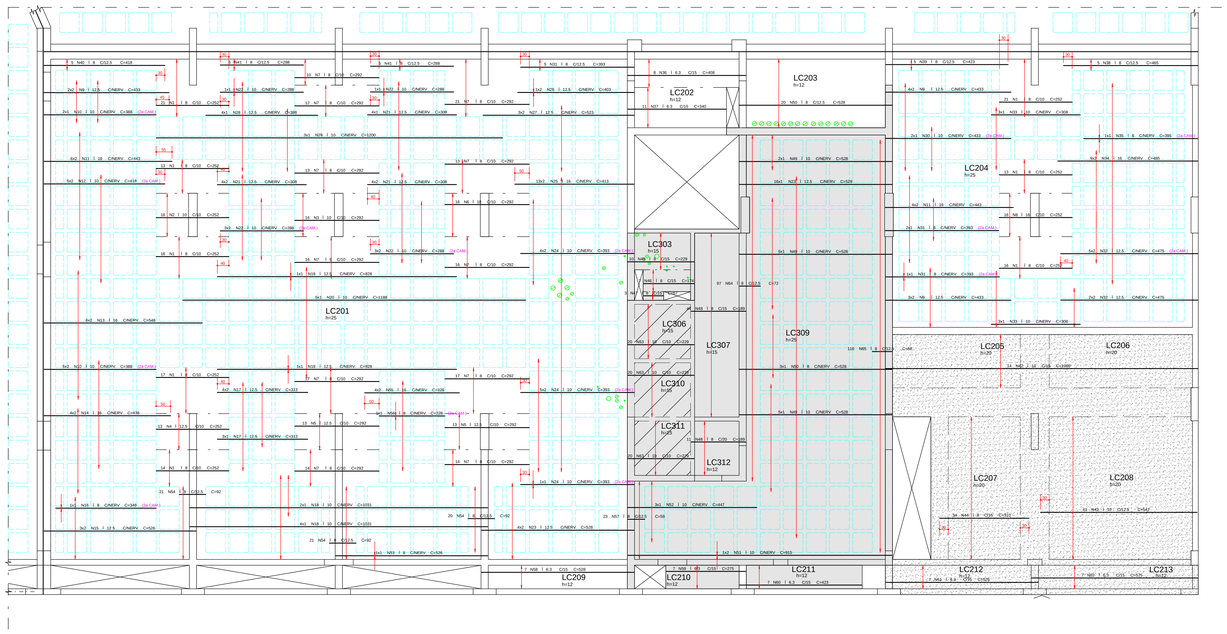
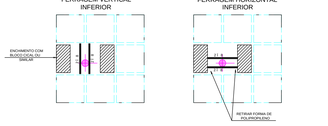
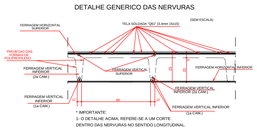
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR
LAJE PISO 1o SUBSOLO JUNTA-C



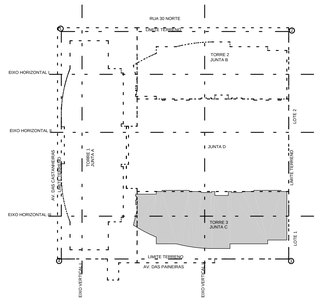
DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS



