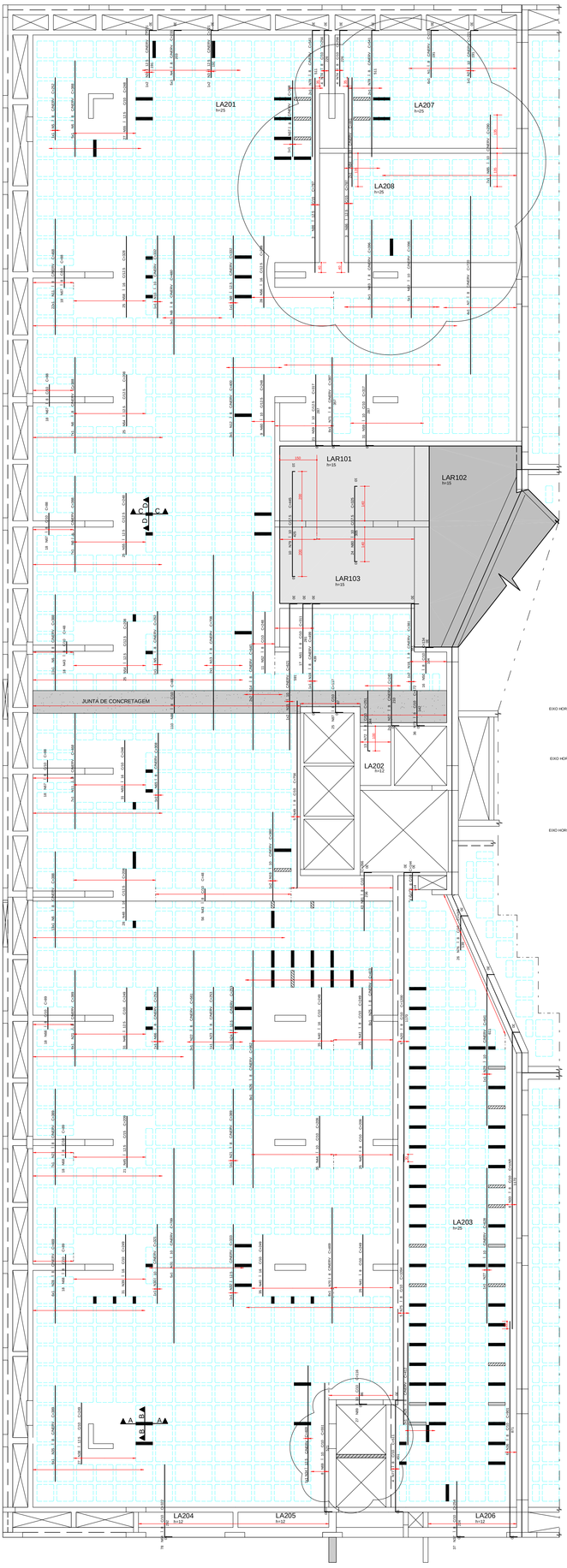
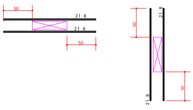
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR

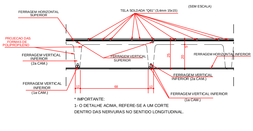


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM I 8 C/10

DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO

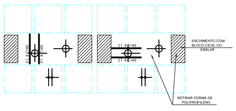


DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



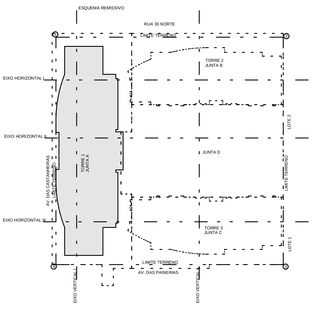
DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS

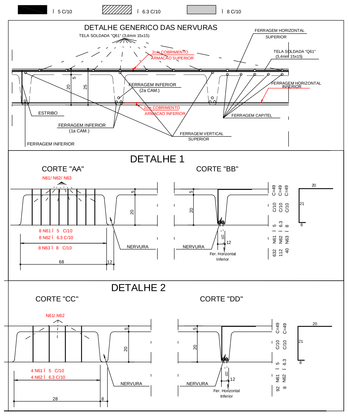
FERRAGEM VERTICAL INFERIOR — FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



