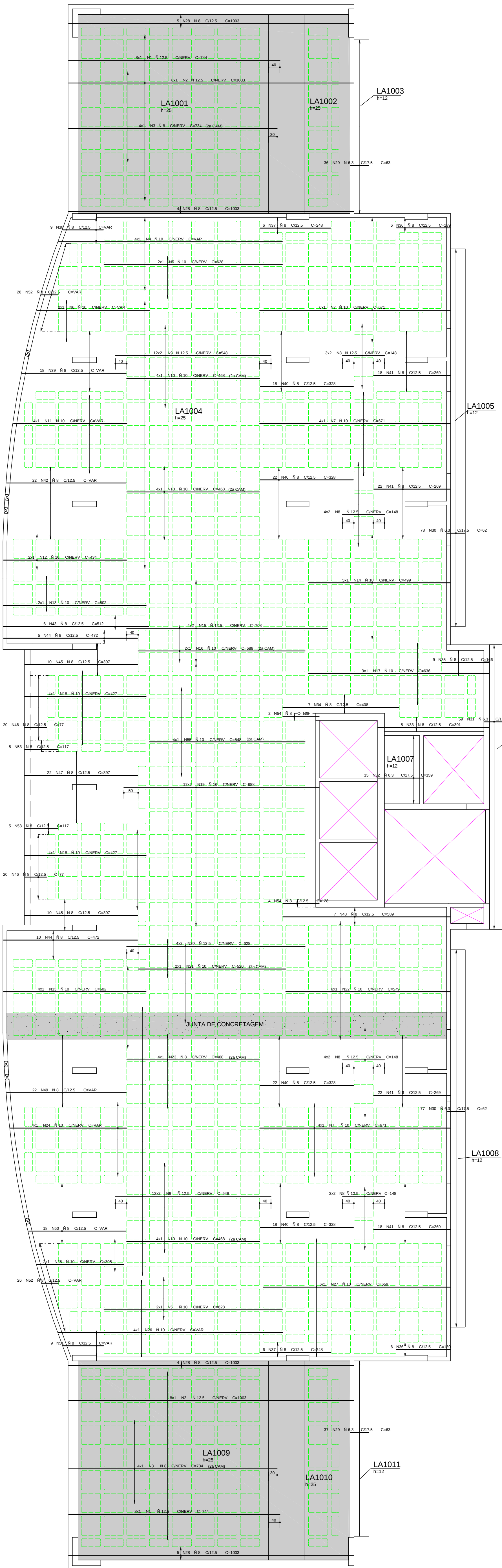
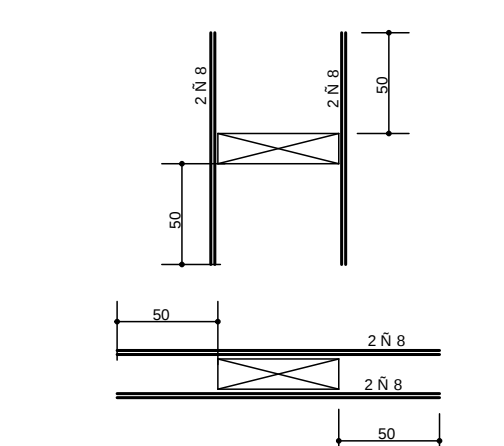


ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR PISO TO PAVIMENTO
TORRE 1 (JUNTA A)

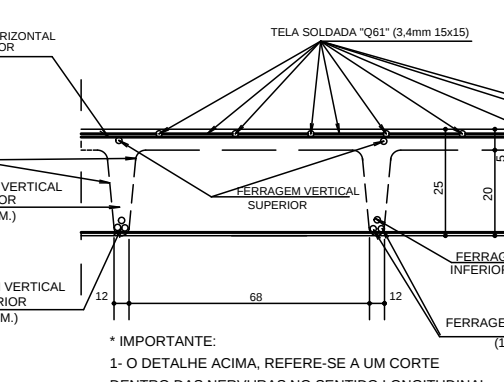


NOTA:
REGIÃO MACISA AO REDOR DOS
FUROS PREENCHER COM N° 8 C/12,5

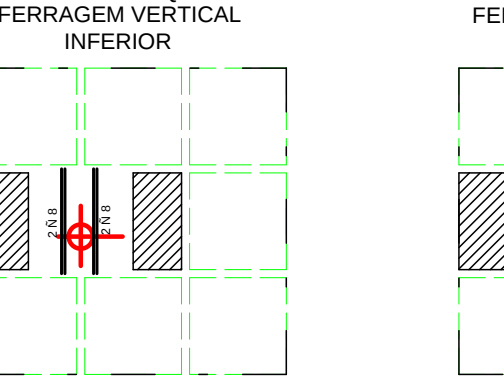
DETALHE GERAL DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULAÇÃO



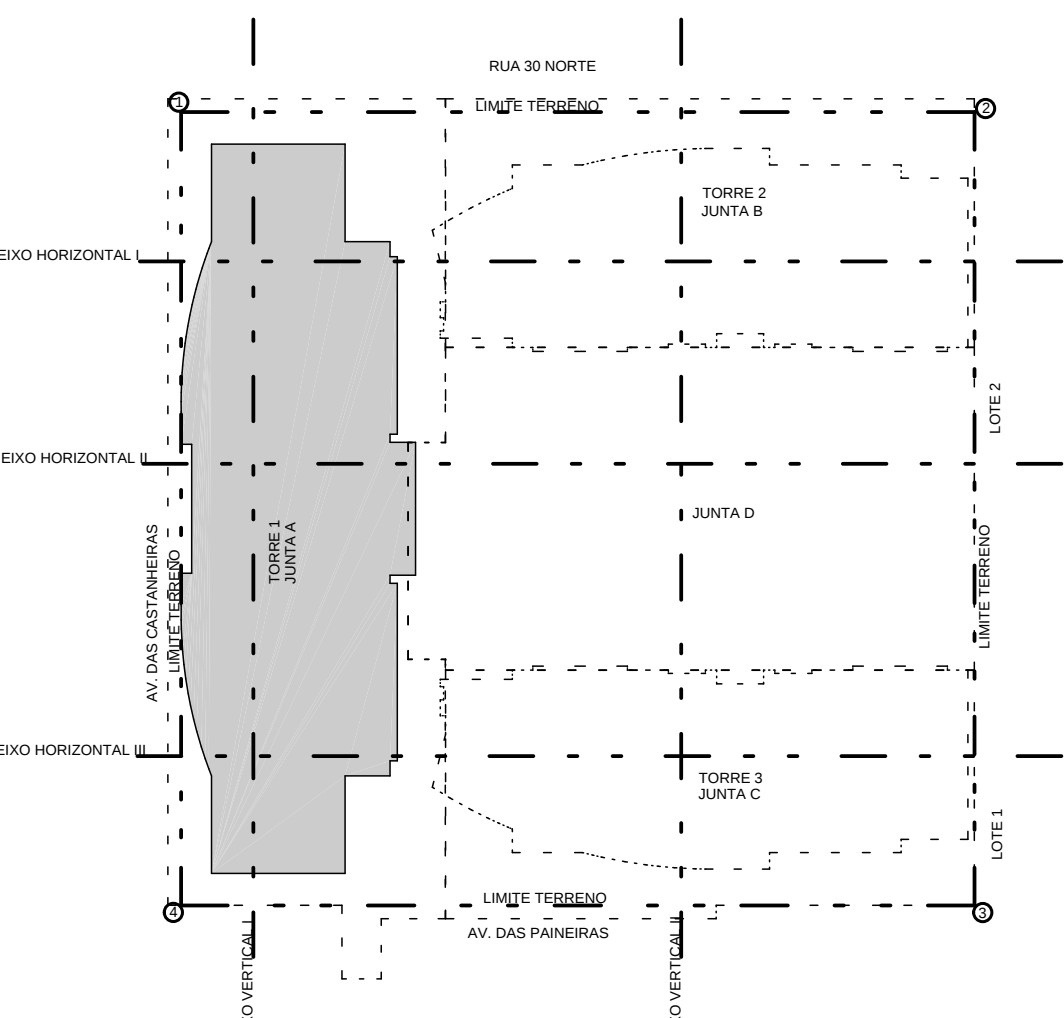
DETALHE GERAL DAS NERVURAS



DETALHE GERAL PARA FUROS
QUE CAÍREM NAS NERVURAS



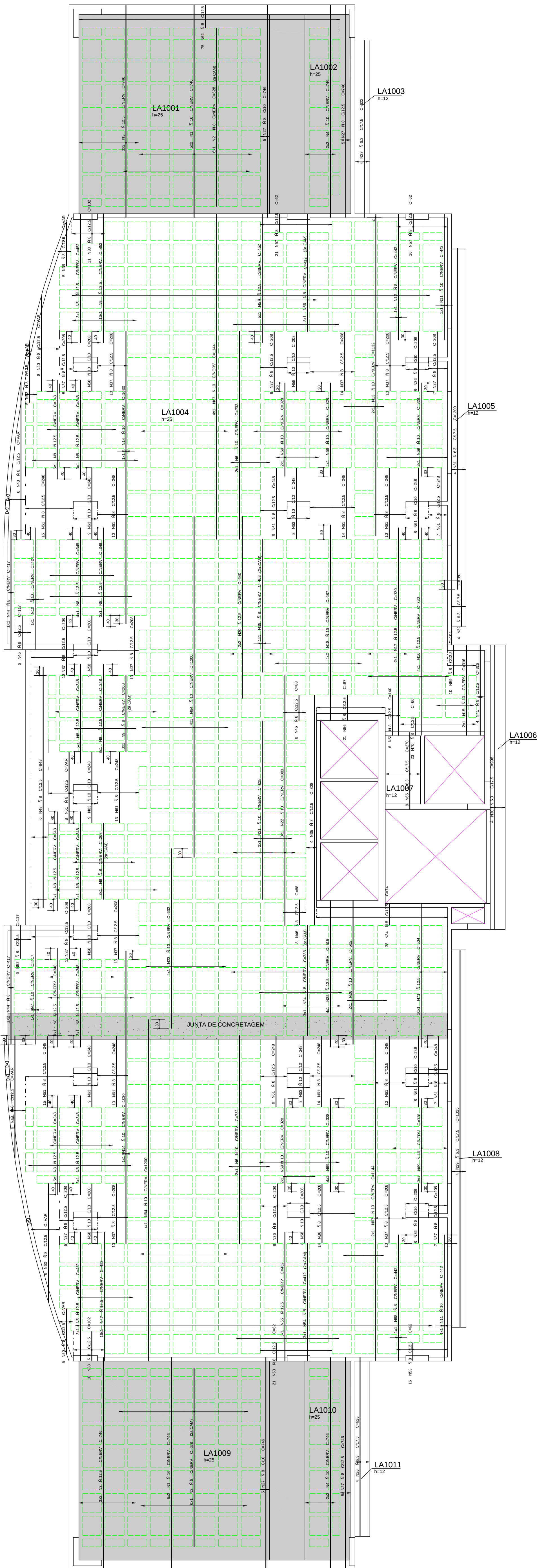
ESQUEMA REMISSIVO



AE O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		(mm)		UNIT	(cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR PISO TO PAVIMENTO					
50A	1	12,5	16	744	11904
50A	2	12,5	16	1000	12500
50A	3	8	8	734	5872
50A	4	10	4	332	3320
50A	5	10	4	626	6260
50A	6	10	2	-VAR-	784
50A	7	10	14	671	6710
50A	8	12,5	28	148	4144
50A	9	12,5	48	548	26304
50A	10	10	12	468	5616
50A	11	10	4	-VAR-	1996
50A	12	10	2	434	868
50A	13	10	6	502	6024
50A	14	10	5	409	2485
50A	15	12,5	8	708	5664
50A	16	10	2	586	1176
50A	17	10	3	635	1908
50A	18	10	8	427	3416
50A	19	16	24	888	16512
50A	20	12,5	8	626	5008
