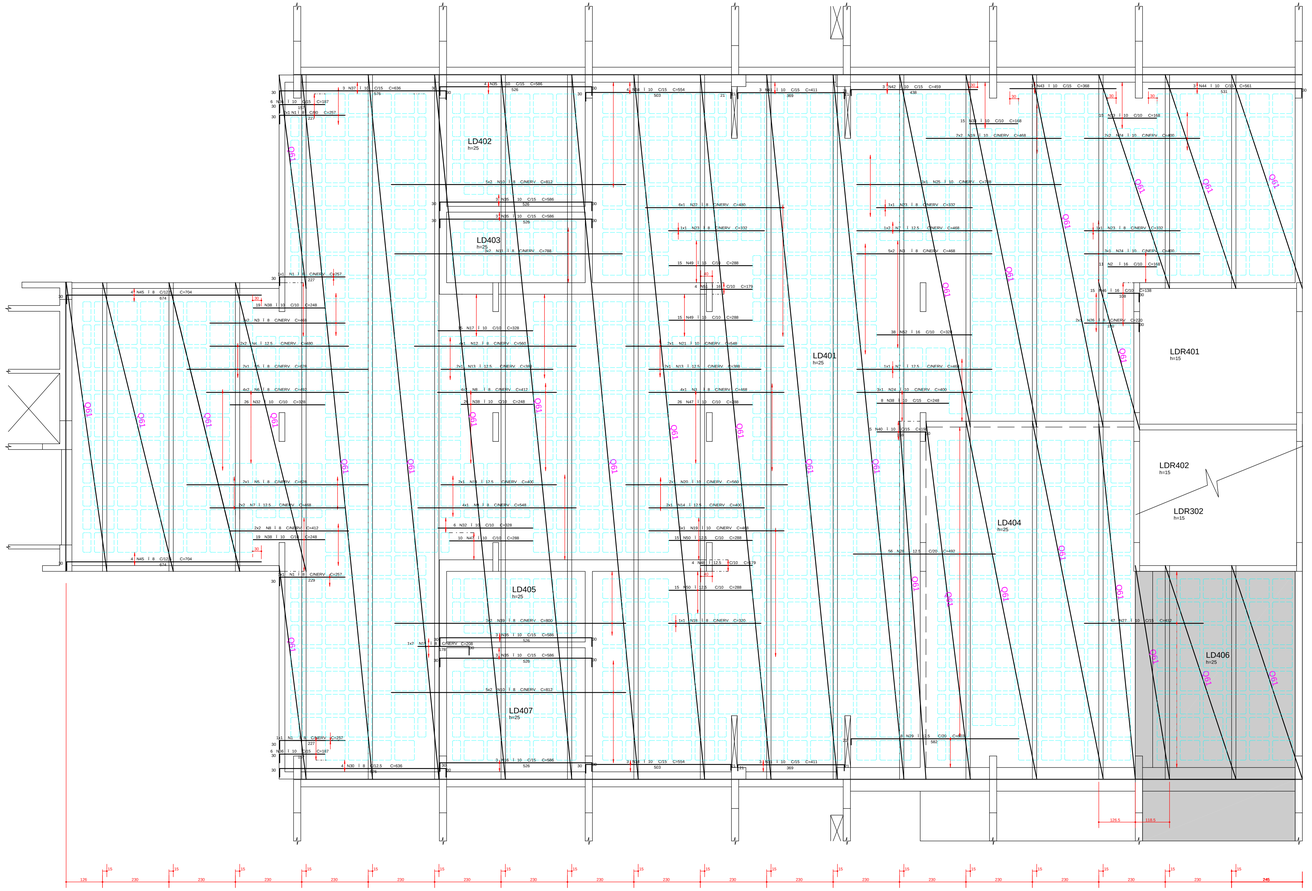
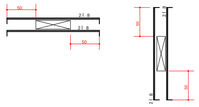
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR

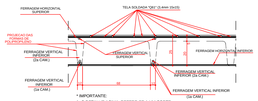


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM I 10 C/15

DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO



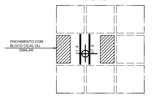
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



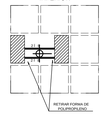
* IMPORTANTE:
1.- O DETALHE ACIMA, REFERE-SE A UM CORTE DENTRO DAS NERVURAS NO SENTIDO LONGITUDINAL.

DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS

FERRAGEM VERTICAL INFERIOR

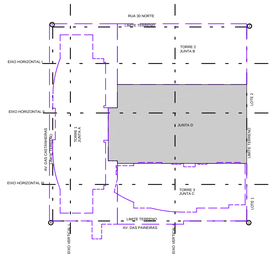


FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



RESUMO TELA Q61					
QUANT.	DIMENSOES			CREA (m2)	PESO (Kg)
5	2,45	x	7,40	90,65	87,93
1	1,19	x	7,40	8,81	8,54
1	1,42	x	5,10	7,24	7,02
1	0,95	x	12,40	11,78	11,43
9	2,45	x	24,39	537,80	521,67
2	0,94	x	7,40	13,91	13,49
3	2,45	x	10,00	73,50	71,30
1	1,41	x	10,00	14,10	13,68
3	2,45	x	12,20	89,67	86,98
1	1,54	x	12,40	19,10	18,52
2	2,45	x	12,40	60,76	58,94
1	1,27	x	12,40	15,75	15,28
PESO UNITCRIO (Kgf/m2)					899,50

ESQUEMA REMISSIVO



A¢ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR					
50A	1	8	5	257	1285
50A	2	16	11	168	1848
50A	3	8	18	468	8424
50A	4	12.5	4	480	1920
50A	5	8	4	628	2512
50A	6	8	8	492	3936
50A	7	12.5	7	468	3276
50A	8	8	12	412	4944
50A	9	8	4	548	2192
50A	10	8	20	812	16240
50A	11	8	6	788	4728
50A	12	8	4	560	2240
50A	13	12.5	4	388	1552
50A	14	12.5	4	400	1600
50A	15	8	2	208	416
50A	16	10	3	586	1758
50A	17	10	15	328	4920
50A	18	8	1	320	320
50A	19	10	10	468	4680
50A	20	10	2	560	1120
50A	21	10	2	548	1096
50A	22	8	6	480	2880
50A	23	8	3	332	996
50A	24	10	10	400	4000
50A	25	10	3	708	2124
50A	26	8	2	220	440
50A	27	10	47	412	19364
50A	28	12.5	56	492	27552
50A	29	12.5	8	603	4824
50A	30	8	4	636	2544
50A	31	10	3	411	1233
50A	32	10	32	328	10496
50A	33	10	30	168	5040
50A	34	10	7	554	3878
50A	35	10	16	586	9376
50A	36	10	12	187	2244
50A	37	10	3	636	1908
50A	38	10	72	248	17856
50A	39	8	6	800	4800
50A	40	10	5	198	990
50A	41	10	3	411	1233
50A	42	10	3	459	1377
50A	43	10	3	368	1104
50A	44	10	3	561	1683
50A	45	8	8	704	5632
50A	46	16	15	138	2070
50A	47	10	36	288	10368
50A	48	12.5	4	179	716
50A	49	16	30	288	8640
50A	50	12.5	30	288	8640
50A	51	16	4	179	716
50A	52	16	38	328	12464

RESUMO A¢ O CA 50-60			
A¢ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	645	258
50A	10	1078	679
50A	12.5	501	501
50A	16	257	412
Peso Total 50A =			1850 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

FCK= 35 MPa

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

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	20/03/2013	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C lot.31 SALAS 01 a 07
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA

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

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

DESCRICAO: ARMA¢ÃO HORIZONTAL SUPERIOR — LAJE SOBRELOJA - EMBASAMENTO - JUNTA D

DESENHO No: BL-4 030-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TQS/ FABIANA	20/03/2013	1:75	CM	478

ARQUIVO PLT: 478-EST-BL4-030-XXX-R00-LAJ.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2720/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\FABIANA\478 COSMOPOLITAN\LAJE SOBRELOJA\478 LAJE SOBRELOJA.PLT 21/03/2013 13:06:12