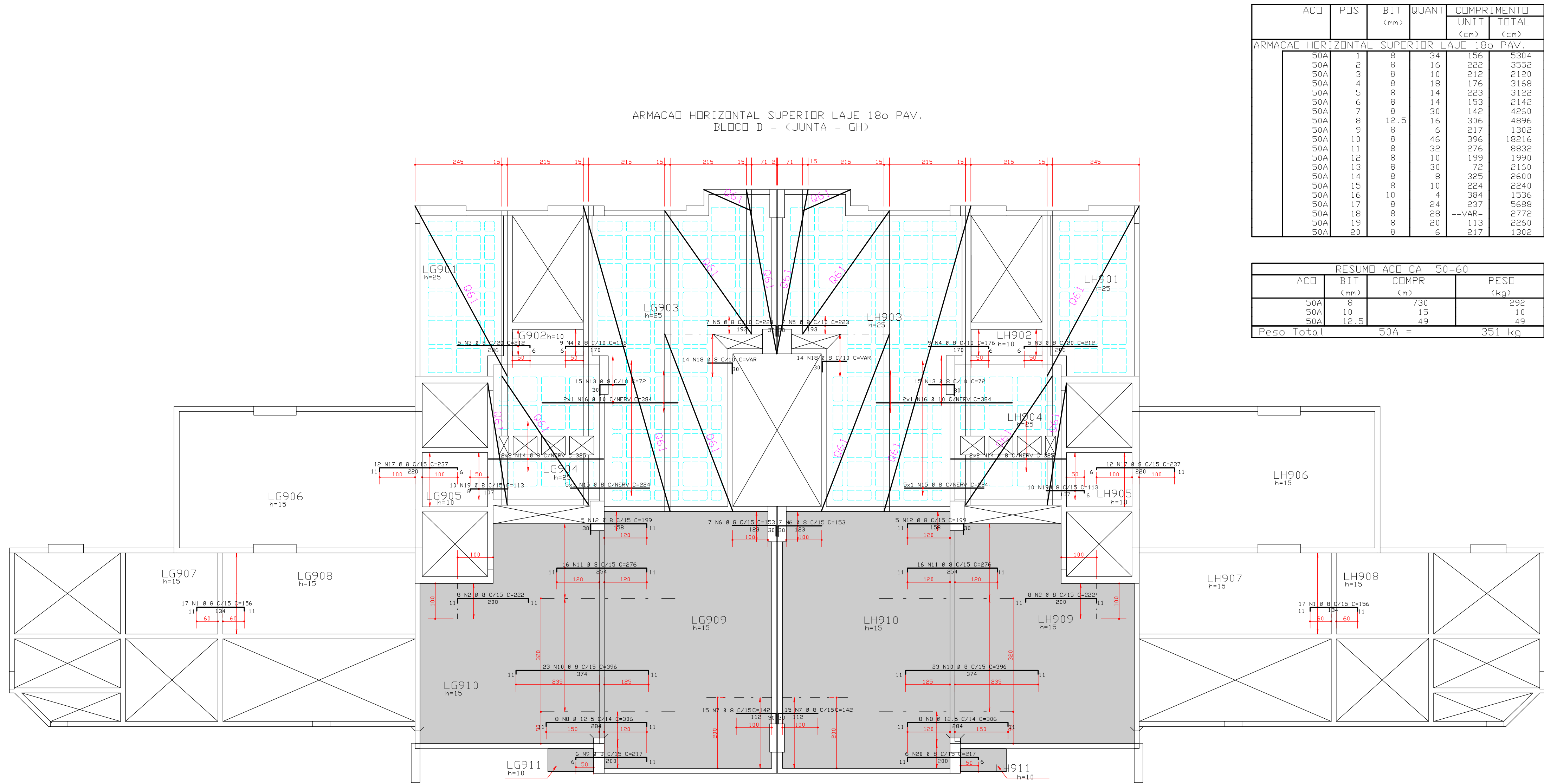


SISTEMA DE ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA - C/DEPARTAMENTO-ENGENHARIA-180 E COORDENADOR-ENGENHEIRO-PLT 187/2010 03-30-17

