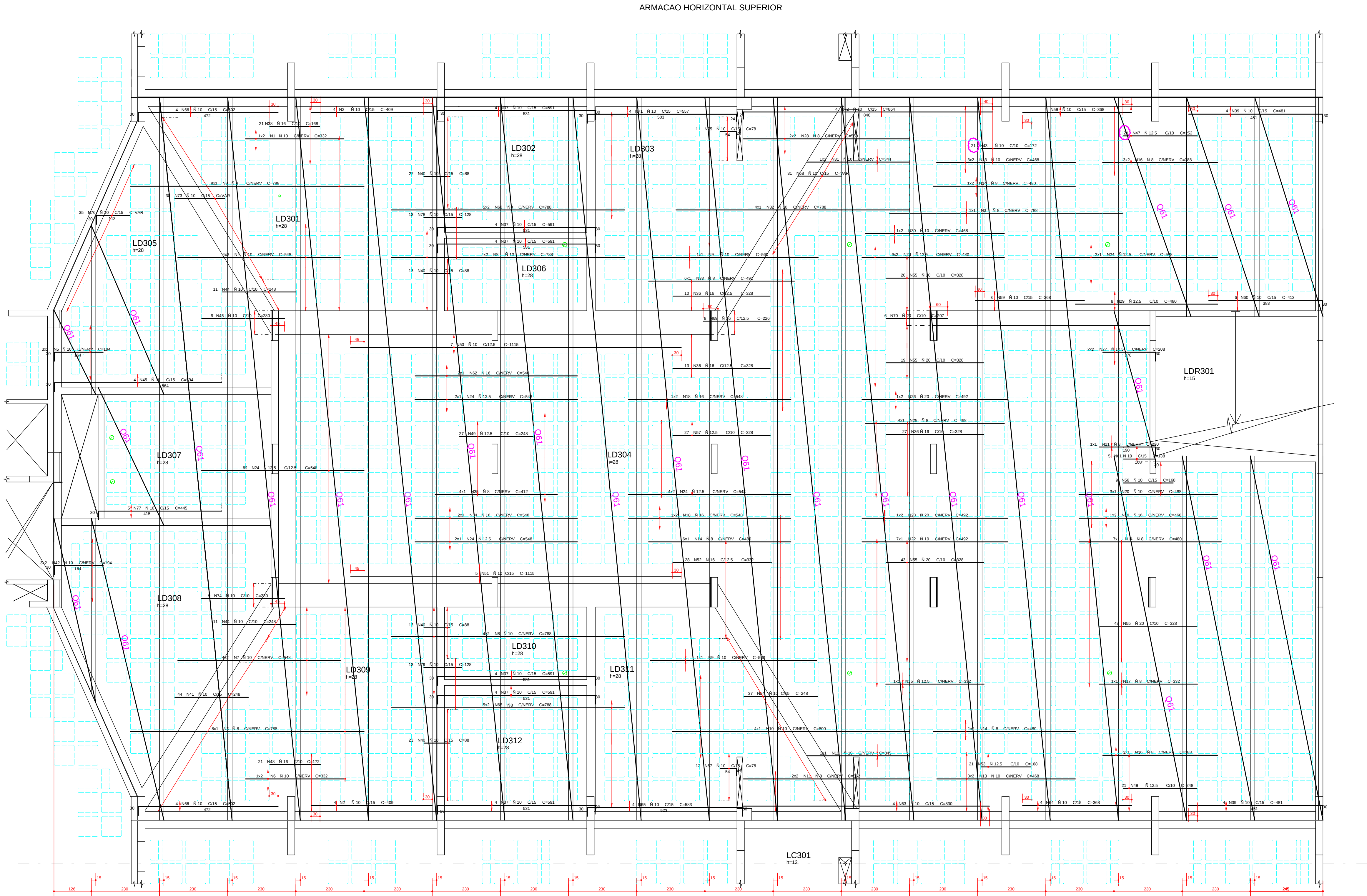
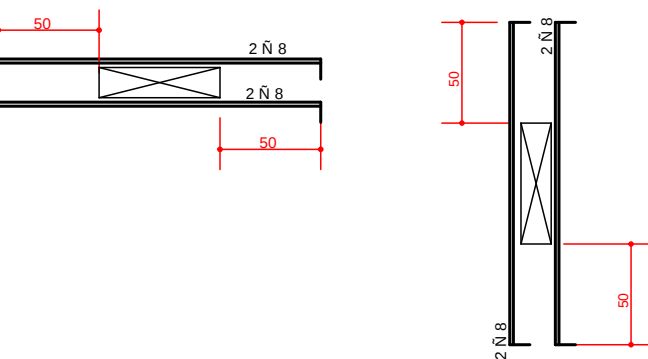
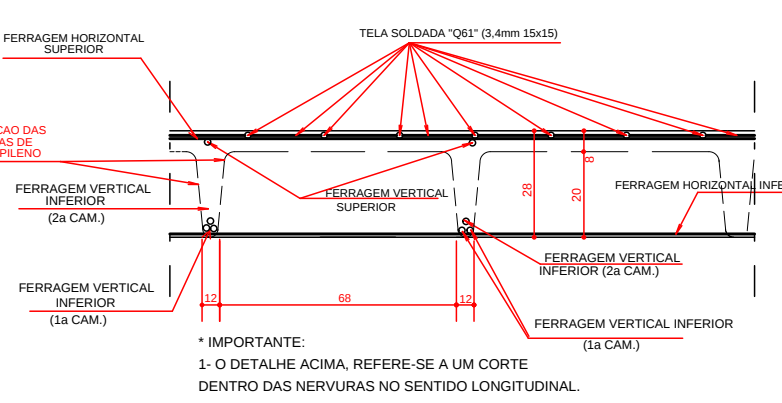




