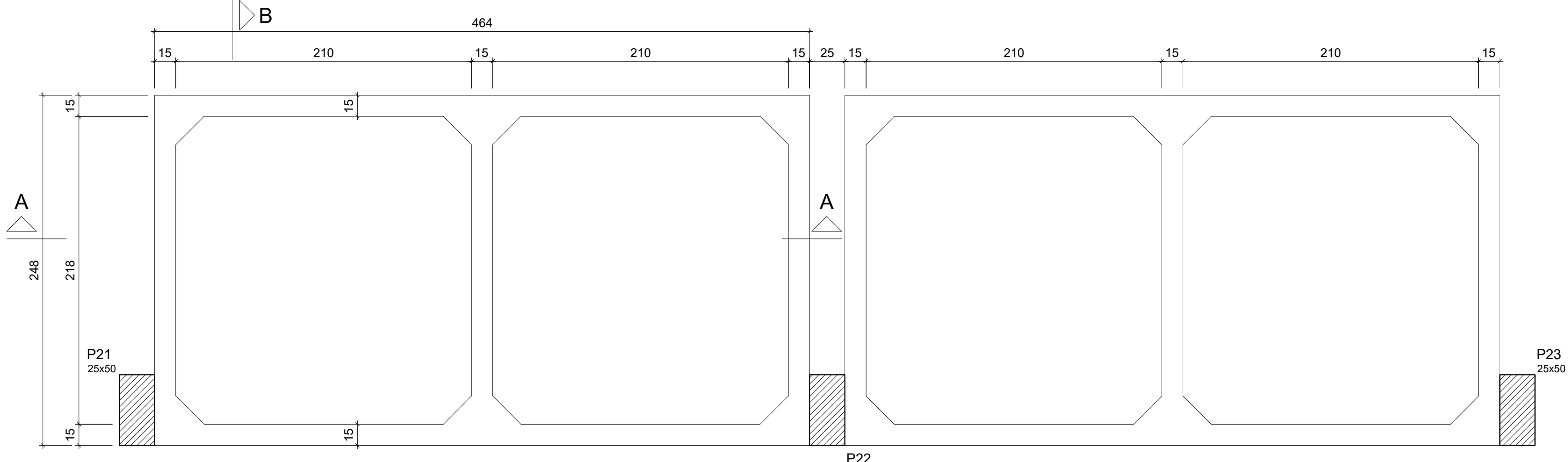
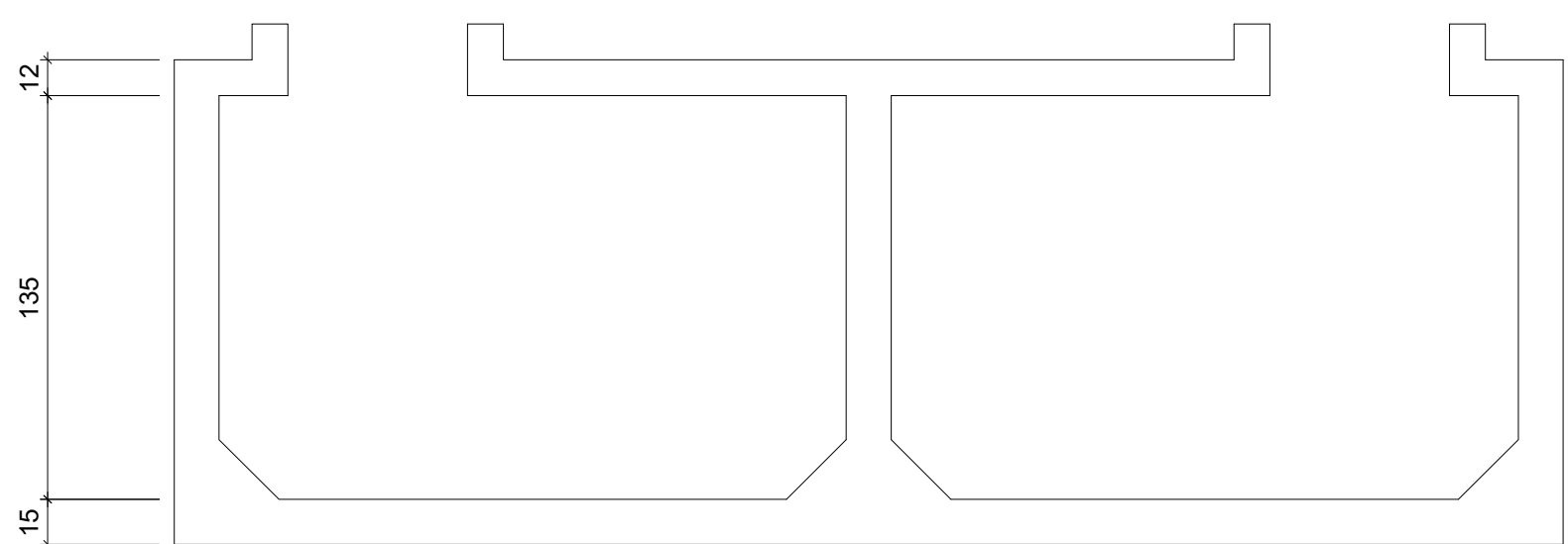