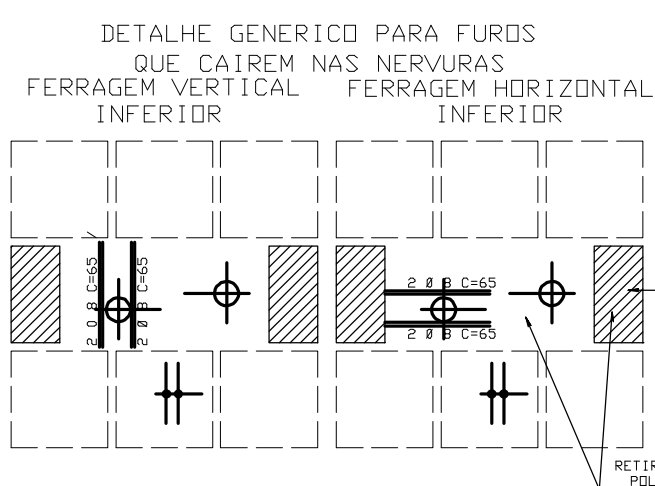


ACD	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)	(mm)	(mm)	UNIT	TOTAL
ARMACAD HORIZONTAL SUPERIOR LAJE 18o PAV.				
50A	2	8	16	252
50A	3	8	18	212
50A	4	8	18	176
50A	5	8	14	222
50A	6	8	14	153
50A	7	8	30	142
50A	8	12,5	16	305
50A	9	8	6	217
50A	10	8	46	396
50A	11	8	32	276
50A	12	8	13	195
50A	13	8	30	72
50A	14	8	8	305
50A	15	8	10	224
50A	16	10	14	384
50A	17	8	24	237
50A	18	8	28	272
50A	19	8	20	113
50A	20	8	6	212

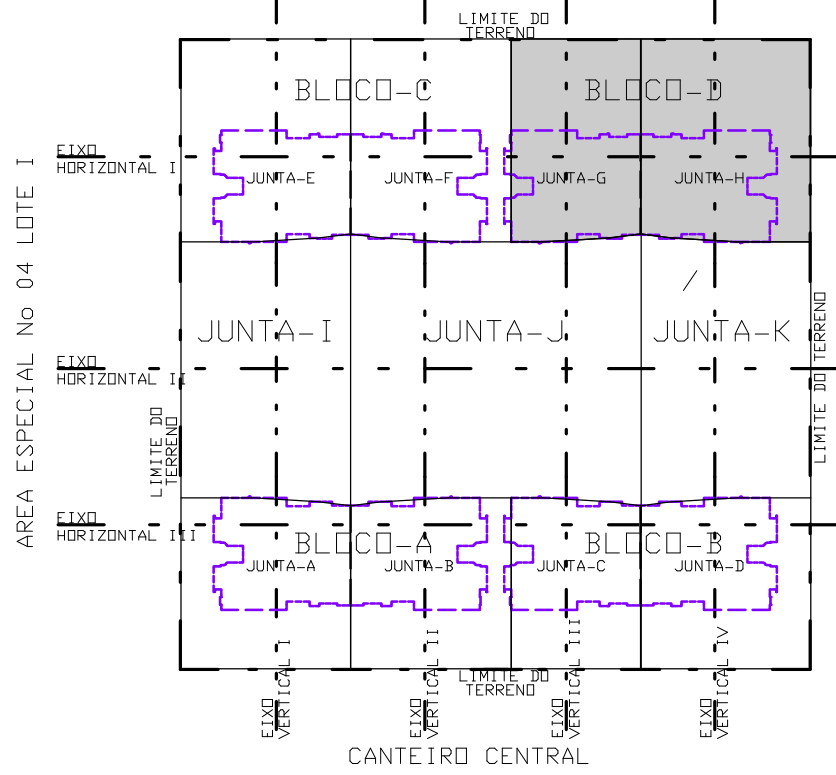
ACD	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
50A	8	730	292
50A	10	13	10
50A	12,5	49	49
Peso Total			351 kg

