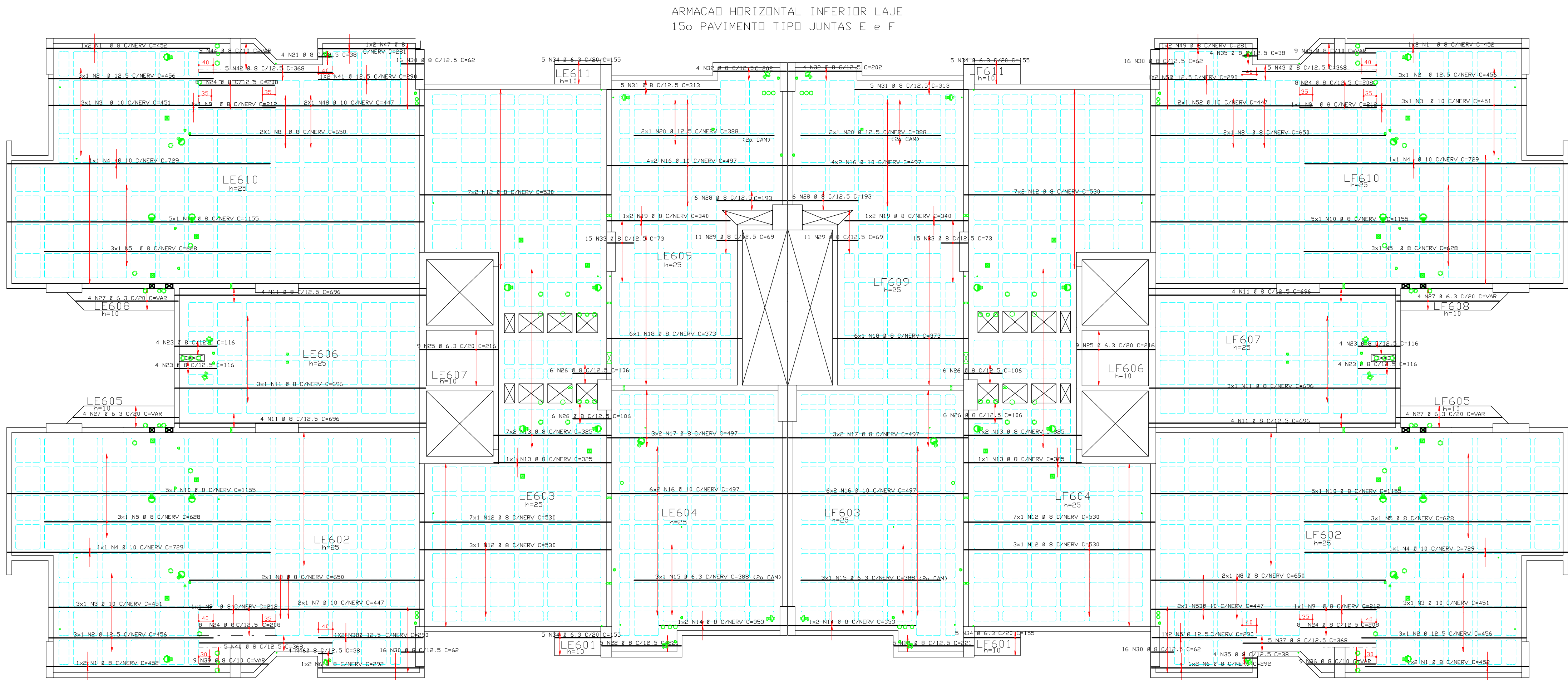