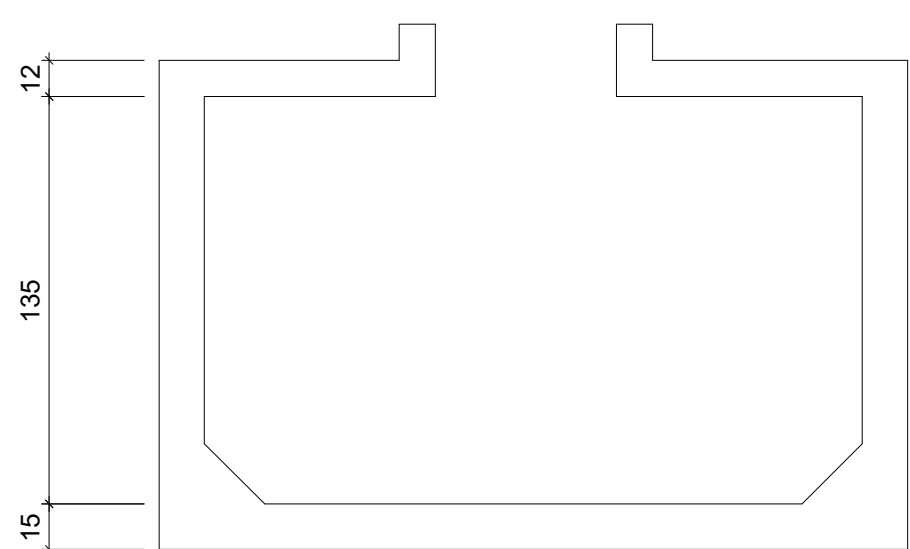
PLANTA BAIXA DA TAMPA DAS CISTERNAS  
ESC.: 1:25