RESUMO TELA 061			
QUANT	DIMENSÃO BASE (m x m)	PESO (kg)	
1	0,30 x 0,30	0,09	
2	0,30 x 0,30	0,09	
3	0,30 x 0,30	0,09	
4	0,30 x 0,30	0,09	
5	0,30 x 0,30	0,09	
6	0,30 x 0,30	0,09	
7	0,30 x 0,30	0,09	
8	0,30 x 0,30	0,09	
9	0,30 x 0,30	0,09	
10	0,30 x 0,30	0,09	
11	0,30 x 0,30	0,09	
12	0,30 x 0,30	0,09	
13	0,30 x 0,30	0,09	
14	0,30 x 0,30	0,09	
15	0,30 x 0,30	0,09	
16	0,30 x 0,30	0,09	
17	0,30 x 0,30	0,09	
18	0,30 x 0,30	0,09	
19	0,30 x 0,30	0,09	
20	0,30 x 0,30	0,09	
PESO TOTAL (kg/m²)			130,58

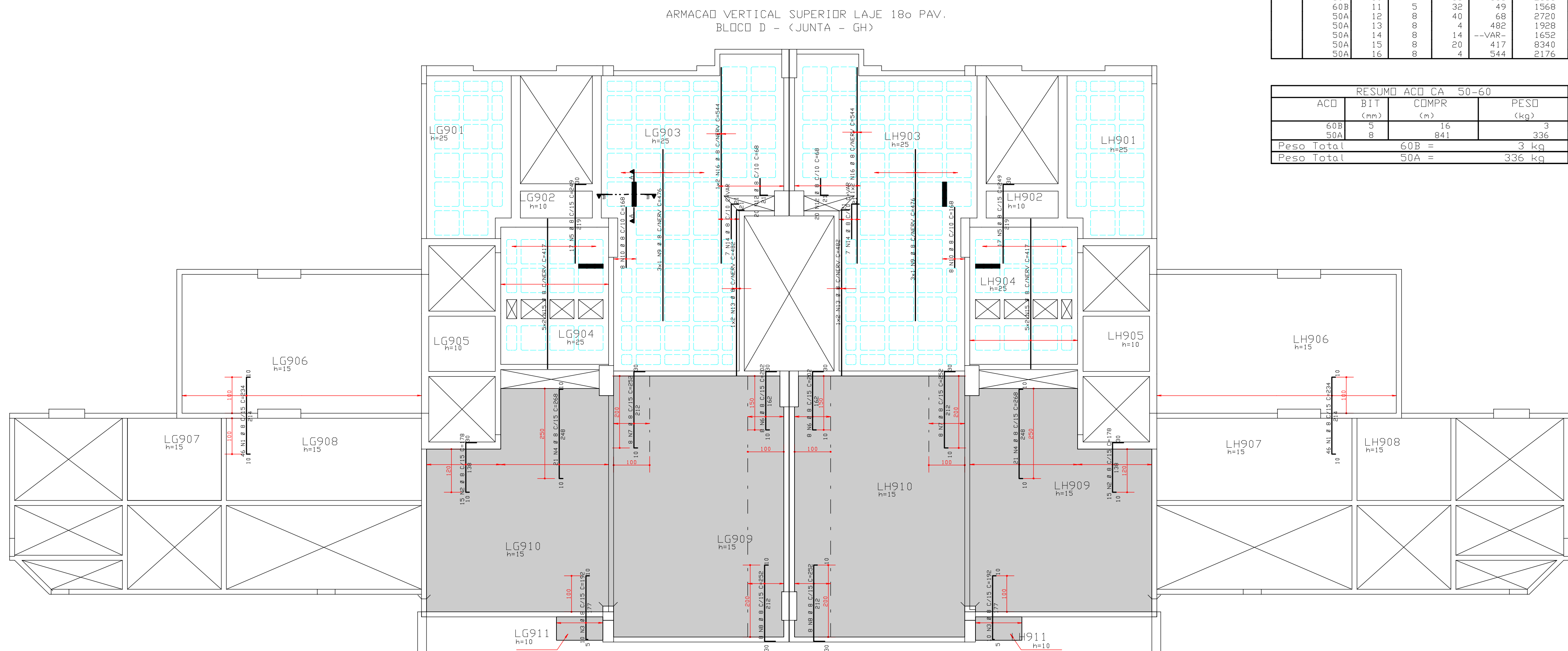
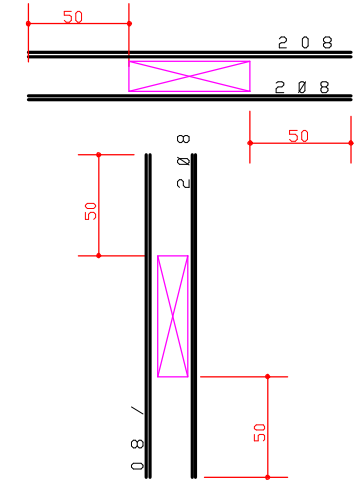
REGIÃO MACISA AO REDOR DOS FUROS PREENCHER COM 0 8 C/10



ESQUEMA REMISSIVO

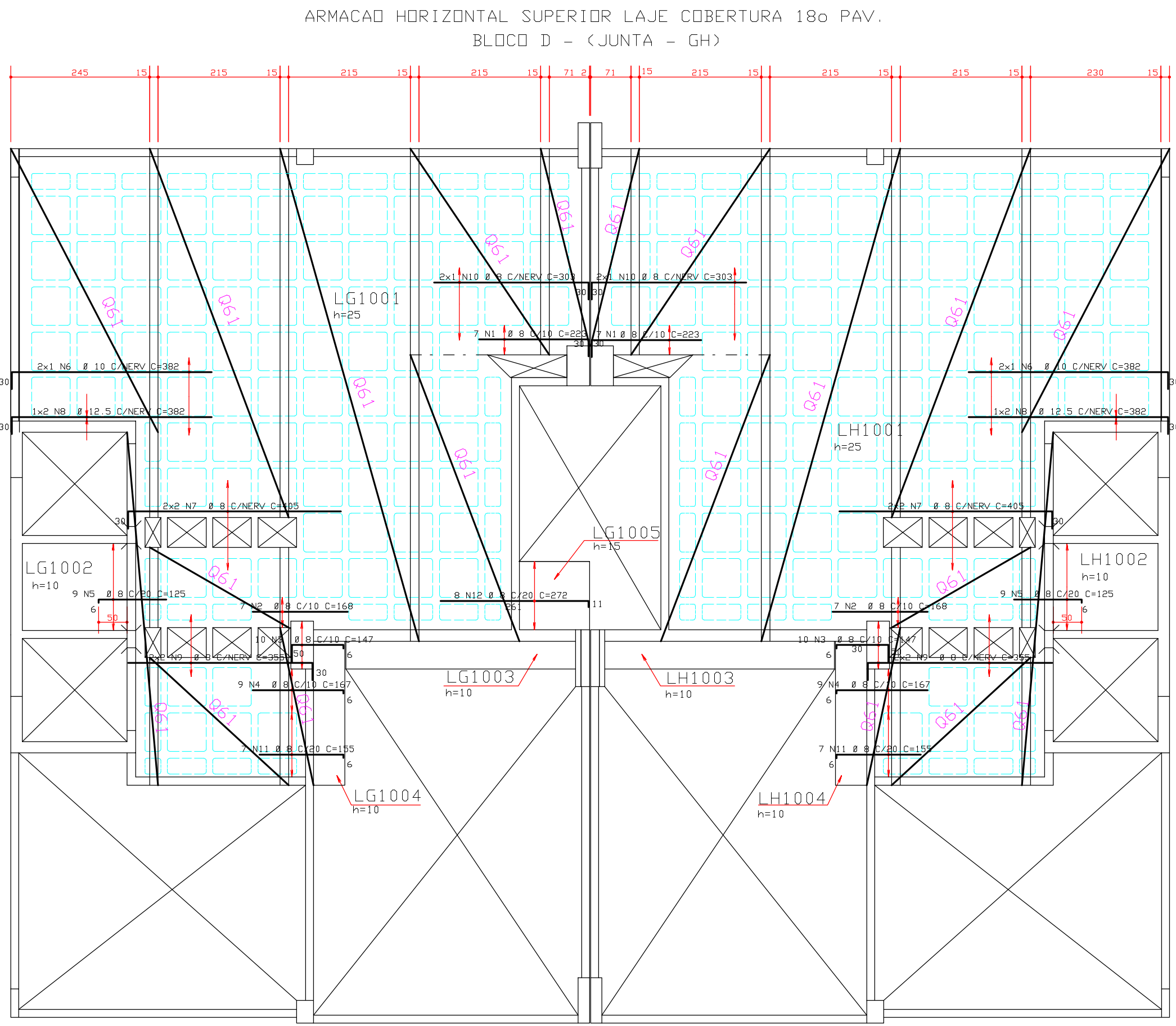
