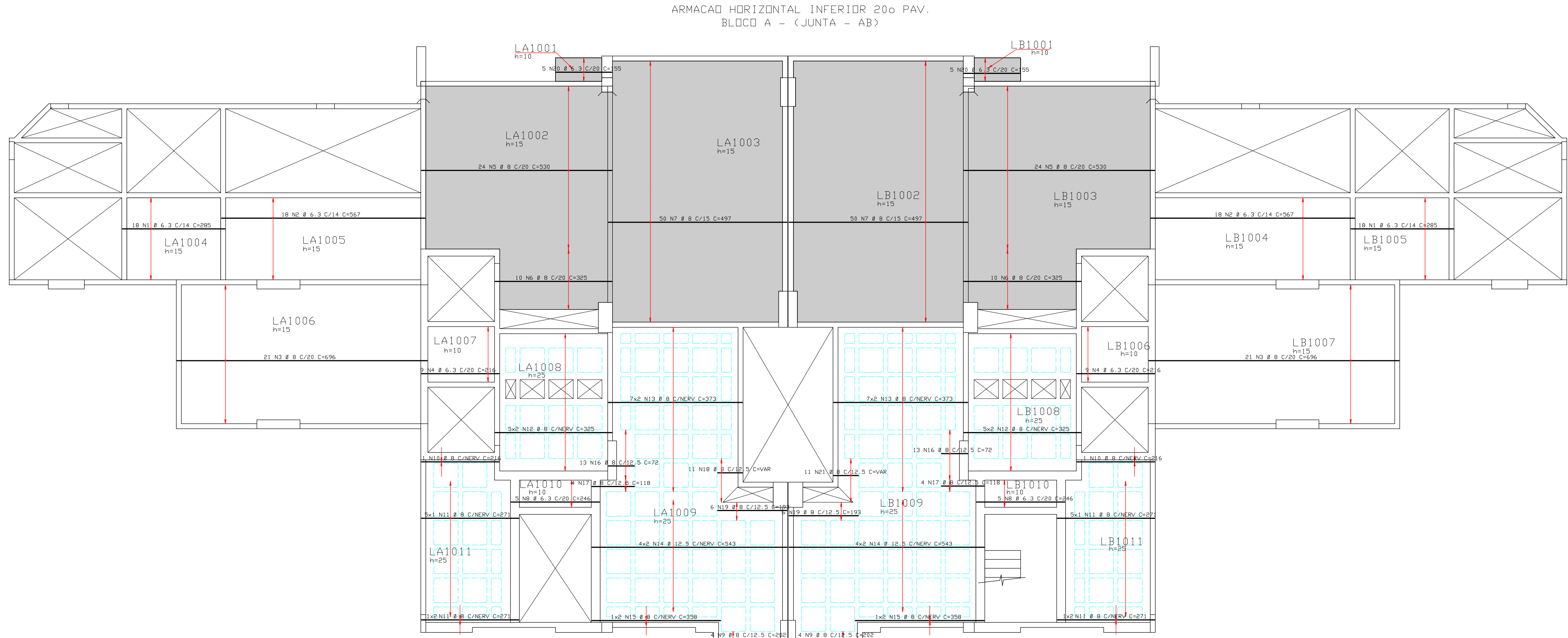
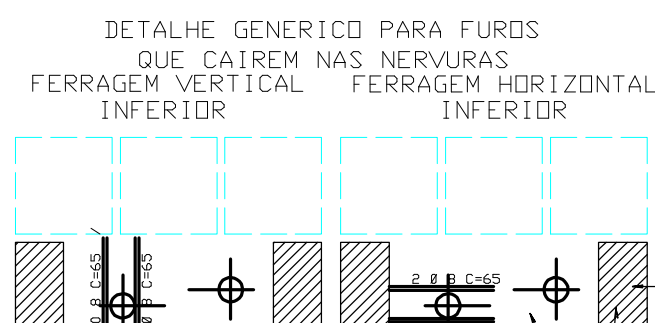
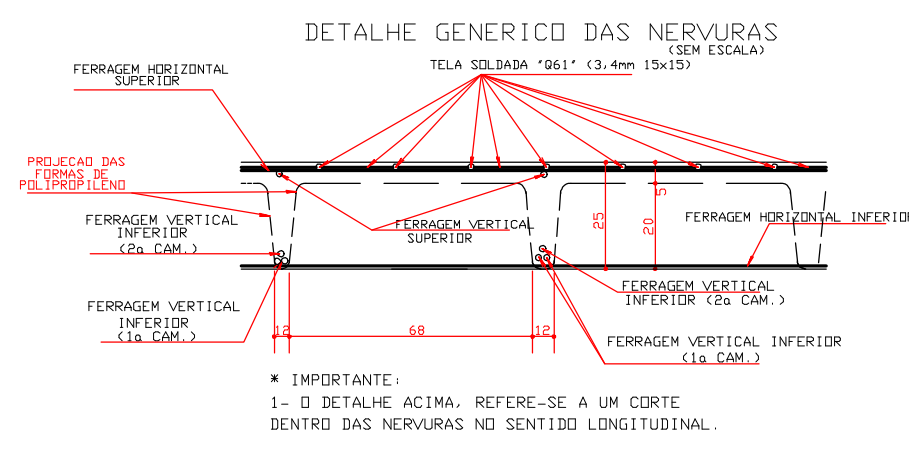
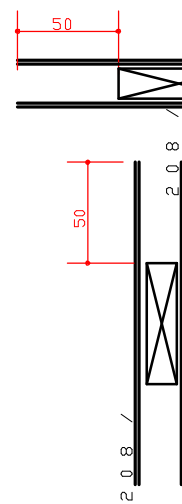