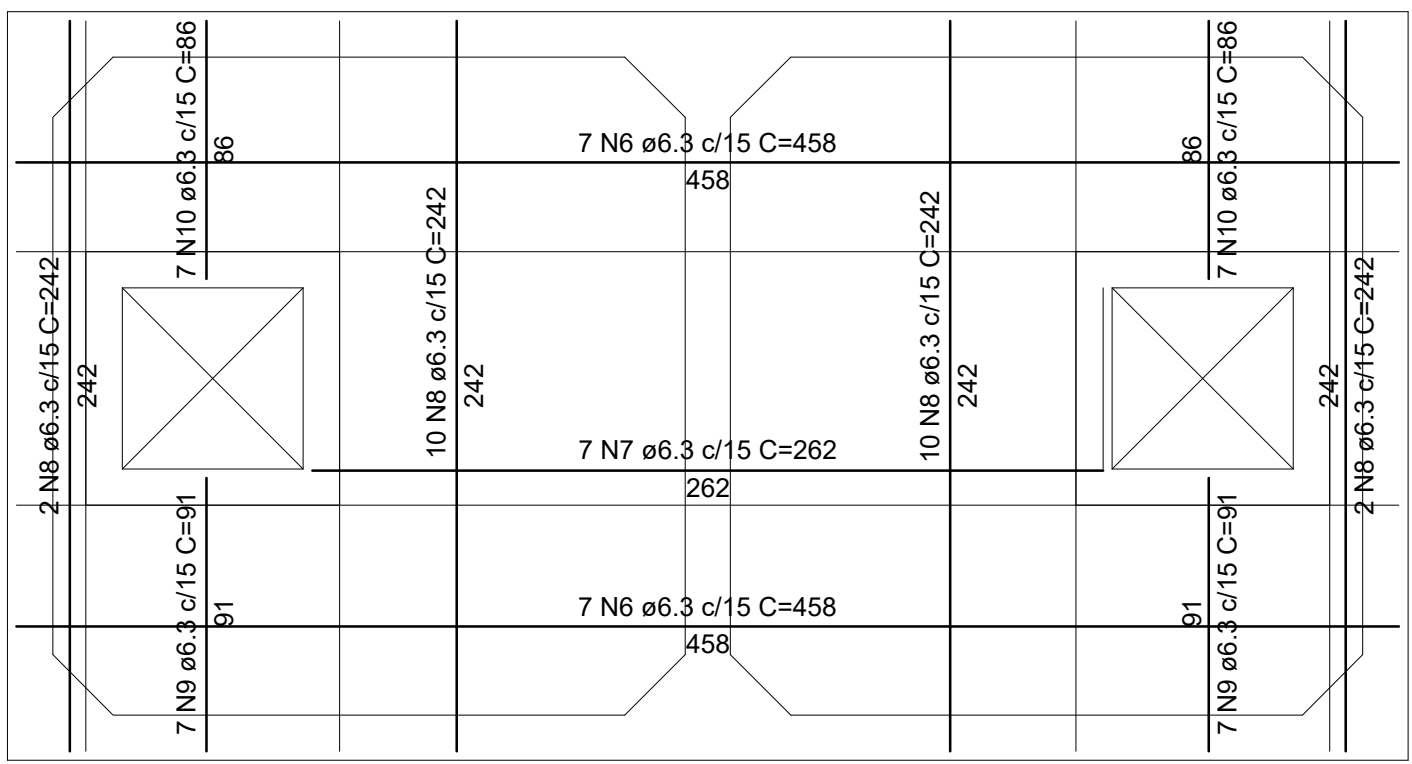
PLANTA BAIXA DO FUNDO DAS CISTERNAS  
ESC.: 1:25