DETALHE GENERICO DAS NERVURAS

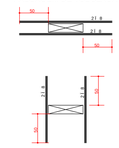


ESQUEMA REMISSIVO



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

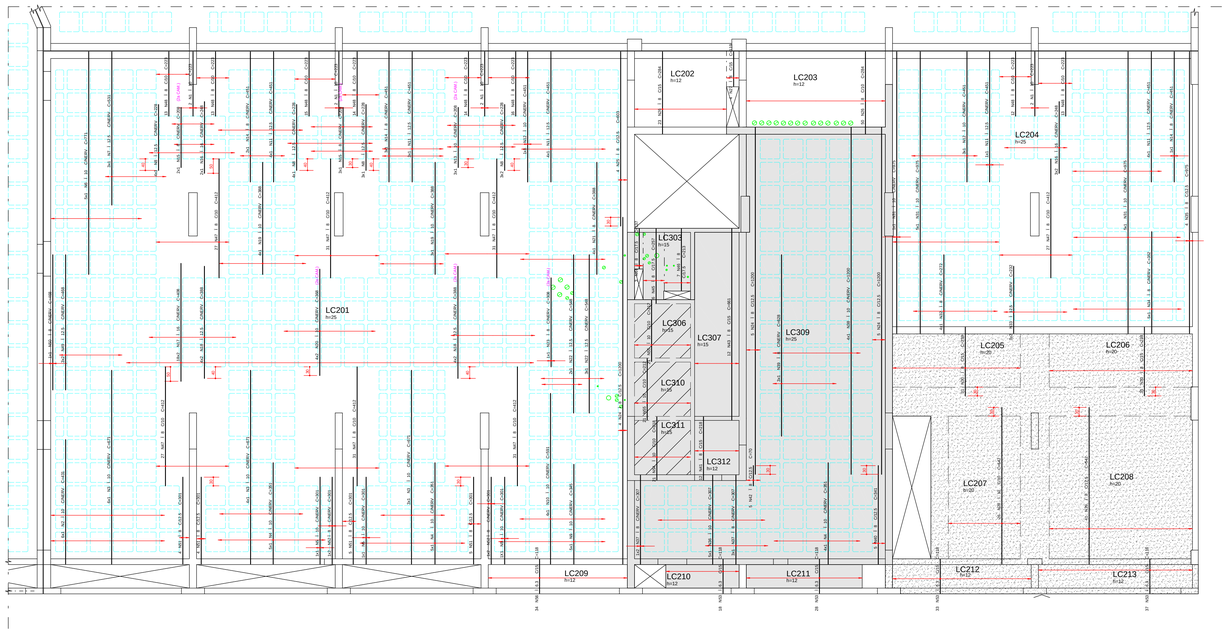
DETALHE GENERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO



	A€ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR						
	50A	1	8	131	252	33012
	50A	2	10	16	252	4032
	50A	3	10	16	292	4672
	50A	4	12.5	13	252	3276
	50A	5	12.5	26	292	7592
	50A	6	10	16	292	4672
	50A	7	8	163	292	47596
	50A	8	16	16	252	4032
	50A	9	12.5	18	433	7794
	50A	10	10	12	388	4656
	50A	11	16	20	443	8860
	50A	12	10	10	418	4180
	50A	13	16	12	548	6576
	50A	14	16	8	438	3504
	50A	15	12.5	6	526	3156
	50A	16	8	1	348	348
	50A	17	12.5	11	313	3443
	50A	18	10	6	1031	6186
	50A	19	12.5	2	828	1656
	50A	20	10	5	1188	5940
	50A	21	12.5	20	308	6160
	50A	22	10	14	288	4032
	50A	23	12.5	24	528	12672
	50A	24	10	19	393	7467
	50A	25	16	26	413	10738
	50A	26	12.5	2	403	806
	50A	27	12.5	6	523	3138
	50A	28	12.5	4	388	1552
	50A	29	10	3	1200	3600
	50A	30	10	2	433	866
	50A	31	8	8	393	3144
	50A	32	12.5	14	475	6650
	50A	33	10	6	308	1848
	50A	34	16	18	485	8730
	50A	35	8	1	395	395
	50A	36	6.3	8	408	3264
	50A	37	6.3	11	340	3740
	50A	38	8	5	465	2325
	50A	39	8	5	423	2115
	50A	40	8	5	418	2090
	50A	41	8	10	288	2880
	50A	42	10	14	1080	15120
	50A	43	10	41	542	22222
	50A	44	8	34	310	10540
	50A	45	8	10	229	2290
	50A	46	8	7	174	1218
	50A	47	8	3	67	201
	50A	48	8	55	189	10395
	50A	49	10	12	528	6336
	50A	50	8	23	528	12144
	50A	51	10	2	915	1830
	50A	52	10	3	447	1341
	50A	53	8	1	526	526
	50A	54	8	62	92	5704
	50A	55	16	8	328	2624
	50A	56	8	1	228	228
	50A	57	8	23	59	1357
	50A	58	6.3	7	528	3696
	50A	59	6.3	7	275	1925
	50A	60	6.3	7	423	2961
	50A	61	6.3	7	526	3682
	50A	62	6.3	7	575	4025
	50A	63	10	60	229	13740
	50A	64	8	97	72	6984
	50A	65	8	116	68	7888

