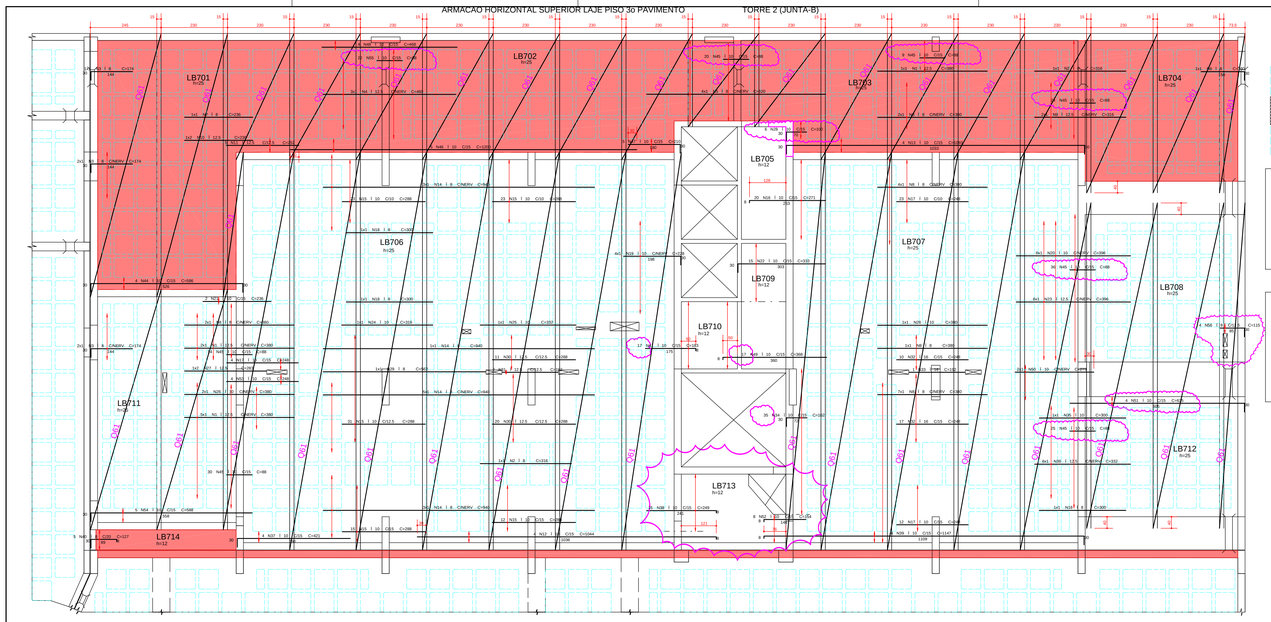
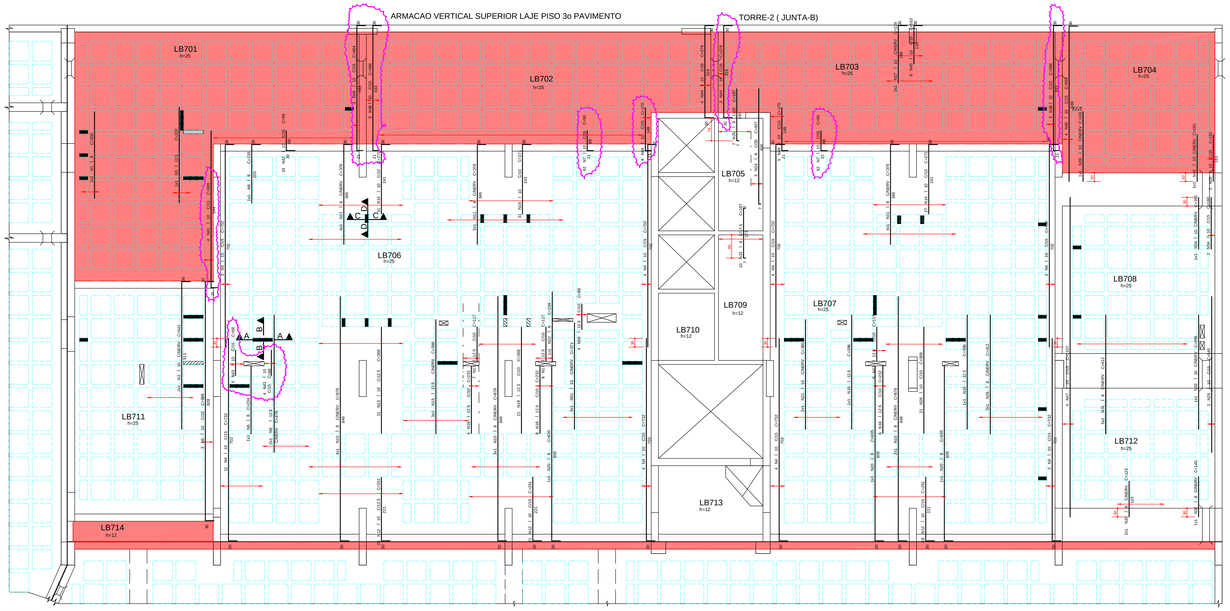
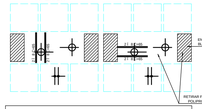




DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS

FERRAGEM VERTICAL INFERIOR — FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR

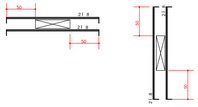


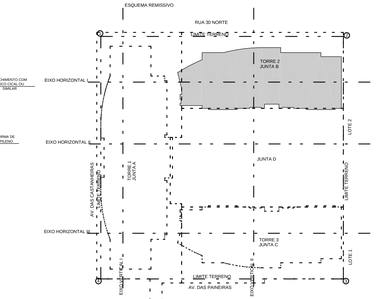
RESUMO TELA Q61 COM REBAIXO				
QUANT	DIMENSOES		CREA (m)	PESO (Kg)
2	2,45	x 9,12	44,69	43,35
10	2,45	x 4,37	107,07	103,85
2	2,45	x 3,23	15,83	15,35
2	2,45	x 5,52	27,05	26,24
1	0,88	x 5,52	4,86	4,71
1	0,70	x 5,00	3,50	3,40
1	2,00	x 4,37	8,74	8,48
PESO TOTAL (Kg/m2)				205,37

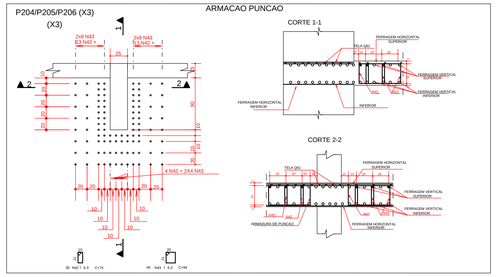
RESUMO TELA Q61 SEM REBAIXO				
QUANT	DIMENSOES		CREA (m)	PESO (Kg)
2	2,45	x 8,32	40,77	39,54
1	2,45	x 13,07	32,02	31,06
8	2,45	x 13,77	269,89	261,80
1	2,45	x 12,02	29,45	28,57
2	2,45	x 11,27	55,22	53,57
1	2,06	x 13,77	28,37	27,52
1	1,36	x 13,77	18,73	18,17
1	0,88	x 11,27	9,92	9,62
PESO TOTAL (Kg/m2)				469,83

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

DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO







AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE PISO 3o PAVIMENTO					
50A	1	12.5	8	380	3040
50A	2	8	2	316	632
50A	3	8	5	174	870
50A	4	12.5	3	460	1380
50A	5	8	4	620	2480
50A	6	8	1	180	180
50A	7	8	1	236	236
50A	8	8	16	380	6080
50A	9	12.5	2	316	632
50A	10	12.5	2	236	472
50A	11	12.5	5	252	1260
50A	12	10	4	1044	4176
50A	13	10	4	1093	4372
50A	14	8	12	940	11280
50A	15	10	104	288	29952
50A	16	10	20	271	5420
50A	17	10	39	248	9672
50A	18	10	1	236	236
50A	19	10	4	228	912
50A	20	10	6	396	2376
50A	21	10	2	236	472
50A	22	10	15	333	4995
50A	23	12.5	6	396	2376
50A	24	10	1	316	316
50A	25	10	1	332	332
50A	26	10	3	380	1140
50A	27	12.5	2	283	566
50A	28	10	6	100	600
50A	29	8	1	562	562
50A	30	12.5	31	288	8928
50A	31	12.5	2	192	384
50A	32	16	27	248	6696
50A	33	16	1	192	192
50A	34	10	35	102	3570
50A	35	10	1	300	300
50A	36	12.5	6	332	1992
50A	37	10	4	421	1684
50A	38	10	15	249	3735
50A	39	10	4	1147	4588
50A	40	8	5	127	635
50A	41	10	17	183	3111
50A	42	6.3	90	74	6660
50A	43	6.3	120	54	6480
50A	44	10	4	586	2344
50A	45	10	158	88	13904
50A	46	10	5	1200	6000
50A	47	10	5	210	1050
50A	48	10	4	468	1872
50A	49	10	17	368	6256
50A	50	10	2	273	546
50A	51	10	4	635	2540
50A	52	10	8	154	1232
50A	53	10	4	248	992
50A	54	10	5	588	2940
50A	55	10	22	88	1936
50A	56	8	4	115	460