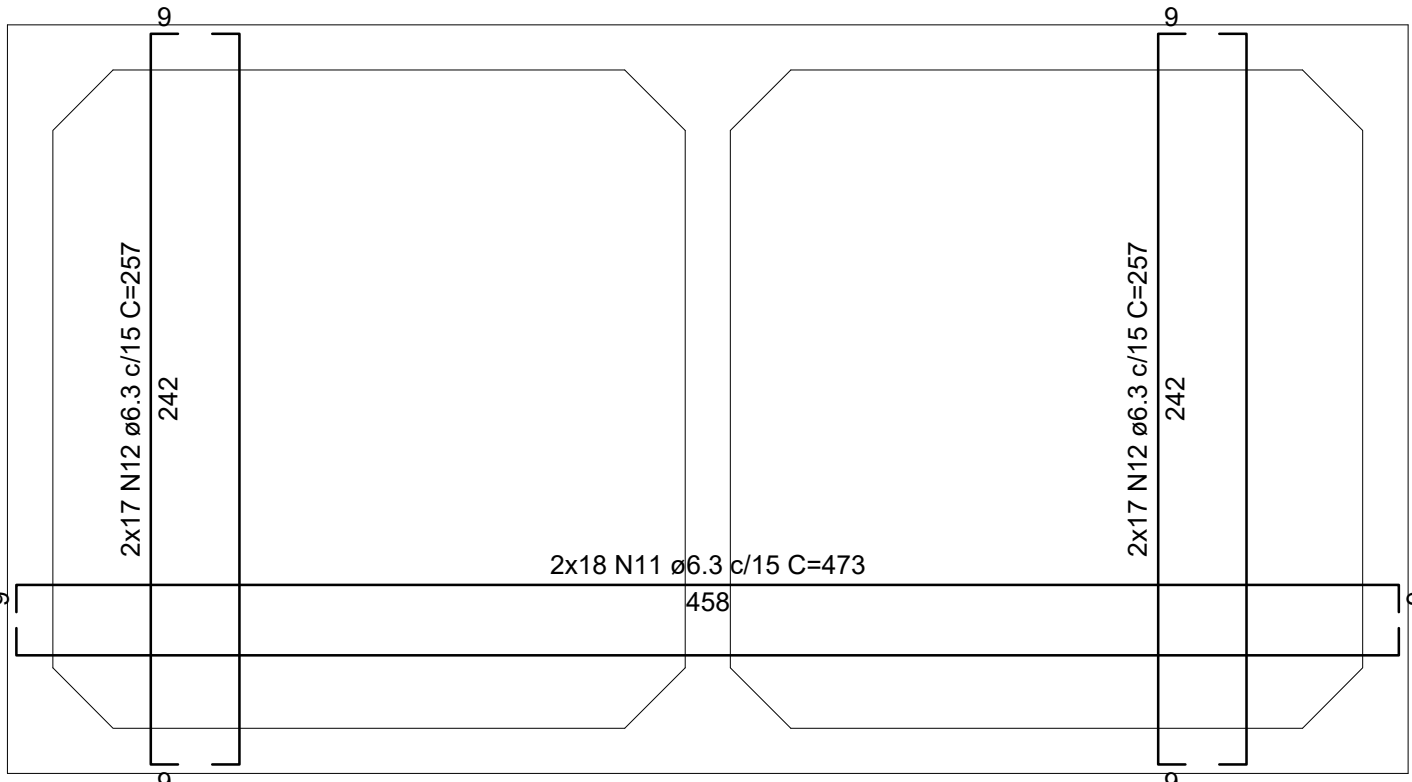
CORTE A-A  
ESC.: 1:25



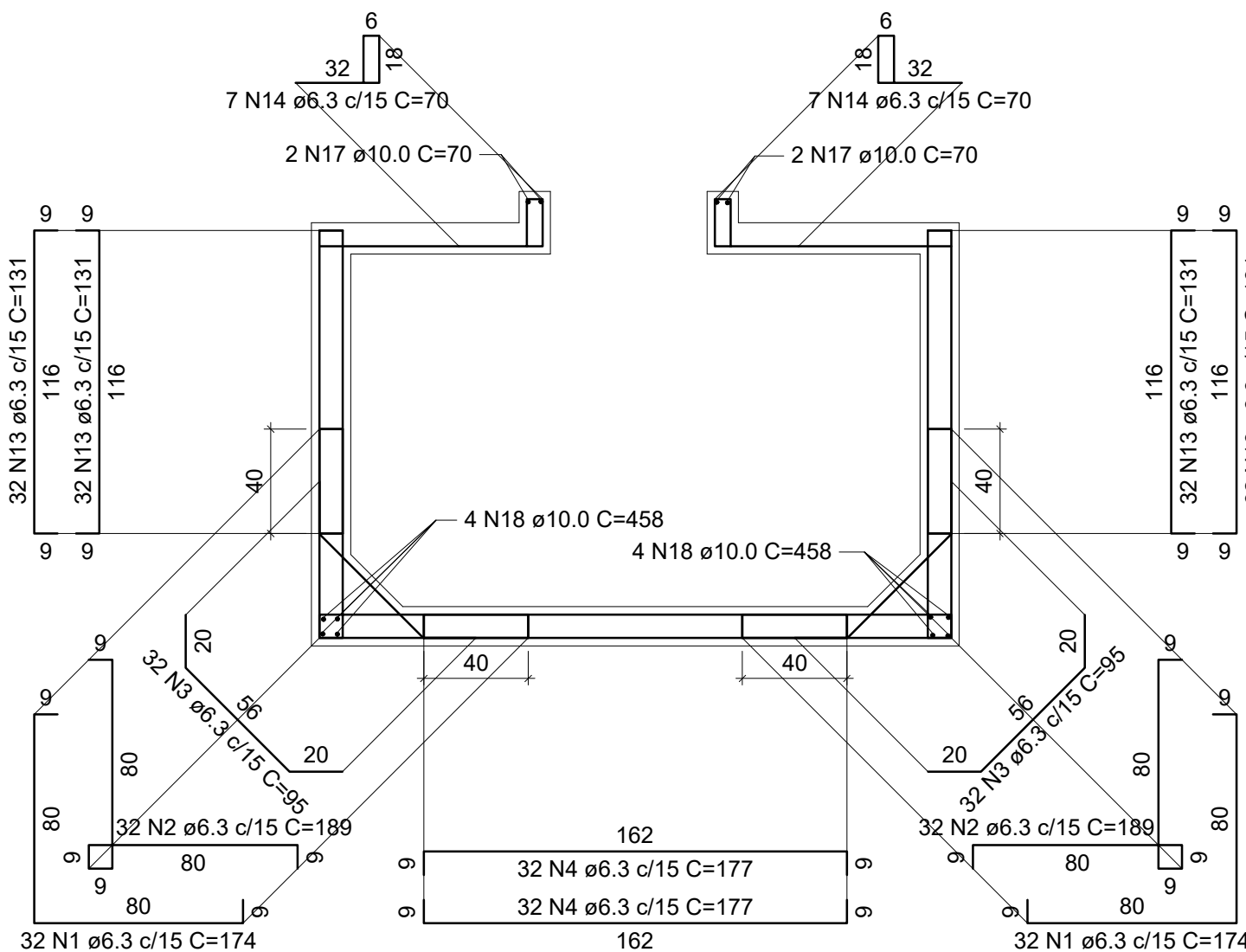