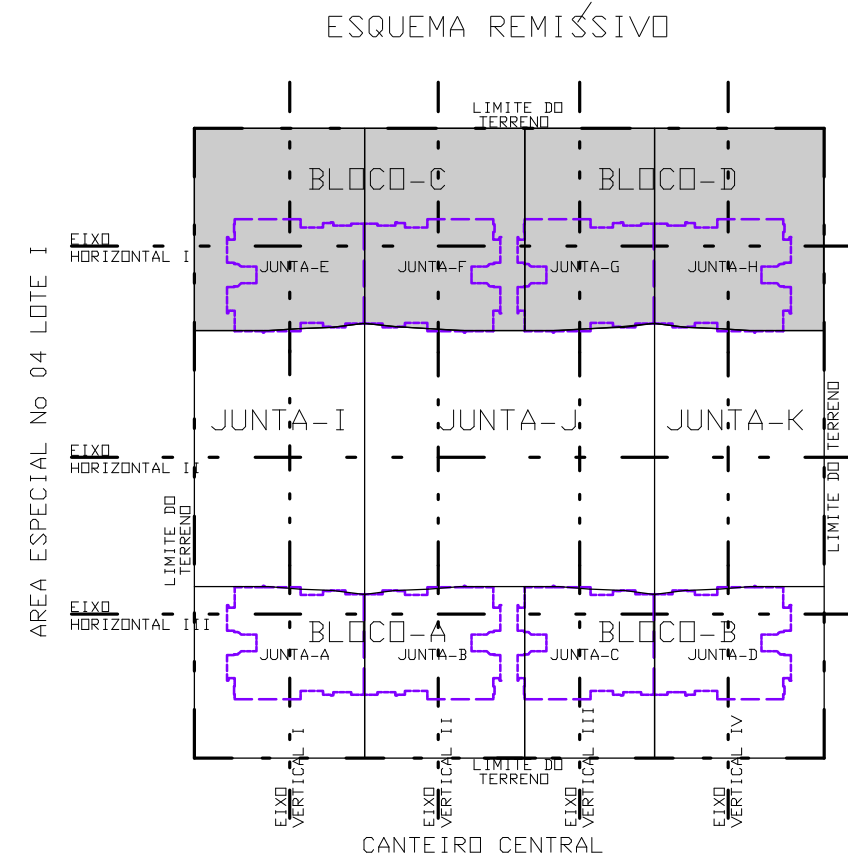