A€ Ø	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR					
50A	1	8	6	221	1326
50A	2	10	1	221	221
50A	3	12.5	4	221	884
50A	4	8	5	233	1165
50A	5	8	2	252	504
50A	6	8	43	388	16684
50A	7	8	4	720	2880
50A	8	12.5	1	332	332
50A	9	8	3	480	1440
50A	10	10	1	332	332
50A	11	8	29	468	13572
50A	12	8	3	400	1200
50A	13	8	2	708	1416
50A	14	8	4	640	2560
50A	15	10	2	621	1242
50A	16	8	1	499	499
50A	17	8	2	240	480
50A	18	8	2	381	762
50A	19	10	1	300	300
50A	20	8	5	1220	6220
50A	21	8	16	389	6224
50A	22	8	3	561	1683
50A	23	8	1	253	253
50A	24	12.5	1	253	253
50A	25	8	10	413	4130
50A	26	8	8	962	7696
50A	27	10	1	628	628
50A	28	8	6	469	2814
50A	29	10	1	641	641
50A	30	10	1	321	321
50A	31	10	5	789	3945
50A	32	12.5	1	333	333
50A	33	8	6	–VAR–	7200
50A	34	12.5	1	469	469
50A	35	8	6	389	2334
50A	36	8	6	901	5406
50A	37	8	37	254	9398
50A	38	12.5	27	249	6723
50A	39	16	31	249	7719
50A	40	16	70	249	17430
50A	41	8	50	249	12450
50A	42	8	25	209	5225
50A	43	8	74	48	3552
50A	44	10	35	209	7315
50A	45	12.5	21	209	4389
50A	46	12.5	31	249	7719
50A	47	8	4	144	576
50A	48	16	28	208	5824
50A	49	8	5	756	3780
50A	50	8	16	134	2144
50A	51	8	17	311	5287
50A	52	8	11	248	2728
50A	53	16	31	248	7688
50A	54	12.5	50	208	10400
50A	55	12.5	52	248	12896
50A	56	16	28	288	8064
50A	57	8	1	308	308
50A	58	10	25	328	8200
50A	59	10	52	317	16484
50A	60	5	1	1032	1032
60B	61	5	724	49	35476
50A	62	6.3	120	49	5880
50A	63	8	40	49	1960
50A	64	8	78	322	25116
50A	65	8	1	308	308
50A	66	8	1	253	253
50A	67	8	72	88	6336
50A	68	8	54	89	4806
50A	69	10	8	551	4408
50A	70	8	8	469	3752
50A	71	8	8	387	3096
50A	72	8	13	251	3263
50A	73	8	36	172	6192
50A	74	8	8	256	2048
50A	75	8	5	1094	5470
50A	76	8	26	–VAR–	4394
50A	77	8	4	511	2044
50A	78	8	4	541	2164
50A	79	10	10	445	4450
50A	80	10	24	325	7800
50A	81	8	43	266	11438
50A	82	10	5	396	1980
50A	83	8	5	396	1980
50A	84	10	2	441	882
50A	85	10	7	290	2030
50A	86	12.5	6	787	4722
50A	87	8	25	117	2925
50A	88	8	110	88	9680
50A	89	10	27	116	3132

RESUMO A€ Ø CA 50-60			
A€ Ø	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	355	57
50A	6.3	59	15
50A	8	2309	924
50A	10	588	370
50A	12.5	491	491
50A	16	549	879
Peso Total 60B =			57 kg
Peso Total 50A =			2679 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 DIF.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

NOTA:

FCK= 35 MPa

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

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

REV	DATA	DESCRICAO
2	29/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	19/07/2012	ALTERADA FERRAGEM DEVIDO A ALTERA€ ê O DA LAJE LA201 E ACRESCIMO DAS LAJES LA207,LA208 E DAS VIGAS VA263 A VA265
0	18/06/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 03 - Lote 5 Sala 1 a 20
BRASLIA DF - CEP: 71200-045
FAX: (0061) 306-9032
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA

OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA:

ENDEREOCO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - ÇGUAS CLARAS DF

DESCRICAO: ARMA€ ê O VERTICAL SUPERIOR/ CORTANTE
LAJE 1o SUBSOLO - TORRE 1 - JUNTA A

DESENHO No: BL-1 / 041-090

DESENHISTA	DATA	ESCALA	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TOSI FABIANA	18/06/2012	1:75	CM	478

ARQUIVO PLT: 478-EST-BLL-041-090-R01-LAJ.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2725JRF