CORTE B-B  
ESC.: 1:25



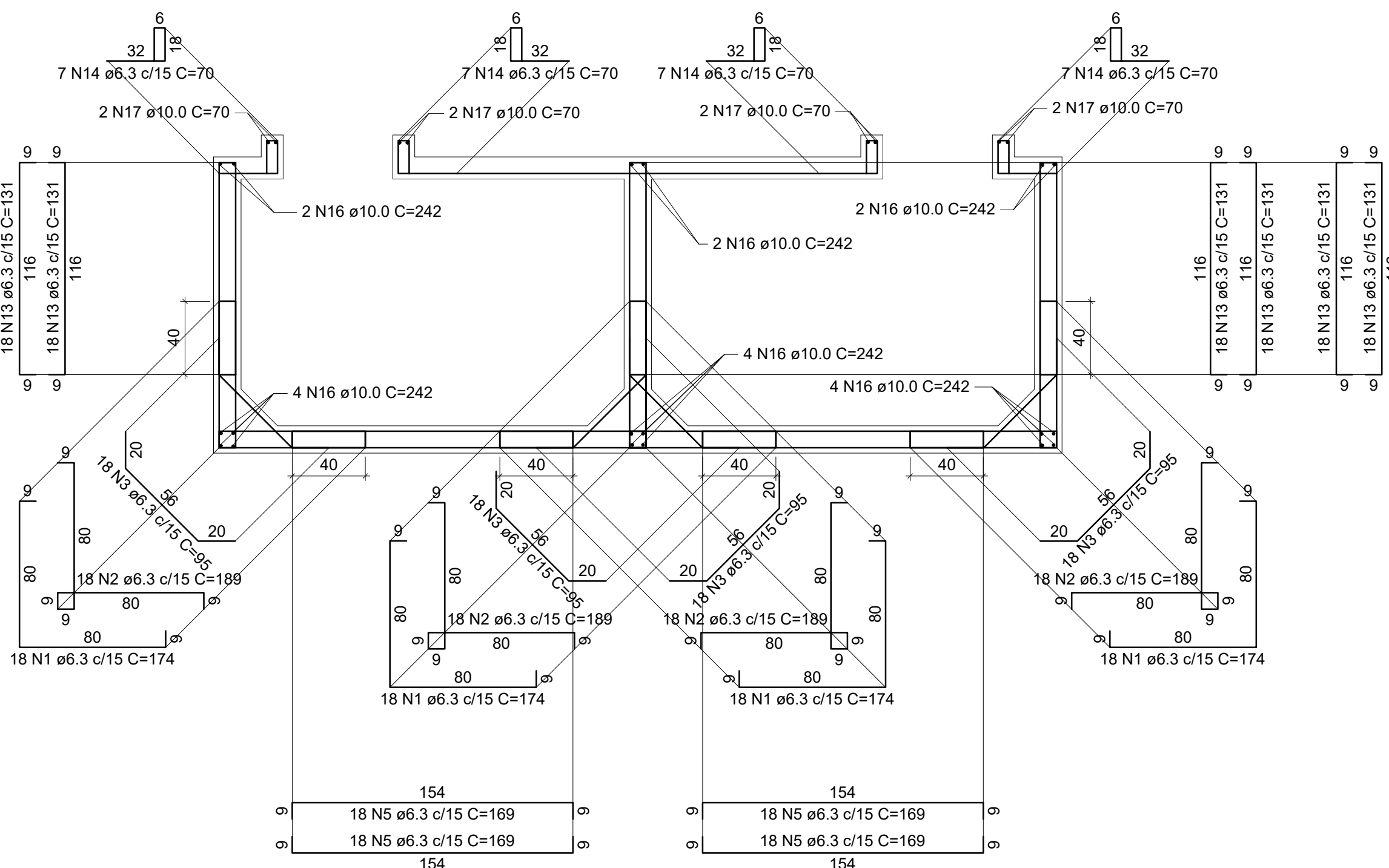
ARMAÇÃO DAS LAJES DA TAMPA  