REGIO MACICA AO REDOR DOS FURDS PREENHER COM 0 8 C/12.5



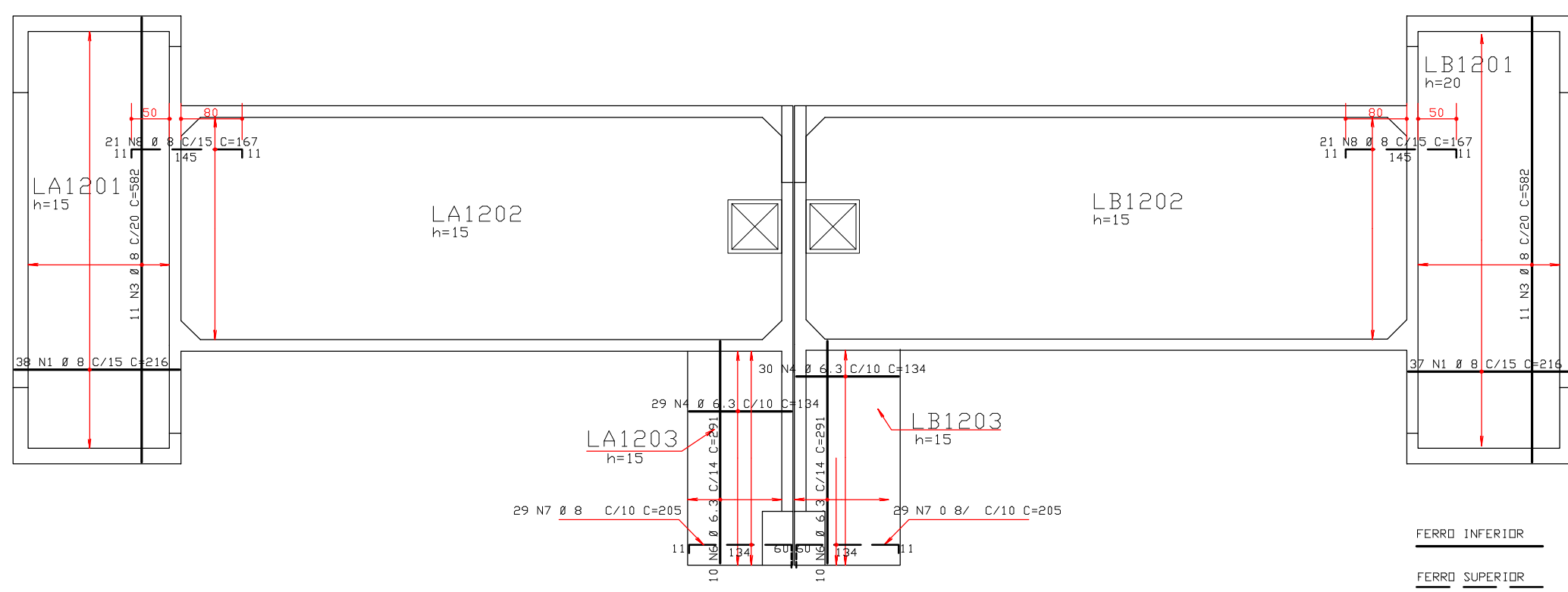
DETALHE GNERICO DOS FURDS
PASSAGEM DE TUBULACAO



ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)		(mm)		UNIT TOTAL
				(cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR 20o PAV.				
50A	2	6.3	36	20412
50A	3	6.3	42	26932
50A	4	6.3	18	1116
50A	5	6.3	48	29440
50A	6	6.3	20	1250
50A	7	6.3	10	640
