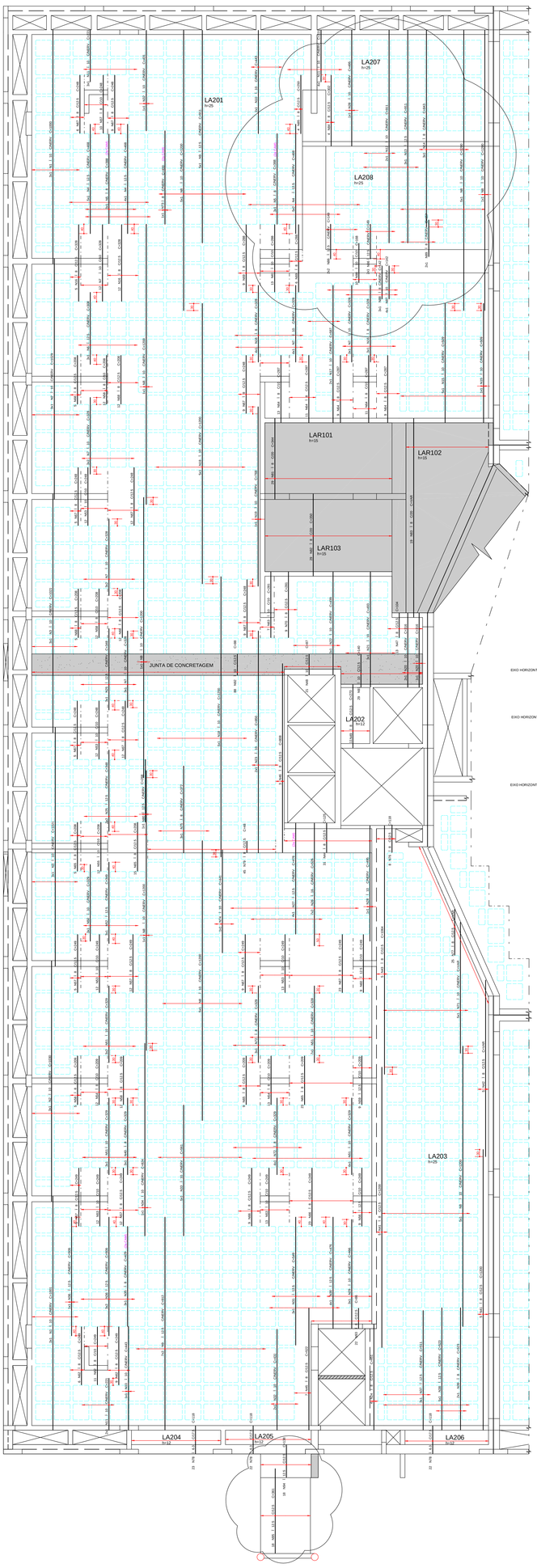
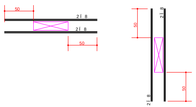
ARMACAO VERTICAL INFERIOR

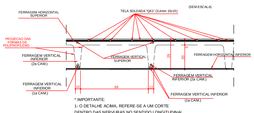


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM Ï 8 C/12.5

DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GENERICO DAS NERVURAS

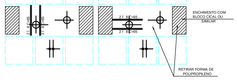


* IMPORTANTE:
1.- O DETALHE ACIMA, REFERE-SE A UM CORTE DENTRO DAS NERVURAS NO SENTIDO LONGITUDINAL.

DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS

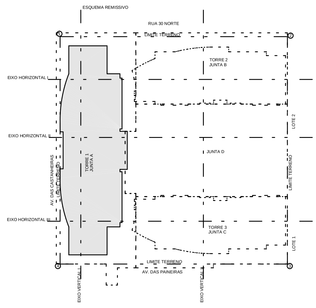
FERRAGEM VERTICAL INFERIOR

FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



A¢ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR					
50A	1	10	6	1000	6000
50A	2	10	6	1029	6174
50A	3	10	6	1021	6126
50A	4	12.5	19	468	8892
50A	5	8	6	388	2328
50A	6	12.5	3	308	924
50A	7	10	34	328	11152
50A	8	10	24	1200	28800
50A	9	12.5	19	911	17309
50A	10	10	3	443	1329
50A	11	12	9	221	1989
50A	12	10	2	911	1822
50A	13	12.5	3	911	2733
50A	14	8	3	843	2529
50A	15	10	6	509	3054
50A	16	8	24	328	7872
50A	17	10	2	587	1174
50A	18	10	10	1200	12000
50A	19	10	1	768	768
50A	20	10	3	316	948
50A	21	10	3	493	1479
50A	22	10	3	439	1317
50A	23	10	2	950	1900
50A	24	8	4	451	1804
50A	25	12.5	9	348	3132
50A	26	16	14	526	7364
50A	27	12.5	4	476	1904
50A	28	10	2	495	990
50A	29	10	3	466	1398
50A	30	12.5	4	476	1904
50A	31	12.5	3	549	1647
50A	32	10	3	431	1293
50A	33	10	5	561	2805
50A	34	10	1	824	824
50A	35	8	3	429	1287
50A	36	12.5	7	509	3563
50A	37	12.5	3	511	1533
50A	38	12.5	5	523	2615
50A	39	8	2	323	646
50A	40	8	2	523	1047
50A	41	8	10	1200	12000
50A	42	8	5	=VAR=	3910
50A	43	8	5	1064	5320
50A	44	8	31	125	3875
50A	45	8	7	522	3654
50A	46	8	3	808	2424
50A	47	8	13	104	1352
50A	48	10	21	87	1827
50A	49	8	11	270	2970
50A	50	10	3	329	987
50A	51	10	22	328	7216
50A	52	12.5	3	349	1047
50A	53	10	74	248	18352
50A	54	8	25	209	5225
50A	55	10	12	208	2496
50A	56	12.5	9	249	2241
50A	57	8	44	248	10912
50A	58	8	41	208	8528
50A	59	12.5	9	209	1881
50A	60	12.5	9	249	2241
50A	61	10	13	288	3744
50A	62	8	26	249	6474
50A	63	10	7	281	1967
50A	64	8	53	297	15211
50A	65	8	52	208	10816
50A	66	8	32	249	7968
50A	67	8	99	249	24651
50A	68	8	34	208	7072
50A	69	8	15	288	4320
50A	70	8	9	281	2529
50A	71	10	5	=VAR=	2800
50A	72	8	7	329	2303
50A	73	8	1	400	400
50A	74	10	1	441	441
50A	75	8	3	372	1116
50A	76	8	8	118	944
50A	77	8	25	=VAR=	4725
50A	78	8-3	47	148	7956
50A	79	8	5	41	2160
50A	80	12.5	3	268	1047
50A	81	8	29	344	9976
50A	82	8	29	350	10150
50A	83	8	19	=VAR=	14150
50A	84	8	4	302	1208
50A	85	8	4	250	1000
50A	86	12.5	6	149	894
50A	87	10	4	142	568
50A	88	8	3	142	426
50A	89	8	2	157	314
50A	90	10	10	168	1680
50A	91	10	29	140	4060
50A	92	10	88	88	7744
50A	93	8	22	86	1892

RESUMO A¢ O CA 50-60			
A¢ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	79	20
50A	8	2098	839
50A	10	1472	928
50A	12.5	547	547
50A	16	74	118
Peso Total 50A =			2452 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

NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

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¢ e O DA LAJE LA201 E ACRESCIMO DAS LAJES LA207,LA208 E DAS VIGAS VA263 A VA265
0	18/06/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
Sub Quadra 05 Bloco B Sala 201 a 203
BRASILIA - DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 8036-8035
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA:
ENDERECO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - ÇGUAS CLARAS DF
DESCRICAO:	ARMA¢ ê O VERTICAL INFERIOR LAJE 1o SUBSOLO TORRE 1 - JUNTA A — DESENHO No: BL-1 039-090
DESENHISTA:	TOSI FABIANA — DATA: 18/06/2012 — ESCALA: 1:75 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 478
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL1-039-090-R02-LAJ.PLT
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2725/DF