RESUMO AE O CA 50-60			
AE O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	179	45
50A	8	243	97
50A	10	1233	777
50A	12.5	210	210
50A	16	69	110
Peso Total 50A =			1240 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

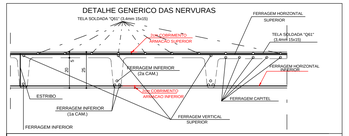
NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

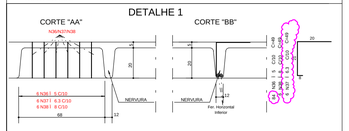
FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

I 5 C/10 | I 6.3 C/10 | I 8 C/10

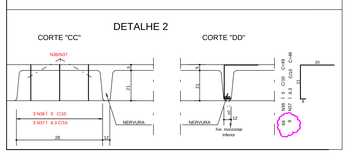
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHE 1



DETALHE 2



AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR LAJE PISO 3o PAVIMENTO					
50A	1	8	1	300	300
50A	2	10	2	541	1082
50A	3	12.5	1	332	332
50A	4	10	36	732	26352
50A	5	10	3	888	2664
50A	6	8	1	234	234
50A	7	10	124	90	11160
50A	8	8	1	233	233
50A	9	12.5	2	476	952
50A	10	8	9	876	7884
50A	11	8	13	376	4888
50A	12	10	64	251	16064
50A	13	16	31	368	11408
50A	14	10	58	271	15718
50A	15	12.5	5	396	1980
50A	16	12.5	19	232	4408
50A	17	12.5	21	117	2457
50A	18	12.5	21	368	7728
50A	19	10	31	271	8401
50A	20	8	3	635	1905
50A	21	10	2	380	760
50A	22	8	1	239	239
50A	23	8	10	187	1870
50A	24	8	3	407	1221
50A	25	8	7	187	1309
50A	26	10	21	368	7728
50A	27	10	2	228	456
50A	28	8	3	412	1236
50A	29	10	2	540	1080
50A	30	8	2	123	246
50A	31	8	5	412	2060
50A	32	8	1	140	140
50A	33	10	1	396	396
50A	34	10	3	180	540
50A	35	8	1	540	540
60B	36	5	100	49	4900
50A	37	6.3	15	49	735
50A	38	8	6	49	294
50A	39	10	1	241	241
50A	40	10	1	161	161
50A	41	10	4	565	2260
50A	42	10	34	99	3366
50A	43	10	9	88	792
50A	44	10	7	379	2653
50A	45	10	8	163	1304
50A	46	10	4	568	2272
50A	47	10	4	1107	4428
50A	48	10	11	484	5324
50A	49	10	9	170	1530
50A	50	12.5	4	88	352
50A	51	10	3	371	1113

RESUMO AE O CA 50-60			
AE O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	74	12
50A	6.3	7	2
50A	8	241	96
50A	10	1182	747
50A	12.5	182	182
50A	16	114	183
Peso Total 60B =			12 kg
Peso Total 50A =			1208 kg

REV	DATA	DESCRICAO
2	26/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	21/06/2012	REVISADO REGIAO INDICADA ELIMINADO SHAFT NA LAJE LB710.
0	01/06/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 01 a 07/
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABR. (0XXX) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA: XXX
ENDEREOO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO SUPERIOR/CORTANTE LAJE PISO 3oPAVIMENTO TORRE - 2 JUNTA-B
DESENHO No: BL-2 058-085
DESENHISTA: TQS/ DEINA — DATA: 01/06/2012 — ESCALA: 1:75 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 478
ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL2- 058-085 -R02 -LAJ -PLT
PROPRIETARIO: — RESPONSAVEL TECNICO:

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2705/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL:F:\DEIA\RIOS\DEINA\RIO\COSMOPOLITAN\L2-3D.PLT - JUNTA B\0001\0.PLT 27/06/2012 17:46:38