ESC.: 1:25



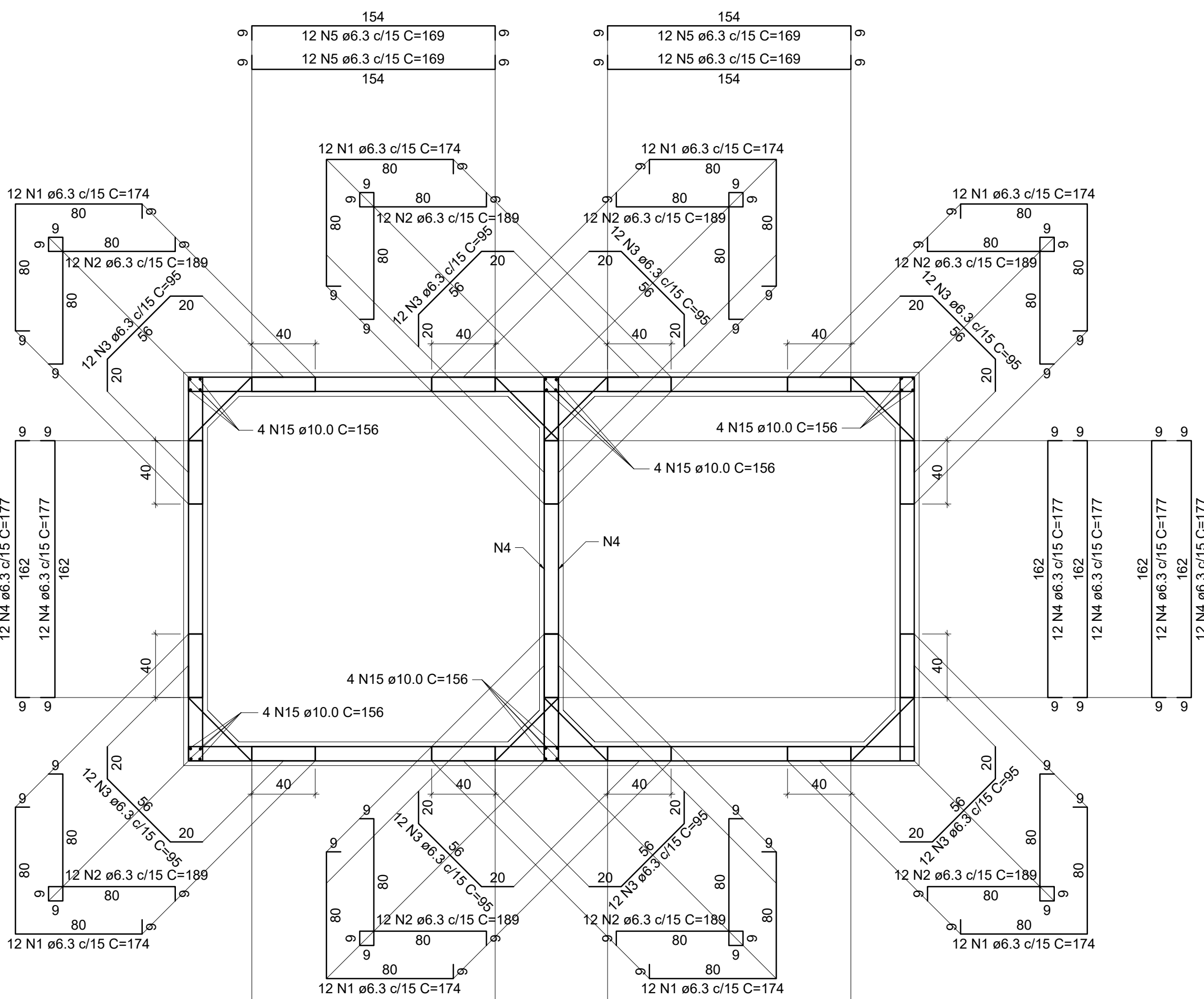
ARMAÇÃO DUPLA DAS LAJES DO FUNDO  
ESC.: 1:25



