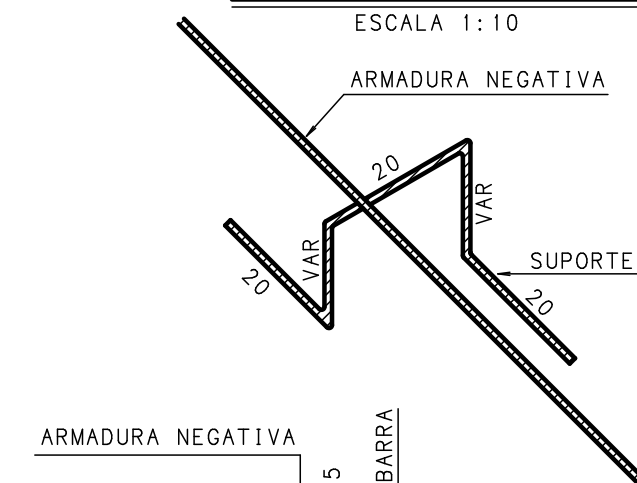


ARMAÇÃO NEGATIVA VERTICAL DAS LAJES DA COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA

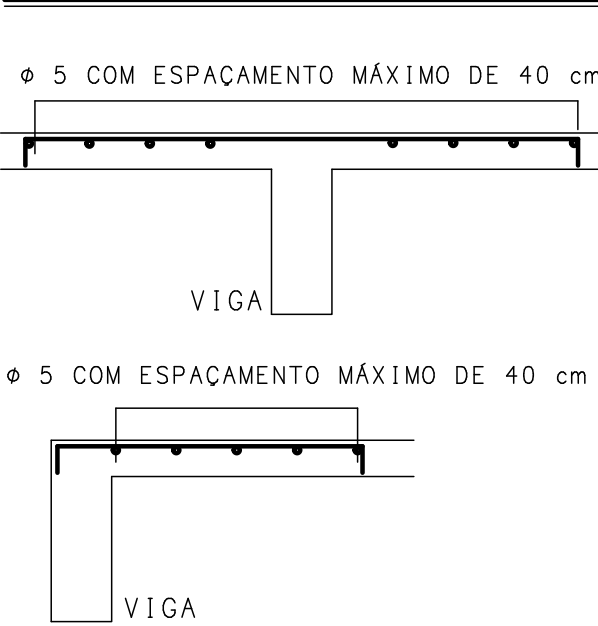
ESCALA 1:50

DETALHE GENÉRICO DA ARMADURA COMPLEMENTAR PARA SUPORTE DOS NEGATIVOS

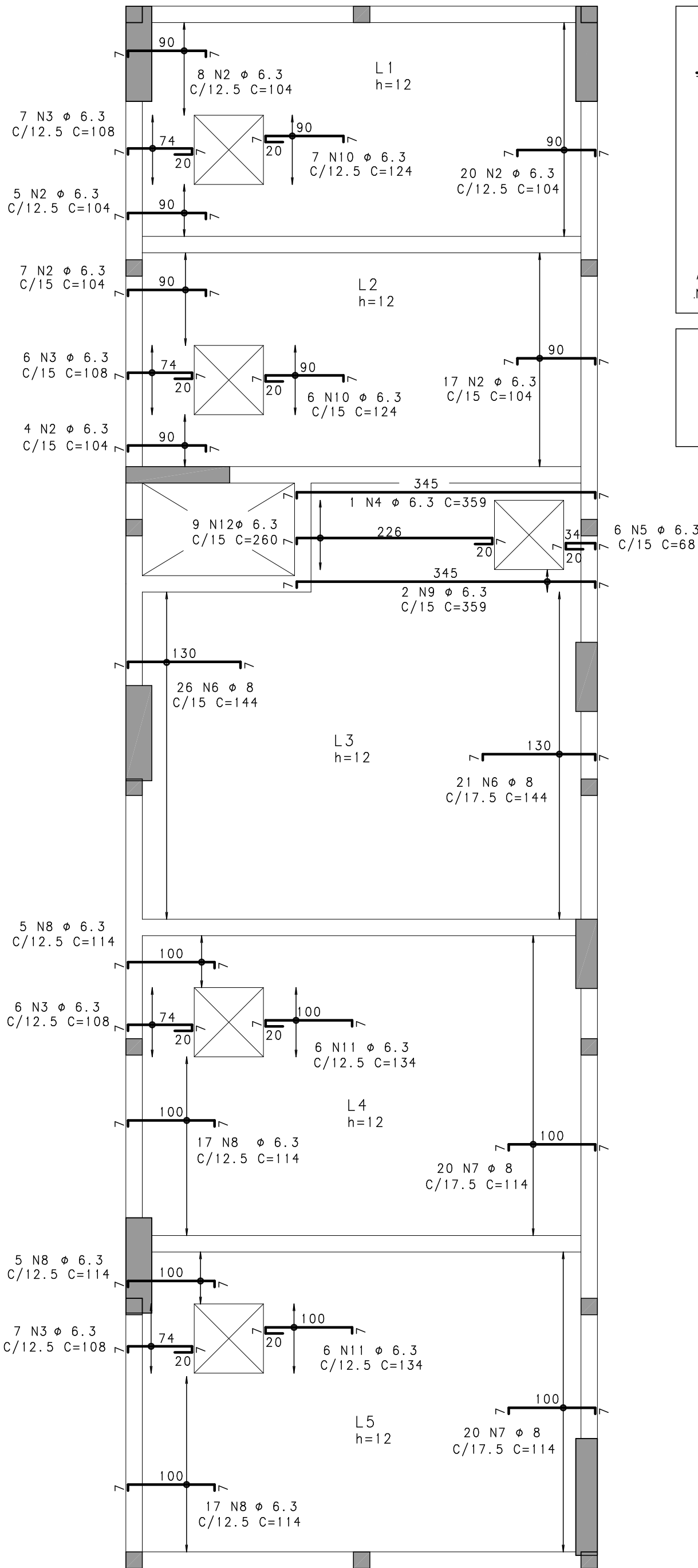
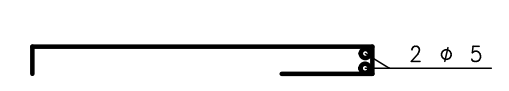


COLOCAR O MÍNIMO DE 4 PEÇAS POR METRO QUADRADO DE LAJE

DETALHE GENÉRICO DA AMARRAÇÃO DOS NEGATIVOS



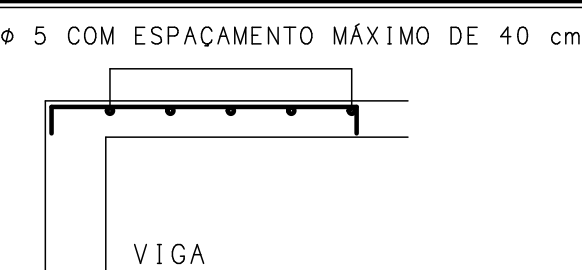
DETALHE GENÉRICO DA LAJE DE BORDO LIVRE



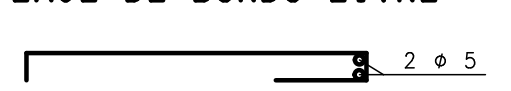
ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL DAS LAJES DA COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA

ESCALA 1:50

DETALHE GENÉRICO DA AMARRAÇÃO DOS NEGATIVOS



DETALHE GENÉRICO DA LAJE DE BORDO LIVRE



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARM NEGATIVA VERTICAL	DA COBERTURA	DA CAIXA D'ÁGUA			
50	1	6.3	47	104	4888
50	2	6.3	7	155	1085
50	3	6.3	35	194	6790
50	4	6.3	6	235	1410
50	5	6.3	8	108	864
50	6	8	16	234	3744
50	7	8	6	151	906
50	8	6.3	16	144	2304
50	9	6.3	34	239	8126
50	10	6.3	6	234	1404
50	11	6.3	42	214	8988
50	12	6.3	32	114	3648
60	13	5	1	--CORR--	14196
50	14	10	343	--VAR--	27440
50	15	8	6	164	984
50	16	6.3	6	254	1524
50	17	6.3	8	334	2672
ARM NEGATIVA HORIZONTAL	DA COBERTURA	DA CAIXA D'ÁGUA			
60	1	5	1	--CORR--	7768
50	2	6.3	61	104	6344
50	3	6.3	26	108	2808
50	4	6.3	1	359	359
50	5	6.3	6	68	408
50	6	8	47	144	6768
50	7	8	40	114	4560
50	8	6.3	44	114	5016
50	9	6.3	2	359	718
50	10	6.3	13	124	1612
50	11	6.3	12	134	1608
50	12	6.3	9	260	2340

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	220	35
50	6.3	649	162
50	8	170	68
50	10	274	173
Peso Total		60 =	35 kg
Peso Total		50 =	403 kg

NOTAS:

- 1-CONCRETO fck>=35MPa; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0.50
- 2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- 3-COBRIMENTO DAS LAJES = 2,5cm

REVISÃO	DESCRIÇÃO		PROJ.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL			25/09/14
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS				
LOGRADOURO		RUA MARECHAL FLORIANO	BAIRRO	CENTRO
LOTE	001P	QUADRA 45	ÁREA TERRENO	824,85 m2
USO	INSTITUCIONAL		ÁREA CONSTRUÍDA	6859,29 m2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO				
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO			DATA 25/09/2014
CONTEÚDO	ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA			
RESPONSÁVEIS				
 Engenharia Ltda CNPJ: 02.498.391/0001-41		ORGÃO MPMG MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MG		FOLIA 133/133
RT EMPRESA		PROPRIETÁRIO		
GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA SILVA /CREA-MG 18.641/D				
MARCIO JOSÉ DE REZENDE GONCALVES /CREA-MG 35.945/D		PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS CNPJ: 20.971.057/0001-45		
COORDENADOR		FISCAIS DO CONTRATO		
ÉRIKA R. C. PENNA E PINHO - CAU A25218-2		DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE		
N CONTRATO				
CT 233/2013		CARLA BORGES DA COSTA		
FORMATO		A1		