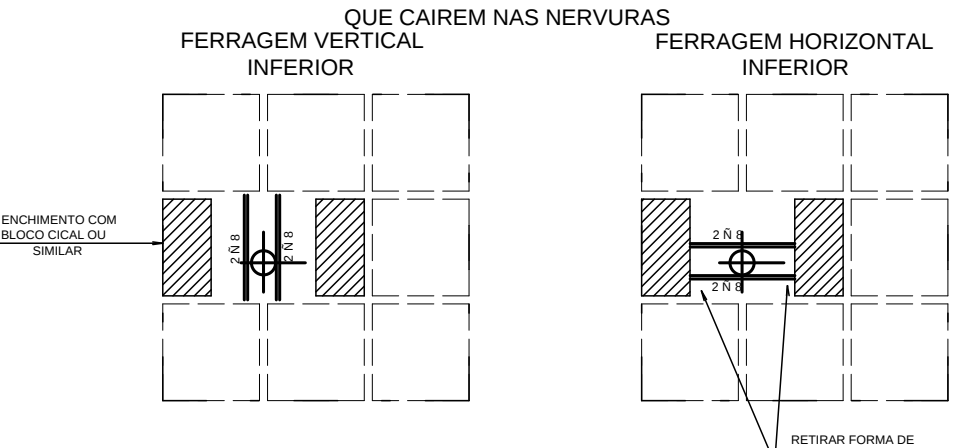
REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUIROS PRENCHER COM N. 10 C/15
DETALHE GNERICO DOS FUIROS PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GNERICO DAS NERVURAS (SEM CORTA)



DETALHE GNERICO PARA FUIROS QUE CAIREM NAS NERVURAS



RESUMO TELA Q61			
QUANT.	DIMENSÕES	ÁREA (m²)	PESO (Kg)
3	2,30 x 7,40	17,02	49,53
3	2,45 x 12,29	30,03	87,62
1	1,42 x 5,10	7,24	20,67
14	2,45 x 24,59	60,06	171,46
1	2,45 x 10,20	24,99	71,24
1	2,45 x 5,71	13,99	40,17
1	1,41 x 2,85	4,02	11,57
1	1,41 x 6,22	8,77	25,11
1	2,22 x 4,67	10,37	30,06
PESO UNITÁRIO (Kg/m²)			1015,93

