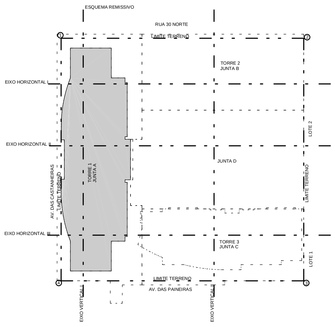
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR PISO 1oPAVIMENTO
TORRE 1 (JUNTA A)

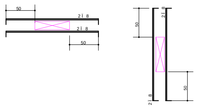
A¢ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR PISO 1oPAVIMENTO					
50A	1	10	6	623	3738
50A	2	8	3	531	1593
50A	3	8	37	611	22607
50A	4	12.5	3	468	1404
50A	5	10	8	1200	9600
50A	6	10	29	332	9628
50A	7	16	1	468	468
50A	8	8	14	948	13272
50A	9	8	4	400	1600
50A	10	8	2	-VAR-	1036
50A	11	8	2	-VAR-	848
50A	12	12.5	1	274	274
50A	13	8	3	480	1440
50A	14	10	1	400	400
50A	15	10	17	611	10387
50A	16	10	3	388	1164
50A	17	10	3	412	1236
50A	18	8	2	332	664
50A	19	10	5	238	1190
50A	20	8	4	800	3200
50A	21	8	15	880	13200
50A	22	8	2	388	776
50A	23	8	6	158	948
50A	24	8	1	412	412
50A	25	10	4	812	3248
50A	26	10	5	560	2800
50A	27	8	6	226	1356
50A	28	10	245	505	123725
50A	29	10	159	379	60102
50A	30	10	106	684	72504
50A	31	10	11	168	1848
50A	32	16	78	328	25584
50A	33	10	170	328	55760
50A	34	12.5	78	328	25584
50A	35	10	17	-VAR-	5236
50A	36	10	6	676	4056
50A	37	10	8	408	3264
50A	38	10	5	568	2840
50A	39	10	6	451	2706
50A	40	10	39	-VAR-	5421
50A	41	10	3	356	1068
50A	42	10	6	590	3540
50A	43	10	10	-VAR-	1960
50A	44	10	4	158	632
50A	45	10	42	-VAR-	5922
50A	46	10	4	1200	4800
50A	47	10	4	656	2624
50A	48	10	4	606	2424
50A	49	12.5	80	368	29440
50A	50	16	23	368	8464
50A	51	10	3	158	474
50A	52	12.5	13	488	6344
50A	53	10	8	-VAR-	4064
50A	54	10	36	332	11952
50A	55	8	4	433	1732
50A	56	10	26	495	12870

RESUMO A¢ O CA 50-60			
A¢ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	647	259
50A	10	4332	2729
50A	12.5	630	630
50A	16	345	552
Peso Total 50A =			4171 kg

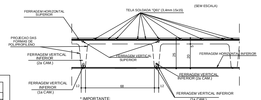


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM I 10 C15

DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO



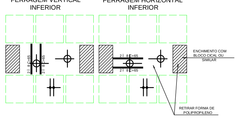
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



RESUMO TELA Q61				
QUANT.	DIMENSIOES	CREA (m)	PESO (Kg)	
7	2,45 x 20,08	344,37	334,04	
9	2,45 x 19,97	440,34	427,13	
1	2,45 x 19,08	46,75	45,34	
1	2,45 x 18,07	44,27	42,94	
4	2,45 x 11,16	109,37	106,09	
1	2,45 x 6,12	14,99	14,54	
1	2,45 x 17,14	41,99	40,73	
1	2,45 x 17,98	43,81	42,49	
1	2,45 x 18,00	46,31	44,92	
1	2,45 x 19,90	48,90	47,34	
1	0,83 x 6,12	5,08	4,93	
1	0,43 x 3,95	1,70	1,65	
PESO TOTAL (Kg/m2)			1152.14	

DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS

FERRAGEM VERTICAL INFERIOR — FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



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
1	20/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	01/08/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS
SIA QUADRA AC Nº 11 SALAS 203 a 210
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX) 3034-9433
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA:
ENDEREKCO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO:	ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR LAJE PISO 1o PAVIMENTO TORRE - 1 JUNTA-A
DESENHO No:	BL-1 054-090

DESENHISTA	DATA	ESCALA	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQS/ DEINA	01/08/2012	1:75	CM	478

ARQUIVO PLT:
478 -EST-BL1- 054-090 -R01 -LAJ -PLT

PROPRIETARIO — RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA F:\USUARIOS\DEINA\478-COSMOPOLITAN\LAJE-1oPAVIMENTO-A\000102.PLT 20/08/2014 16:45:31