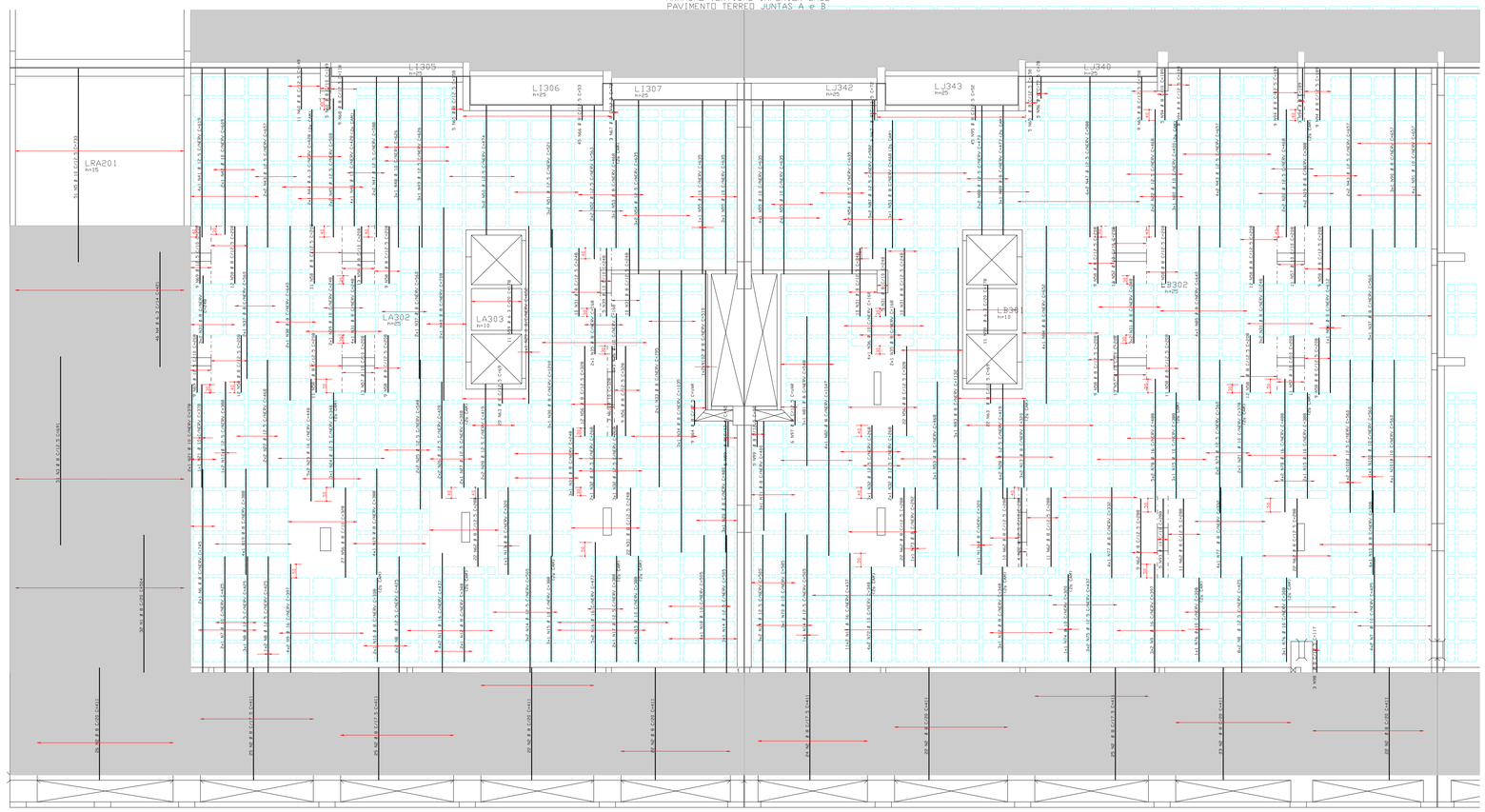
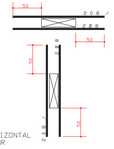
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO JUNTAS A e B



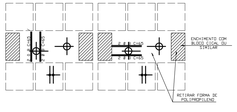
REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM 0 8 C/12.5