50A	21	10	2	520	1040
50A	22	10	6	579	3474
50A	23	8	4	468	1872
50A	24	10	4	-VAR-	1644
50A	25	10	2	365	610
50A	26	10	4	-VAR-	3156
50A	27	10	6	659	3954
50A	28	8	18	1003	18054
50A	29	6,3	73	63	4598
50A	30	6,3	155	62	9610
50A	31	6,3	59	69	4071
50A	32	6,3	15	159	2385
50A	33	8	5	391	1565
50A	34	8	7	409	2865
50A	35	8	9	166	1494
50A	36	8	12	189	2268
50A	37	8	12	248	2976
50A	38	8	9	-VAR-	1237
50A	39	8	18	-VAR-	6606
50A	40	8	80	326	26080
50A	41	8	80	269	21520
50A	42	8	22	-VAR-	5582
50A	43	8	6	512	3072
50A	44	8	15	472	7080
50A	45	8	40	77	7840
50A	46	8	22	397	8734
50A	47	8	7	389	4123
50A	48	8	22	-VAR-	5582
50A	49	8	18	-VAR-	6174
50A	50	8	9	-VAR-	1270
50A	51	8	52	-VAR-	3068
50A	52	8	10	117	1170
50A	53	8	6	128	768
50A	54	8	4	548	2192
50A	55	10	4	548	2192