50A	8	6.3	10	640
50A	9	6.3	10	640
50A	10	6.3	10	640
50A	11	6.3	10	640
50A	12	6.3	10	640
50A	13	6.3	10	640
50A	14	6.3	10	640
50A	15	6.3	10	640
50A	16	6.3	10	640
50A	17	6.3	10	640
50A	18	6.3	10	640
50A	19	6.3	10	640
50A	20	6.3	10	640

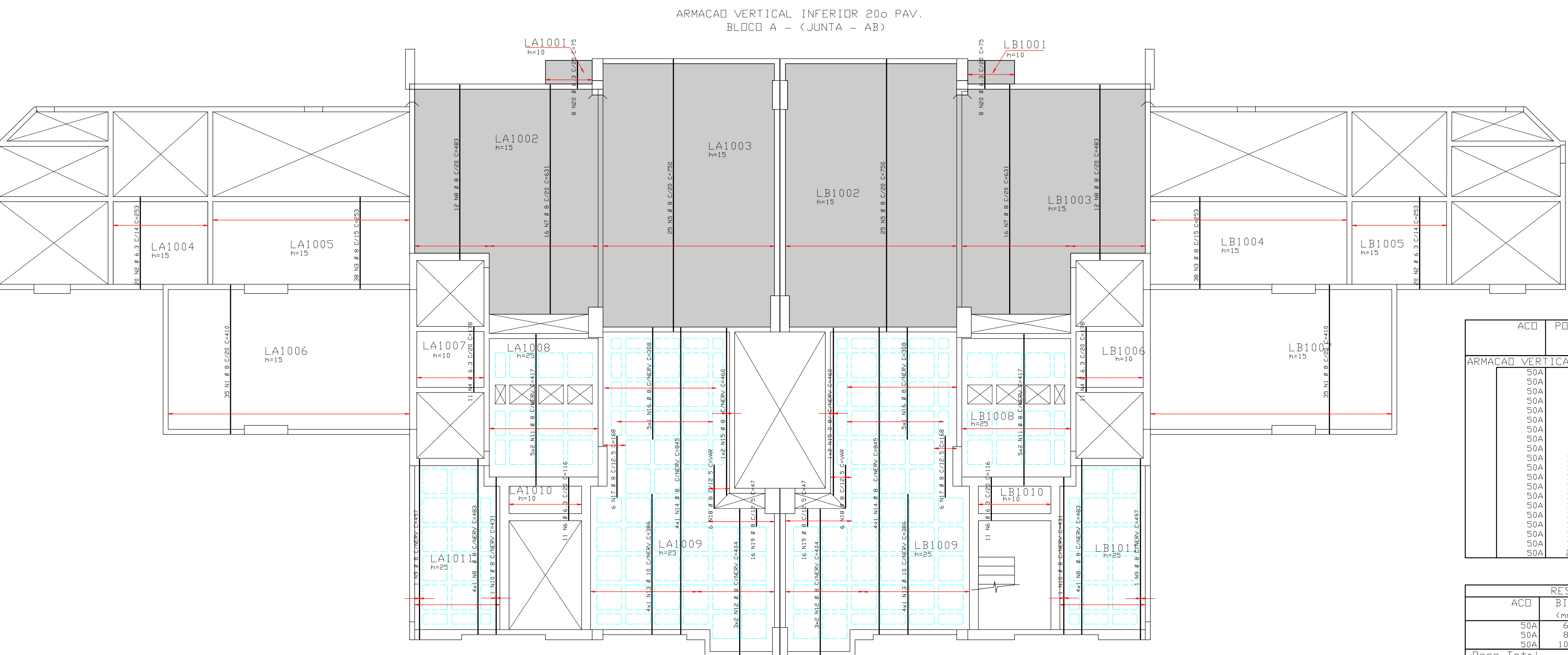
ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(cm)	(kg)
50A	6.3	336	35
50A	6.3	1417	567
50A	12.5	87	32
Peso Total 50A =			750 kg