RESUMO A€ O CA 50-60				
A€ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6.3	233	58	
50A	8	1534	614	
50A	10	1127	710	
50A	12.5	579	579	
50A	16	451	721	
Peso Total	50A =		2682 kg	

ARMACAO VERTICAL INFERIOR
LAJE PISO 1o SUBSOLO JUNTA-C



	A€ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR						
	50A	1	10	8	223	1784
	50A	2	10	6	431	2586
	50A	3	10	13	671	8723
	50A	4	10	14	351	4914
	50A	5	10	3	301	903
	50A	6	10	5	771	3855
	50A	7	12.5	3	531	1593
	50A	8	12.5	17	228	3876
	50A	9	10	5	345	1725
	50A	10	10	4	591	2364
	50A	11	12.5	16	451	7216
	50A	12	10	4	451	1804
	50A	13	10	3	208	624
	50A	14	8	6	451	2706
	50A	15	8	5	208	1040
	50A	16	16	8	248	1984
	50A	17	16	36	408	14688
	50A	18	12.5	16	388	6208
	50A	19	10	7	388	2716
	50A	20	10	8	368	2944
	50A	21	8	4	388	1552
	50A	22	12.5	5	548	2740
	50A	23	8	1	308	308
	50A	24	8	14	1200	16800
	50A	25	8	4	603	2412
	50A	26	8	73	284	20732
	50A	27	8	4	119	476
	50A	28	10	26	542	14092
	50A	29	8	41	542	22222
	50A	30	8	66	238	15708
	50A	31	10	11	975	10725
	50A	32	8	4	272	1088
	50A	33	12.5	6	232	1392
	50A	34	8	5	352	1760
	50A	35	8	4	975	3900
	50A	36	10	5	307	1535
	50A	37	8	5	307	1535
	50A	38	10	4	1200	4800
	50A	39	8	3	628	1884
	50A	40	8	5	341	1705
	50A	41	8	12	218	2616
	50A	42	8	5	70	350
	50A	43	8	12	661	7932
	50A	44	8	3	137	411
	50A	45	8	6	257	1542
	50A	46	8	7	213	1491
	50A	47	8	205	412	84460
	50A	48	8	110	223	24530
	50A	49	12.5	6	468	2808
	50A	50	8	1	468	468
	50A	51	8	18	301	5418
	50A	52	8	4	301	1204
	50A	53	6.3	116	118	13688
	50A	54	10	21	218	4578
	50A	55	10	42	212	8904
	50A	56	6.3	34	118	4012

RESUMO A€ O CA 50-60				
A€ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6.3	177	44	
50A	8	2263	905	
50A	10	796	501	
50A	12.5	258	258	
50A	16	167	267	
Peso Total	50A =		1976 kg	

COBRIMENTO DA ARMADURA:[1]

- 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
1	28/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	28/11/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 53 SALAS 201 A 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA: XXX
ENDERECO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 02 - RUA DAS PANIEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO INFERIOR
LAJE PISO 1o SUBSOLO
BLOCO-3 (JUNTA-C)
DESENHO No: BL-3 027-076

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TQS/ PATY	28/11/2012	1:75	CM	478

ARQUIVO PLT: 478-EST-BL3-027-076-R01-LAJ.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO:

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA R. H:\SUPORTE\PATY\478 COSMOPOLITAN\LAJE\BLOCO-3_JUNTA-C\000101.PLT 28/08/2014 13:08:36