AE O	RESUMO AEO CA 50-60	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)	
50A	6,3	207	52	
50A	8	1580	630	
50A	10	520	328	
50A	12,5	691	691	
50A	16	165	264	
Peso Total 50A =				1966 kg

ARMACAO VERTICAL INFERIOR PISO TO PAVIMENTO
TORRE 1 (JUNTA A)



AE O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		(mm)		UNIT	(cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR PISO TO PAVIMENTO					
50A	1	16	20	746	14920
50A	2	8	12	696	8352
50A	3	12,5	12	746	8952
50A	4	10	8	746	5968
50A	5	12,5	27	452	12004
50A	6	10	4	626	2504
50A	7	10	1	417	417
50A	8	12,5	46	348	16008
50A	9	8	6	260	1560
50A	10	10	1	427	427
50A	11	10	2	442	884
50A	12	8	1	442	442
50A	13	10	2	1130	2260
50A	14	10	2	1030	2060
50A	15	10	2	316	632
50A	16	12,5	4	730	2920
50A	17	12,5	2	730	1460
50A	18	16	8	687	5496
50A	19	8	1	468	468
50A	20	12,5	4	640	2560
50A	21	10	2	626	1256
50A	22	10	3	880	2640
50A	23	10	4	632	2528
50A	24	8	3	389	1164
50A	25	12,5	4	515	2060
50A	26	10	2	505	1010
50A	27	8	20	746	14920
50A	28	6,3	4	626	2504
50A	29	6,3	4	1320	5280
50A	30	6,3	4	998	3992
50A	31	6,3	4	1200	4800
50A	32	6,3	4	160	640
50A	33	6,3	4	622	2488
50A	34	8	38	74	2812
50A	35	8	4	808	3232
50A	36	8	39	208	8112
50A	37	8	139	208	28912
50A	38	8	21	102	2142
50A	39	8	5	-VAR-	775
50A	40	8	8	-VAR-	2664
50A	41	8	4	316	1264
50A	42	8	5	-VAR-	1055
50A	43	8	6	-VAR-	3312
50A	44	8	6	417	1668
50A	45	8	6	117	702
50A	46	8	16	98	1408
50A	47	12,5	16	452	7232
50A	48	8	6	948	3798
50A	49	8	6	-VAR-	2580
50A	50	8	5	-VAR-	785
50A	51	8	6	140	840
50A	52	8	6	117	702
50A	53	8	37	62	2294
50A	54	8	3	412	1236
50A	55	12,5	5	462	2310
50A	56	8	21	87	1827
50A	57	8	37	62	2294
50A	58	10	52	208	10816
50A	59	8	10	104	1040
50A	60	8	9	-VAR-	3744
50A	61	8	107	104	41416
50A	62	8	75	78	5850
50A	63	10	43	248	10664
50A	64	10	9	1200	9000
50A	65	6,3	9	270	2430
50A	66	8	3	412	1236
50A	67	10	6	1144	6864
50A	68	8	1	442	442
50A	69	10	18	328	5904
50A	70	8	23	60	1380
50A	71	12,5	10	504	5040

AE O	RESUMO AEO CA 50-60	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)	
50A	6,3	222	55	
50A	8	1570	638	
50A	10	669	421	
50A	12,5	607	607	
50A	16	204	264	
Peso Total 50A =				2038 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDAQUES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
- 1. ESSES COBRIMENTOS DEVEM SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PAUTINAS
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTATO COM VALORES INDICADOS AQUI, 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)

1	21/08/2014	NUMERACAO FINAL	
0	12/11/2012	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRICAO	
 Sinetria ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA IN OBRAS: CL N° 16, S/N LOTE 30 A 303 PARQUE DE EXP. 1700-000 FONE: (061) 3509-1063 sinetria@sinetria.eng.br PROJETO ESTRUTURAL CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA. OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN ENDERECO OBRA: RUA 30 NORTE, LOTE 03 - RUA DAS PANEIRAS-AGUAS CLARAS DF IN OBRAS: PROJETO: ARMACAO INFERIOR LAJE PISO TO PAVIMENTO BLOCO-1 (JUNTA-A) REVISAO: BL-1077-090 REVISOR: TQS/ FABIANA DATA: 12/11/2012 ESCALA: 1:75 UNIDADE: CM IN PROJ. SINETRIA: 478 ARQUIVO: PLT: 478-EST-BL-077-090-ROD-LAJ-PLT RESPONSAVEL TECNICO: PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: SINETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA COTA: 17/09/14			