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	32	504	16128
	50A	2	8	236	411	96996
	50A	3	8	51	691	35241
	50A	4	6.3	46	421	19366
	50A	5	10	51	733	37383
	50A	6	8	2	745	1490
	50A	7	10	10	425	4250
	50A	8	12.5	25	425	10625
	50A	9	16	14	397	5558
	50A	10	8	8	308	2464
	50A	11	16	33	398	13134
	50A	12	8	2	537	1074
	50A	13	8	8	320	2560
	50A	14	12.5	16	505	8080
	50A	15	10	12	388	4656
	50A	16	10	10	477	4770
	50A	17	12.5	4	388	1552
	50A	18	10	4	505	2020
	50A	19	8	16	388	6208
	50A	20	8	3	480	1440
	50A	21	10	5	378	1890
	50A	22	12.5	12	468	5616
	50A	23	16	10	448	4480
	50A	24	12.5	3	348	1044
	50A	25	12.5	4	548	2192
	50A	26	12.5	4	428	1712
	50A	27	12.5	2	308	616
	50A	28	12.5	16	419	6704
	50A	29	8	1	652	652
	50A	30	8	3	1200	3600
	50A	31	8	92	248	22816
	50A	32	12.5	10	268	2680
	50A	33	8	2	795	1590
	50A	34	8	3	1035	3105
	50A	35	8	4	168	672
	50A	36	10	9	168	1512
	50A	37	8	9	560	5040
	50A	38	8	2	640	1280
	50A	39	10	7	248	1736
	50A	40	8	2	708	1416
	50A	41	12.5	4	548	2192
	50A	42	10	2	609	1218
	50A	43	12.5	16	657	10512
	50A	44	6.3	2	428	856
	50A	45	12.5	4	508	2032
	50A	46	10	4	428	1712
	50A	47	12.5	16	588	9408
	50A	48	10	3	626	1878
	50A	49	12.5	3	626	1878
	50A	50	12.5	6	474	2844
	50A	51	12.5	6	521	3126
	50A	52	12.5	4	563	2252
	50A	53	8	9	468	4212
	50A	54	12.5	10	635	6350
	50A	55	10	10	635	6350
	50A	56	8	70	308	22960
	50A	57	10	61	208	12688
	50A	58	8	159	208	33072
	50A	59	6.3	22	178	3916
	50A	60	8	16	149	2384
	50A	61	10	3	328	984
	50A	62	8	107	288	30816
	50A	63	8	42	69	2898
	50A	64	8	9	--VAR--	792
	50A	65	8	19	158	3002
	50A	66	8	45	53	2385
	50A	67	8	6	72	432
	50A	68	8	12	118	1416
	50A	69	12.5	19	196	3744
	50A	70	8	3	208	1755
	50A	71	8	3	400	1200
	50A	72	10	8	348	2784
	50A	73	8	1	292	292
	50A	74	10	1	320	320
	50A	75	12.5	6	437	2622
	50A	76	10	4	308	1232
	50A	77	8	8	332	2656
	50A	78	16	18	488	8784
	50A	79	12.5	4	560	2240
	50A	80	10	3	400	1200
	50A	81	8	3	548	1644
	50A	82	8	4	1047	4188
	50A	83	8	3	1132	3396
	50A	84	8	4	652	2608
	50A	85	8	4	640	2560
	50A	86	8	1	612	612
	50A	87	12.5	10	582	5820
	50A	88	12.5	4	473	1892
	50A	89	8	3	473	1419
	50A	90	8	3	657	1971
	50A	91	10	4	657	2628
	50A	92	12.5	4	288	1152
	50A	93	10	12	288	1440
	50A	94	8	34	189	6426
	50A	95	8	45	52	2340
	50A	96	8	5	78	390
	50A	97	8	3	--VAR--	1140
	50A	98	8	7	117	819
	50A	99	8	10	92	920
	50A	100	12.5	2	560	1120
	50A	101	10	5	560	2800
	50A	102	8	2	510	1020

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	241	60
50A	8	3434	1374
50A	10	924	580
50A	12.5	1003	1003
50A	16	367	587
Peso Total 50A =			3607 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 DE 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	13/07/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
S I M E T R I A ENGENHARIA E PROJETOS
S1A QUADRA AC No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA - DF - CEP 71.680-045
FONE: (0061) 3526-9633
simetria@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 VERTICAL INFERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO BLOCO A JUNTAS A e B

DESENHO No: 131-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TUG/RODRIGO	13/07/2009	1:75	CM	421

ARQUIVO PLT: 421-EST-131-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 000102 PLT 14/07/2009 15:51:13