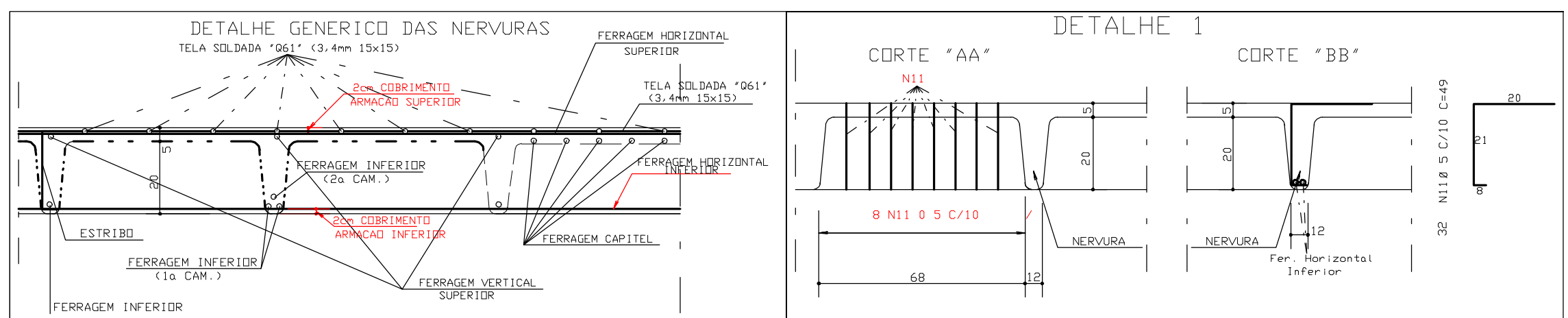


DETALHE GERAL DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULADAÇÃO



ACD	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)	(mm)	(mm)	UNIT	TOTAL
ARMACAD VERTICAL SUPERIOR LAJE 18o PAV.				
50A	2	8	32	234
50A	3	8	30	176
50A	4	8	20	192
50A	5	8	42	368
50A	6	8	24	249
50A	7	8	16	200
50A	8	8	16	252
50A	9	8	16	252
50A	10	8	6	476
50A	11	8	16	168
50A	12	8	32	49
50A	13	8	40	68
50A	14	8	4	482
50A	15	8	14	272
50A	16	8	20	437
50A	17	8	4	944

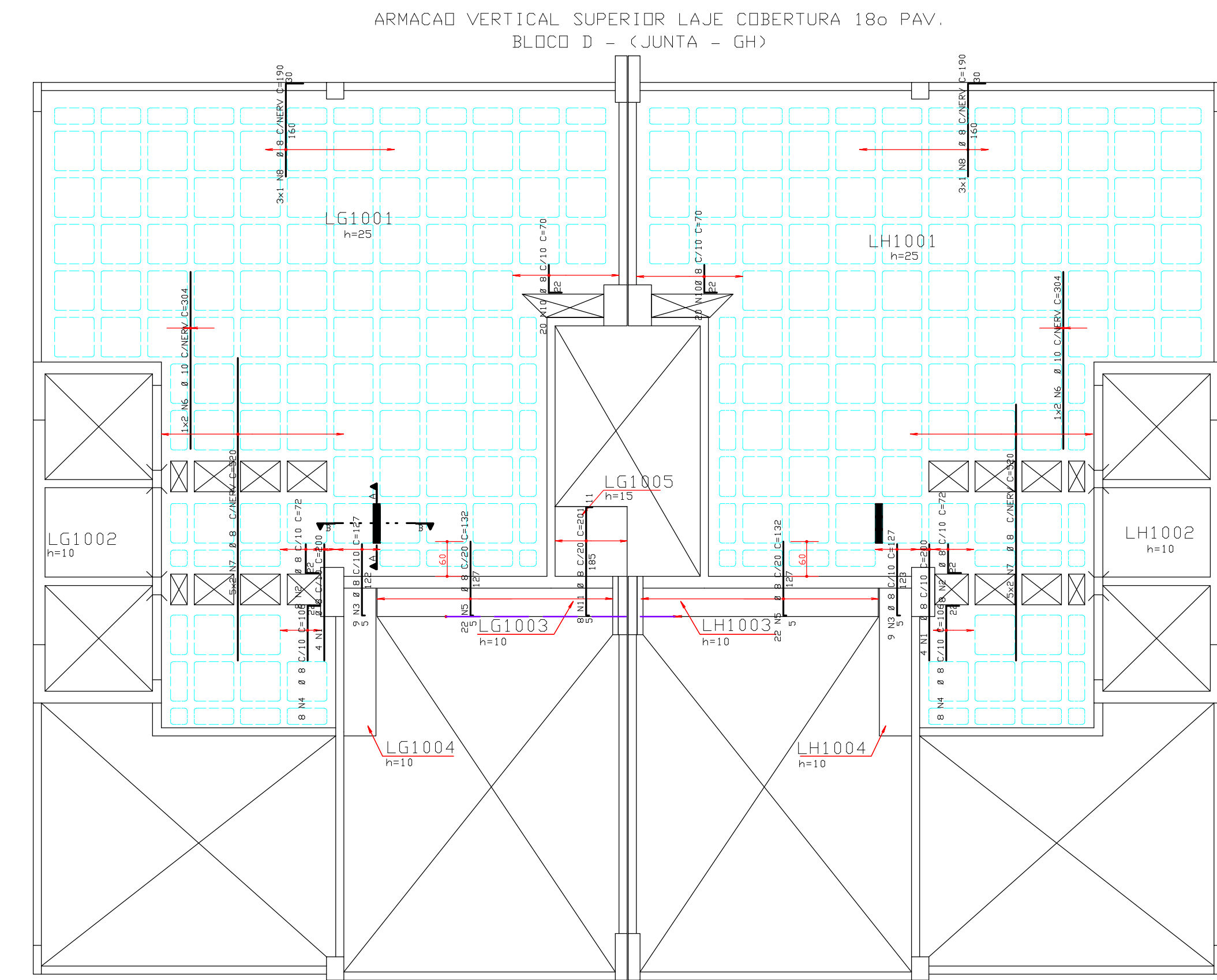
ACD	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
50B	5	16	3
50B	6	841	236
50B	12	3	16
Peso Total			336 kg



ACD	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)	(mm)	(mm)	UNIT	TOTAL
ARMACAD HORIZONTAL SUPERIOR LAJE COBERTURA 18o PAV.				
50A	1	8	14	222
50A	2	8	14	168
50A	3	8	20	147
50A	4	8	18	127
50A	5	8	18	125
50A	6	10	4	382
50A	7	8	8	405
50A	8	12,5	4	382
50A	9	8	8	355
50A	10	8	4	303
50A	11	8	14	155
50A	12	8	8	272

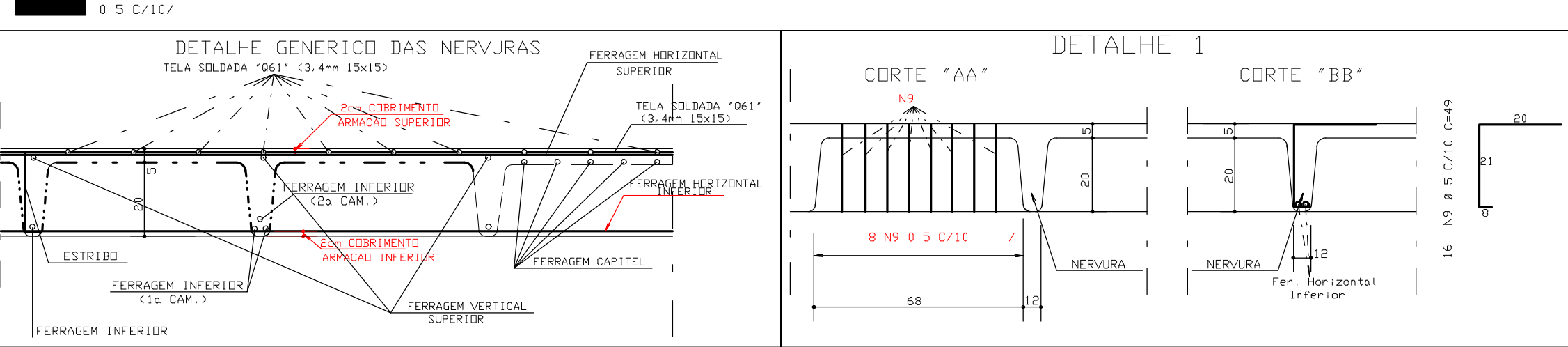
ACD	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
50A	8	283	101
50A	10	15	10
50A	12,5	13	13
Peso Total			124 kg

RESUMO TELA 061			
QUANT	DIMENSÃO BASE (m x m)	PESO (kg)	
1	0,30 x 0,30	0,09	
2	0,30 x 0,30	0,09	
3	0,30 x 0,30	0,09	
4	0,30 x 0,30	0,09	
5	0,30 x 0,30	0,09	
6	0,30 x 0,30	0,09	
7	0,30 x 0,30	0,09	
8	0,30 x 0,30	0,09	
9	0,30 x 0,30	0,09	
10	0,30 x 0,30	0,09	
11	0,30 x 0,30	0,09	
12	0,30 x 0,30	0,09	
13	0,30 x 0,30	0,09	
14	0,30 x 0,30	0,09	
15	0,30 x 0,30	0,09	
16	0,30 x 0,30	0,09	
17	0,30 x 0,30	0,09	
18	0,30 x 0,30	0,09	
19	0,30 x 0,30	0,09	
20	0,30 x 0,30	0,09	
PESO TOTAL (kg/m²)			193,0



ACD	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)	(mm)	(mm)	UNIT	TOTAL
ARMACAD VERTICAL SUPERIOR LAJE COBERTURA 18o PAV.				
50A	1	8	8	208
50A	2	8	16	72
50A	3	8	18	127
50A	4	8	16	106
50A	5	8	44	132
50A	6	10	4	304
50A	7	8	20	520
50A	8	8	6	190
50A	9	5	16	49
50A	10	8	40	70
50A	11	8	8	201

ACD	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
50B	8	8	0
50A	8	285	114
50A	10	12	10
Peso Total			124 kg



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

NORMAS UTILIZADAS:
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

FCK = 35 MPa
EC = 28 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	07/10/2018	EMISSION INICIAL	
REV	2018		DESCRIÇÃO
Simetria Engenharia			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	BISCO INCORPORADORA IMOBILIÁRIA LTDA		
OBRA:	ED. RESIDENCIAL OLYMPIC		
ENDEREÇO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DI		
DESCRIÇÃO:	ARMACAD SUPERIOR/CORTANTE L.J 18o PAVIMENTO/ BLOCO D - JUNTA GH		
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:
182/DE/INA	07/10/2018	1:75	cm
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA			
CRIA: 07/09/07			