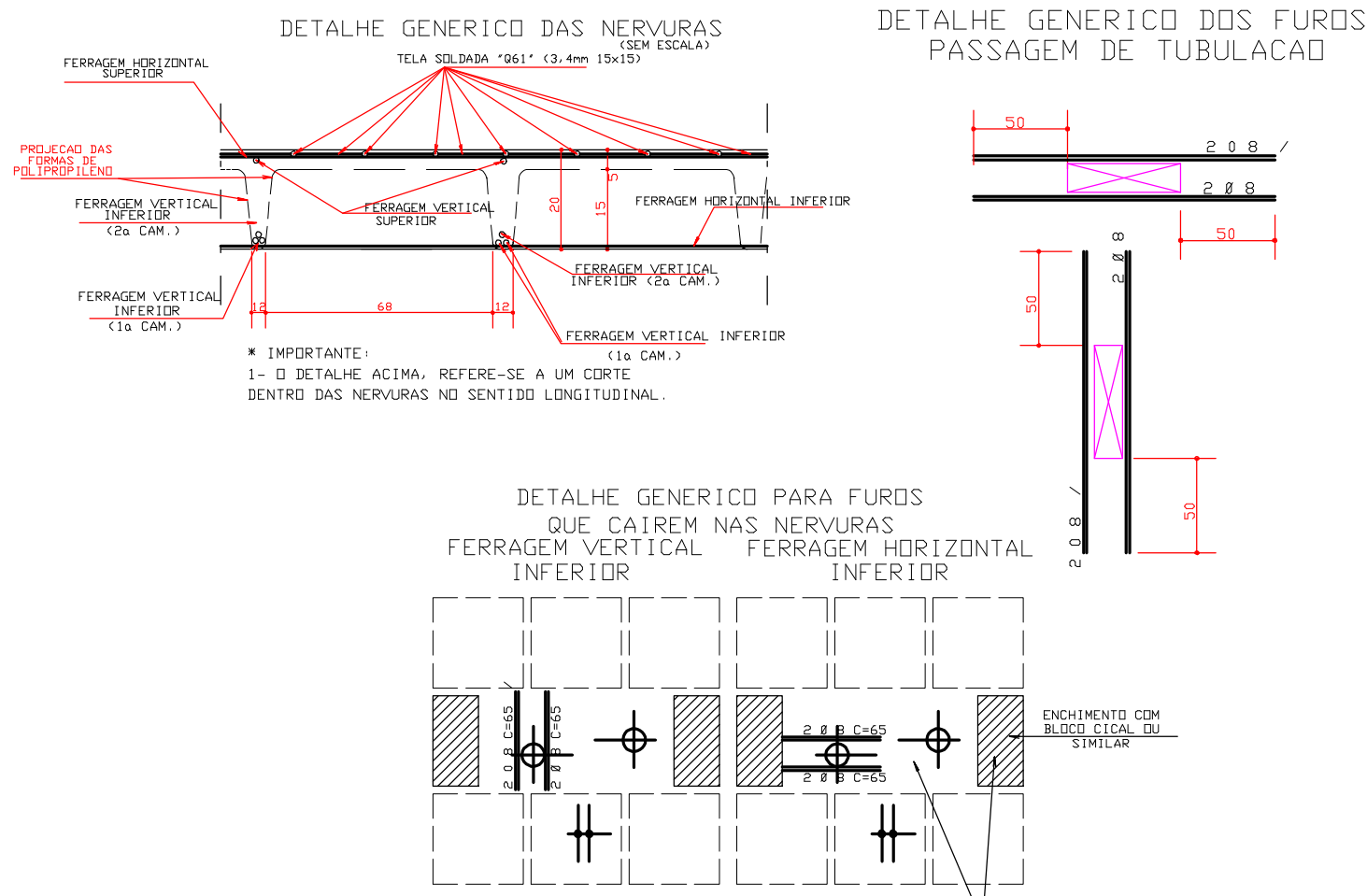




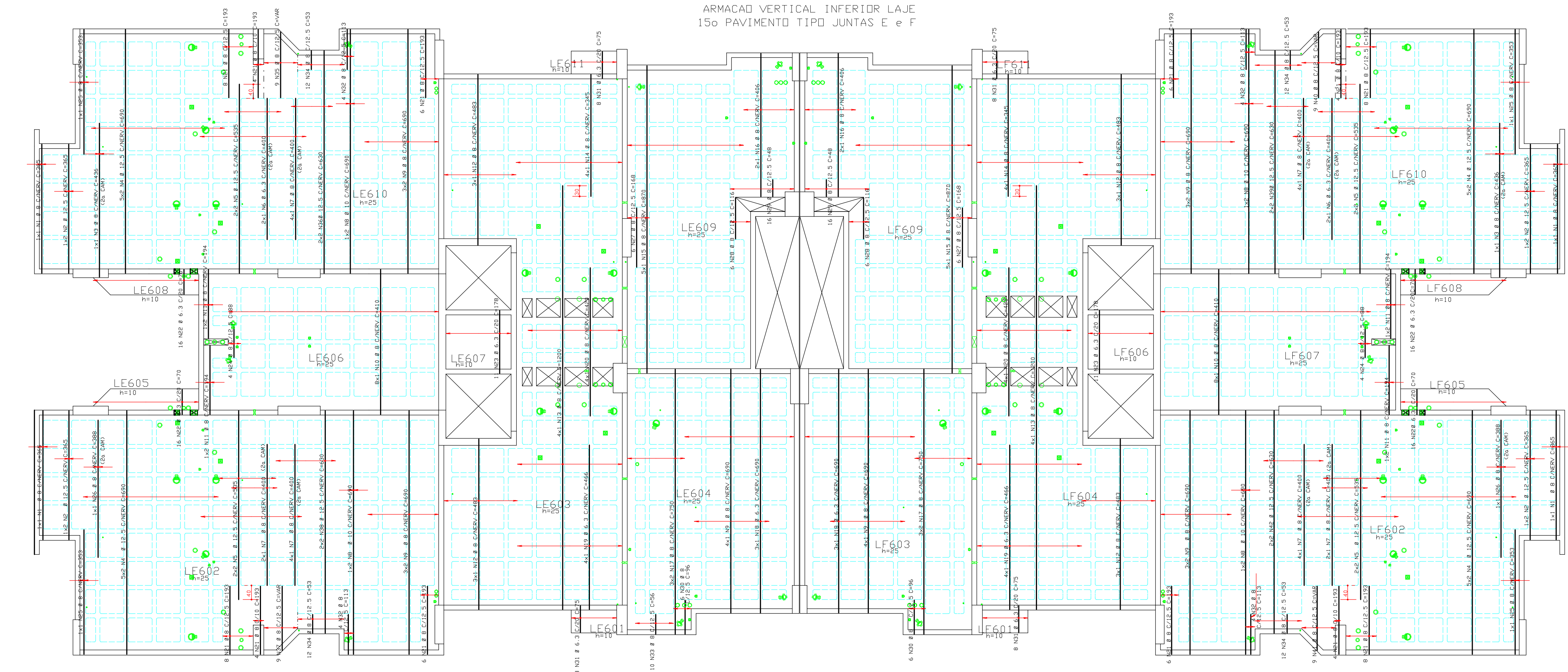
REGIÃO MACISA AO REDOR DOS FUROS PREENCHER COM 0 8 C/12,5



ÁREA ESPECIAL Nº 04 LOTE F

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA HORIZONTAL INFERIOR LAJE					
S0A	1	8	8	492	3616
S0A	2	12,5	12	406	3472
S0A	3	10	12	451	3412
S0A	4	10	4	729	2976
S0A	5	8	12	628	7536
S0A	6	8	4	292	1168
S0A	7	8	4	447	894
S0A	8	8	8	500	5200
S0A	9	8	4	212	848
S0A	10	8	20	1155	23100
S0A	11	8	22	696	15312
S0A	12	8	50	530	25440
S0A	13	8	30	325	9750
S0A	14	8	4	353	1412
S0A	15	6,3	6	388	2328
S0A	16	10	40	497	19880
S0A	17	8	12	497	5964
S0A	18	8	12	373	4476
S0A	19	8	4	340	1360
S0A	20	12,5	4	388	1552
S0A	21	8	4	38	152
S0A	22	8	10	28	2210
S0A	23	8	16	116	1856
S0A	24	8	32	208	6656
S0A	25	6,3	18	216	3888
S0A	26	8	24	106	2544
S0A	27	6,3	16	++VAR-	4560
S0A	28	8	12	193	2316
S0A	29	8	22	69	1518
S0A	30	8	64	62	3968
S0A	31	8	10	313	3130
S0A	32	8	8	202	1616
S0A	33	8	30	73	2190
S0A	34	6,3	20	155	3100
S0A	35	8	8	38	304
S0A	36	8	8	++VAR-	1719
S0A	37	8	5	368	1840
S0A	38	12,5	5	290	580
S0A	39	8	5	++VAR-	1719
S0A	40	8	5	368	1840
S0A	41	12,5	5	290	580
S0A	42	8	5	368	1840
S0A	43	8	5	368	1840
S0A	44	8	5	++VAR-	1746
S0A	45	8	5	++VAR-	1746
S0A	46	8	4	38	152
S0A	47	8	2	881	562
S0A	48	10	2	447	894
S0A	49	8	2	281	562
S0A	50	12,5	2	290	580
S0A	51	12,5	2	290	580
S0A	52	10	2	447	894
S0A	53	10	2	447	894

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	6,3	139	35
S0A	8	1492	597
S0A	10	318	200
S0A	12,5	93	93
Peso Total S0A =			925 kg



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO
ARMADURA VERTICAL INFERIOR LAJE				
S0A	2	12,5	4	365
S0A	2	12,5	4	365
S0A	3	10	4	436
S0A	3	10	4	436
S0A	5	8	4	690
S0A	5	8	4	690
S0A	6	8	4	535
S0A	6	8	4	535
S0A	7	10	4	400
S0A	7	10	4	400
S0A	8	8	4	690
S0A	8	8	4	690
S0A	9	8	4	690
S0A	9	8	4	690
S0A	10	10	4	410
S0A	10	10	4	410
S0A	11	10	4	194
S0A	11	10	4	194
S0A	12	10	4	483
S0A	12	10	4	483
S0A	13	10	4	1200
S0A	13	10	4	1200
S0A	14	10	4	345
S0A	14	10	4	345
S0A	15	10	4	870
S0A	15	10	4	870
S0A	16	10	4	406
S0A	16	10	4	406
S0A	17	10	4	750
S0A	17	10	4	750
S0A	18	10	4	690
S0A	18	10	4	690
S0A	19	10	4	466
S0A	19	10	4	466
S0A	20	10	4	466
S0A	20	10	4	466
S0A	21	10	4	193
S0A	21	10	4	193
S0A	22	10	4	70
S0A	22	10	4	70
S0A	23	10	4	178
S0A	23	10	4	178
S0A	24	10	4	88
S0A	24	10	4	88
S0A	25	10	4	303
S0A	25	10	4	303
S0A	26	10	4	388
S0A	26	10	4	388
S0A	27	10	4	168
S0A	27	10	4	168
S0A	28	10	4	116
S0A	28	10	4	116
S0A	29	10	4	48
S0A	29	10	4	48
S0A	30	10	4	96
S0A	30	10	4	96
S0A	31	10	4	75
S0A	31	10	4	75
S0A	32	10	4	113
S0A	32	10	4	113
S0A	33	10	4	166
S0A	33	10	4	166
S0A	34	10	4	48
S0A	34	10	4	48
S0A	35	10	4	1674
S0A	35	10	4	1674
S0A	36	10	4	630
S0A	36	10	4	630
S0A	37	10	4	1629
S0A	37	10	4	1629
S0A	38	10	4	630
S0A	38	10	4	630
S0A	39	10	4	1674
S0A	39	10	4	1674
S0A	40	10	4	1629
S0A	40	10	4	1629
S0A	41	10	4	630
S0A	41	10	4	630
S0A	42	10	4	630
S0A	42	10	4	630

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
S0A	6,3	203	51
S0A	8	1158	463
S0A	10	355	135
S0A	12,5	432	167
Peso Total S0A =			1040 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
 - VIGAS E PILARES = 2,5 cm
 - BLOCOS, BALDRAMES E CONTENDES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DO TIPO PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6119/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

FCK = 30 MPa

EC = 26 GPa (Módulo de Elasticidade Secante aos 28 dias)

A/C = 0,65 (Fator Água Cimento)

1º	24/03/2010	ALTERADO NOMECLATURA DE LAJES.		
0	18/01/2010	EMISSÃO INICIAL		
REV	DATA	DESCRIÇÃO		
Simetria Engenharia PROJETOS ESTRUTURAIS				
PROJETO ESTRUTURAL				
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA	Nº OBRA: 001		
OBRA:	EDIFÍCIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE			
ENDERECO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF			
DESCRIÇÃO:	ARMADURA INFERIOR LAJE 15º PAVIMENTO BLOCO - C JUNTAS E e F	DESENHO Nº: 216-XXX		
DESENHISTA:	1057/ELINA	DATA: 18/01/2010		
ARQUIVO PLT:	421-EST-216-XXX-R01.PLT	ESCALA: 1:75		
UNIDADE:	CM	Nº PROJ.: SIMETRIA 421		
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL				
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 0725/MT				