FORMA COBERTURA CASA DE MAQUINA



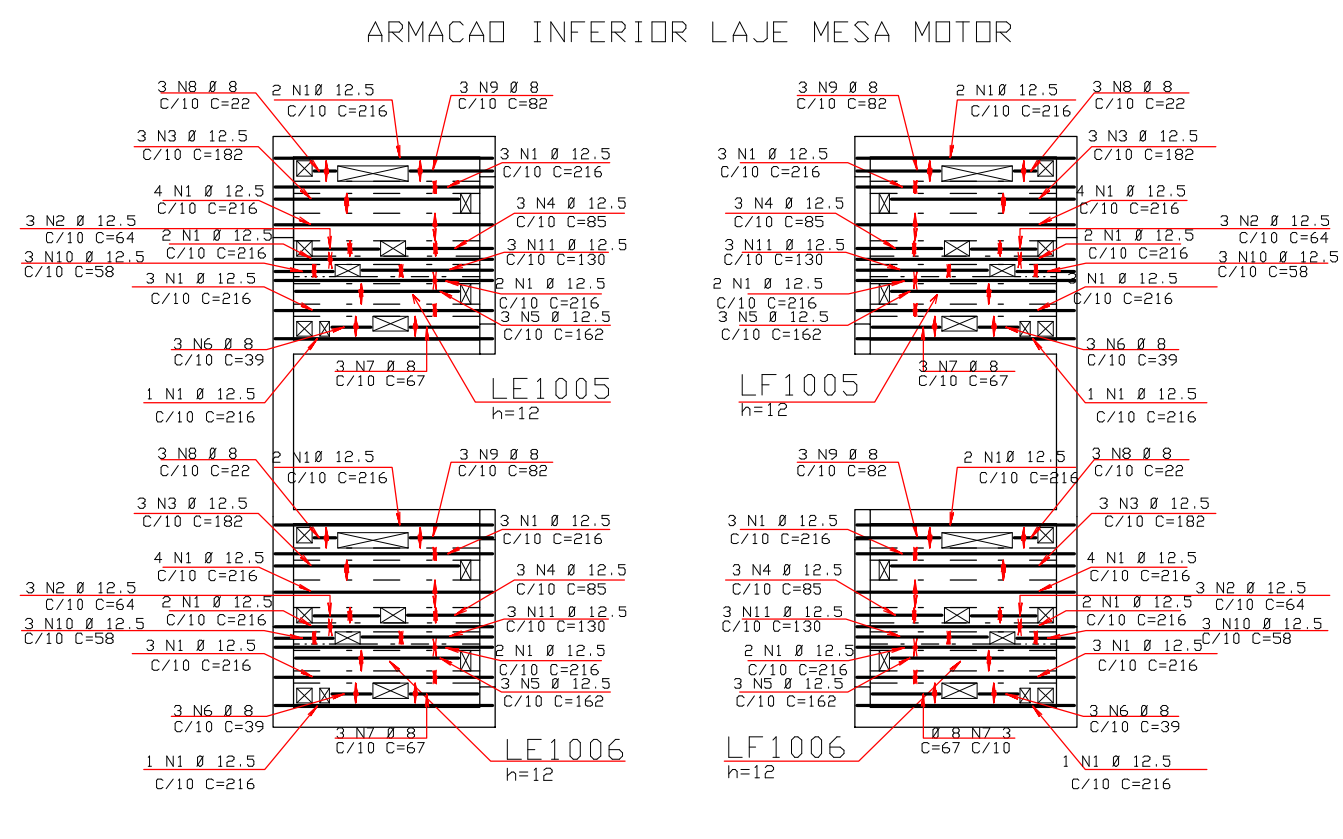
ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)		(mm)		UNIT TOTAL
				(cm)
FORMA COBERTURA CASA DE MAQUINA				
50A	1	8	73	216
50A	2	8	22	380
50A	3	8	22	380
50A	4	8	22	380
50A	5	8	22	380
50A	6	8	22	380
50A	7	8	22	380
50A	8	8	22	380

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(cm)	(kg)
50A	8	137	34
50A	8	479	130
Peso Total 50A =			226 kg



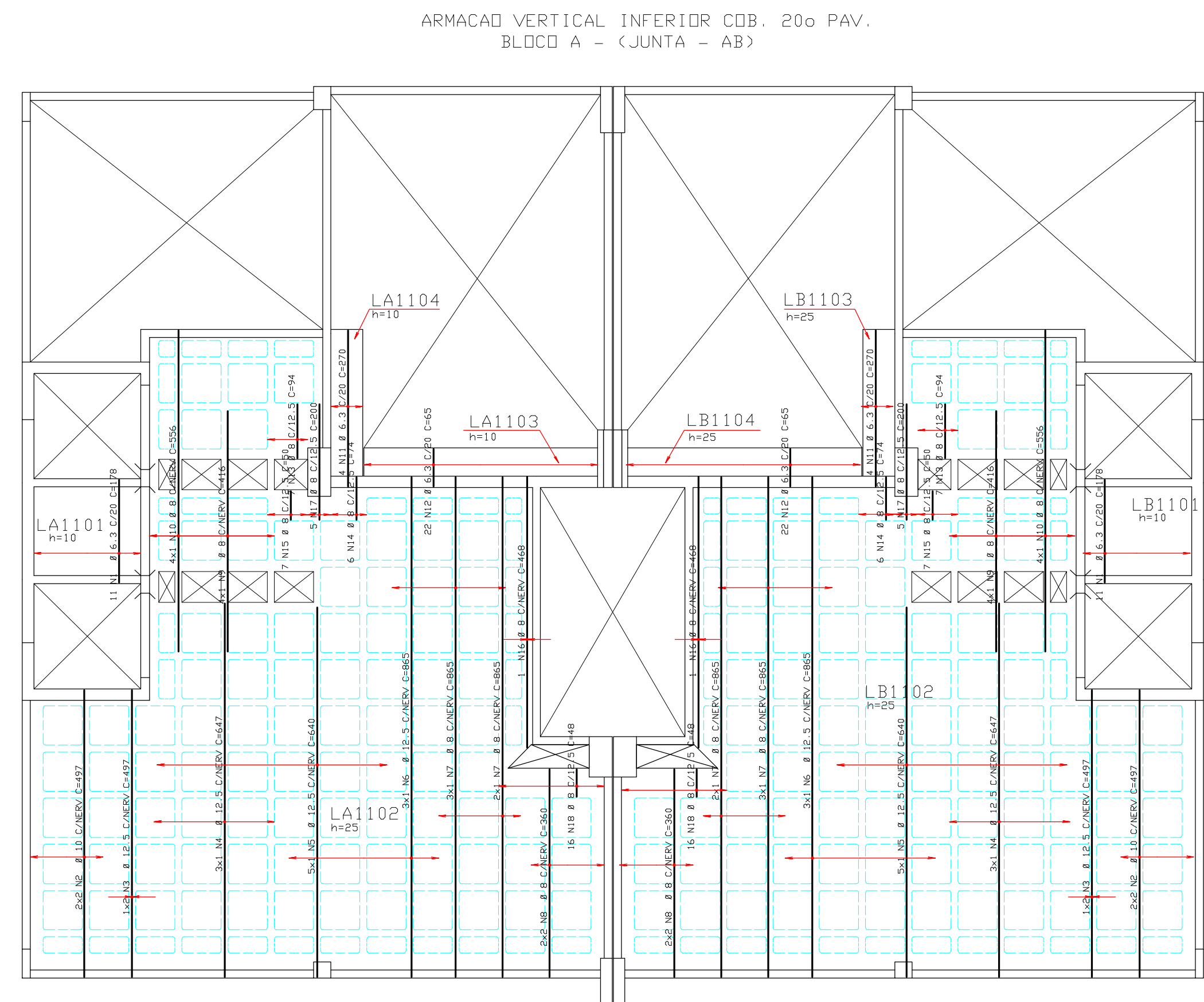
ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)		(mm)		UNIT TOTAL
				(cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR 20o PAV.				
50A	2	6.3	40	253
50A	3	6.3	76	253
50A	4	6.3	22	178
50A	5	6.3	32	759
50A	6	6.3	22	116
50A	7	6.3	32	631
50A	8	6.3	32	683
50A	9	6.3	32	497
50A	10	6.3	32	431
50A	11	6.3	32	417
50A	12	6.3	32	404
50A	13	6.3	32	386
50A	14	6.3	32	368
50A	15	6.3	32	350
50A	16	6.3	32	332
50A	17	6.3	32	314
50A	18	6.3	32	296
50A	19	6.3	32	278
50A	20	6.3	32	260

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(cm)	(kg)
50A	6.3	178	44
50A	6.3	1327	611
50A	10	31	19
Peso Total 50A =			675 kg



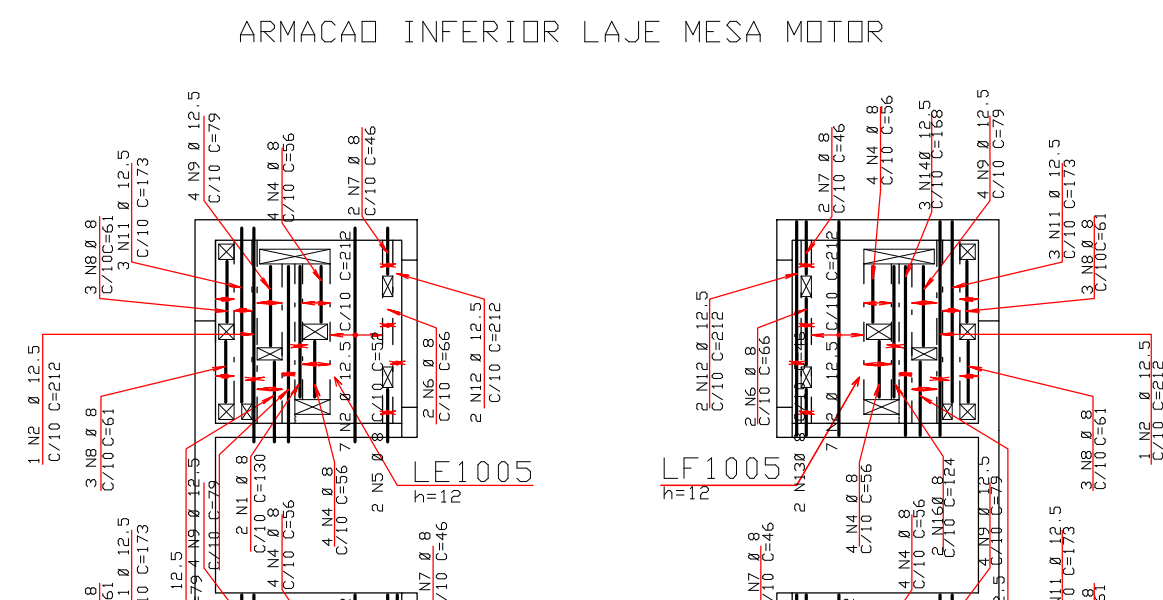
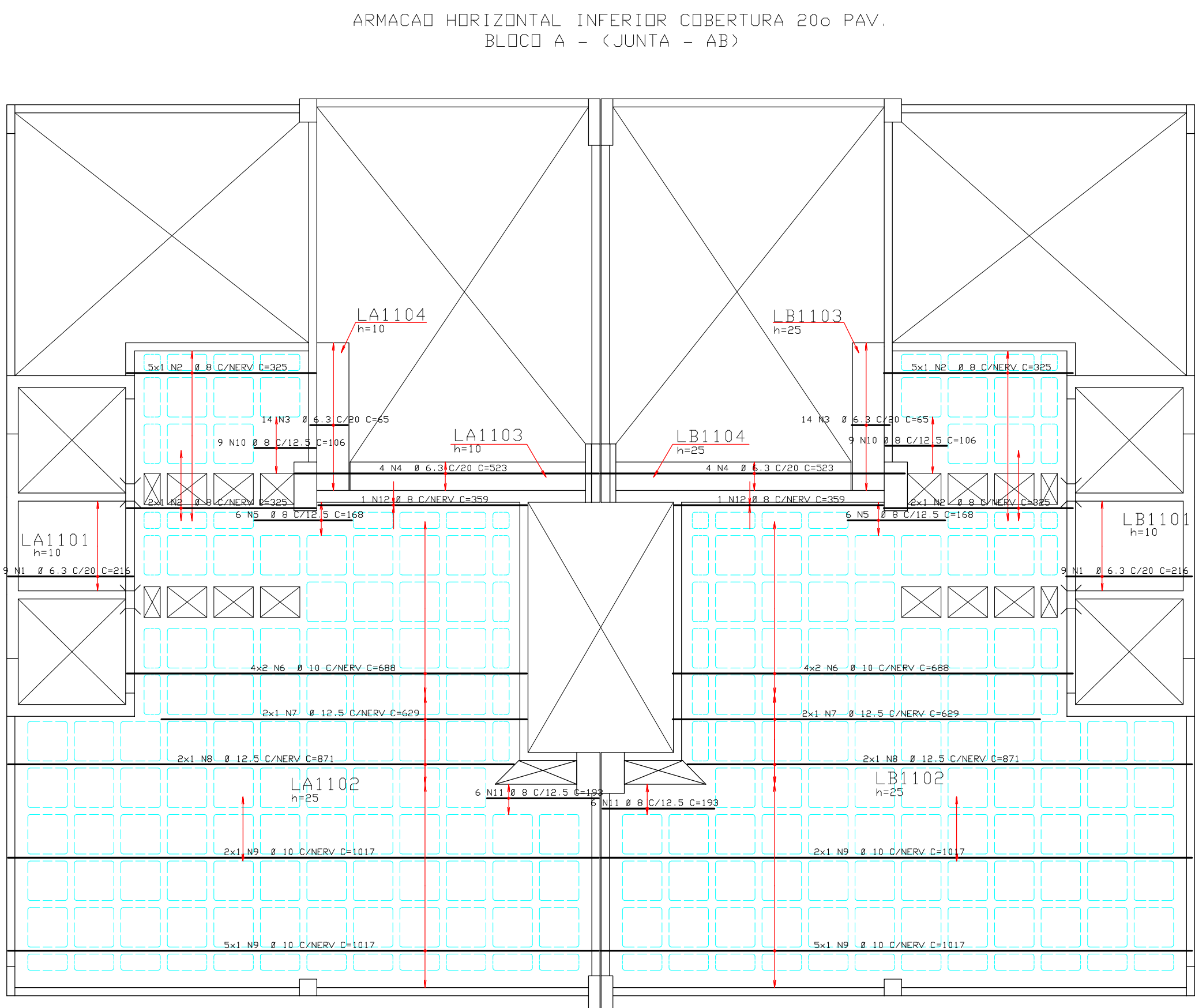
ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)		(mm)		UNIT TOTAL
				(cm)
ARMACAO INFERIOR LAJE MESA MOTOR				
50A	2	12.5	68	216
50A	3	12.5	10	164
50A	4	12.5	10	182
50A	5	12.5	10	85
50A	6	12.5	10	160
50A	7	12.5	10	67
50A	8	12.5	10	67
50A	9	12.5	10	67
50A	10	12.5	10	67
50A	11	12.5	10	67

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(cm)	(kg)
50A	6.3	25	10
50A	12.5	289	239
Peso Total 50A =			239 kg



ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)		(mm)		UNIT TOTAL
				(cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR COB. 20o PAV.				
50A	1	6.3	22	178
50A	2	6.3	10	497
50A	3	6.3	4	497
50A	4	6.3	4	497
50A	5	6.3	4	497
50A	6	6.3	4	497
50A	7	6.3	4	497
50A	8	6.3	4	497
50A	9	6.3	4	497
50A	10	6.3	4	497
50A	11	6.3	4	497
50A	12	6.3	4	497
50A	13	6.3	4	497
50A	14	6.3	4	497
50A	15	6.3	4	497
50A	16	6.3	4	497
50A	17	6.3	4	497
50A	18	6.3	4	497

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(cm)	(kg)
50A	6.3	89	22
50A	6.3	267	107
50A	10	40	23
50A	12.5	175	175
Peso Total 50A =			329 kg



ACO	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
(mm)		(mm)		UNIT TOTAL
				(cm)
ARMACAO INFERIOR LAJE MESA MOTOR				
50A	2	6.3	6	130
50A	3	6.3	6	212
50A	4	6.3	6	174
50A	5	6.3	6	174
50A	6	6.3	6	174
50A	7	6.3	6	174
50A	8	6.3	6	174
50A	9	6.3	6	174
50A	10	6.3	6	174
50A	11	6.3	6	174
50A	12	6.3	6	174
50A	13	6.3	6	174
50A	14	6.3	6	174
50A	15	6.3	6	174
50A	16	6.3	6	174

ACO	BIT	COMPR	PESO
(mm)	(mm)	(cm)	(kg)
50A	6.3	55	22
50A	6.3	157	157
Peso Total 50A =			179 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 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 (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

1	09/03/2010	ACRESCIMO E ALTERACAO DA ARMACAO DE FURDS MESA MOTOR
0	29/01/2010	EMISSAO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
1	09/03/2010	ACRESCIMO E ALTERACAO DA ARMACAO DE FURDS MESA MOTOR
Simetria Engenharia		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE: BISCO INDOBRADORA IMOBILIARIA LTDA		
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIC		
ENDEREÇO: OBRAS-AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DI		
DESCRIÇÃO: ARMACAO INFERIOR LAJE 20o PAV. COBERTURA CASA DE MAQUINA E MESA MOTOR BLOCO A - JUNTA AB		
DESENHISTA: DATA: 29/01/2010 ESCALA: 1:75 UNIDADE: cm		
PROPRIETARIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL:		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA		
CRIA: 07/05/07		