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. ESSAS COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM 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

AEO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR					
50A	2	10	2	332	664
50A	3	10	8	409	3272
50A	4	8	17	788	13396
50A	5	10	8	548	4384
50A	6	10	2	332	664
50A	7	10	8	548	4384
50A	8	10	16	788	12608
50A	9	10	2	560	1120
50A	10	10	4	800	3200
50A	11	8	4	562	2248
50A	12	10	1	345	345
50A	13	10	12	468	5616
50A	14	8	17	480	8160
50A	15	12,5	1	332	332
50A	16	8	9	388	3492
50A	17	8	1	332	332
50A	18	16	4	548	2192
50A	19	16	2	468	936
50A	20	10	3	468	1404
50A	21	8	1	220	220
50A	22	10	7	492	3444
50A	23	20	2	492	984
50A	24	12,5	83	548	45484
50A	25	8	4	468	1872
50A	26	20	2	492	984
50A	27	12,5	4	208	832
50A	28	8	4	560	2240
50A	29	12,5	20	480	9600
50A	30	10	2	468	936
50A	31	10	1	344	344
50A	32	10	4	788	3152
50A	33	8	6	492	2952
50A	34	16	2	548	1096
50A	35	8	4	412	1648
50A	36	16	50	328	16400
50A	37	10	24	591	14184
50A	38	16	21	188	3948
50A	39	10	8	461	3688
50A	40	10	70	98	6160
50A	41	10	44	248	10912
50A	42	10	6	194	1164
50A	43	10	21	172	3612
50A	44	10	22	248	5456
50A	45	10	4	594	2376
50A	46	10	9	280	2520
50A	47	12,5	21	252	5292
50A	48	16	21	172	3612
50A	49	12,5	48	248	11904
50A	50	10	7	1115	7805
50A	51	10	5	1115	5575
50A	52	16	28	332	9296
50A	53	12,5	21	168	3528
50A	54	10	37	248	9176
50A	55	20	125	328	41000
50A	56	10	9	168	1512
50A	57	12,5	27	328	8856
50A	58	10	31	448	13888
50A	59	10	10	368	3680
50A	60	10	6	413	2478
50A	61	10	5	138	690
50A	62	16	2	548	1096
50A	63	10	4	830	3320
50A	64	10	4	368	1472
50A	65	10	4	583	2332
50A	66	10	8	502	4016
50A	67	10	12	78	936
50A	68	8	20	788	15760
50A	69	16	8	226	1808
50A	70	20	6	207	1242
50A	71	10	4	557	2228
50A	72	10	4	864	3456
50A	73	10	38	VAR-	6384
50A	74	10	9	280	2520
50A	75	10	11	78	858
50A	76	10	35	VAR-	5005
50A	77	10	5	445	2225
50A	78	10	13	128	1664
50A	79	10	13	128	1664

RESUMO AEO CA 50-60			
AEO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	523	209
50A	10	1704	1074
50A	12,5	856	856
50A	16	400	639
50A	20	442	1105
Peso Total 50A =			3886 kg

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

2	21/03/2013	ALTERAR O VAZIO DA GREMALHERIA - ALTERAR O NA REGIO		
1	13/03/2013	ALTERADA FERRAGEM CONFORME INDICA O		
0	05/03/2013	EMISSAO INICIAL		
REV	DATA	DESCRICAO		
 PROJETO ESTRUTURAL				
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA			
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN	Nº OBRA:		
ENDEREÇO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - GUAS CLARAS DF			
DESCRICAO:	ARMAE I O HORIZONTAL SUPERIOR			
DESENHO Nº:	BL-4			
LAJE PAVIMENTO TERREO - EMBASAMENTO - JUNTA D	025-XXX			
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:		
TQS/ FABIANA	05/03/2013	1:75		
UNIDADE:	CM			
Nº PROJ. SIMETRIA:	478			
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL4-025-XXX-R02-LAJ-PLT			
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO			
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL				
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S LTDA CREA 27258/RP				