CORTE B-B - ARMAÇÃO DAS PAREDES  
ESC.: 1:25



CORTE A-A - ARMAÇÃO DAS PAREDES  
ESC.: 1:25



PLANTA BAIXA - ARMAÇÃO DAS PAREDES  
ESC.: 1:25

Relação do aço					
2xCORTE A-A	2xCORTE B-B	2xPLANTA, TAMPA E FUNDO			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	464	174	80736
	2	6.3	464	189	87696
	3	6.3	464	95	44080
	4	6.3	272	177	48144
	5	6.3	336	169	56784
	6	6.3	28	458	12824
	7	6.3	14	262	3668
	8	6.3	48	242	11616
	9	6.3	28	91	2548
	10	6.3	28	86	2408
	11	6.3	72	473	34056
	12	6.3	136	257	34852
	13	6.3	472	131	61832
	14	6.3	84	70	5880
	15	10.0	80	156	12480
	16	10.0	56	242	13552
	17	10.0	40	70	2800
	18	10.0	32	458	14656

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4872.3	1311.5
	10.0	434.9	294.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1606.4		

Volume de concreto (C-30) = 14 m³  
Área de forma = 130 m²  
Estas quantidades já contemplam as duas cisternas

ITEM	REVISÃO (CONTEÚDO)	RESPONS.	DATA

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930

DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D

DESENV. DO PROJETO: ARQ NEIRE MARIA MENDES FERREIRA - CAU A114504-5

PREFEITURA	BOMBEIROS
	DEMAIS ÓRGÃOS

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC			
PROJETO		CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA	
DISCIPLINA		ESTRUTURA	
FUNÇÃO		PROJETO EXECUTIVO	
CONTEÚDO		ARMAÇÃO DAS CISTERNAS	DISCIPLINA PRONCHES TOTAL
DESENHADOR		ALAN SENADOR MANOEL BANATA Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA	EST 44A/64
AUTORES		ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930 ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D ARQ NEIRE MARIA MENDES FERREIRA - CAU A114504-5	
FECHA	INDICADA	DATA	DESENHO GRÁFICO
		JUN/2018	000
			ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR.