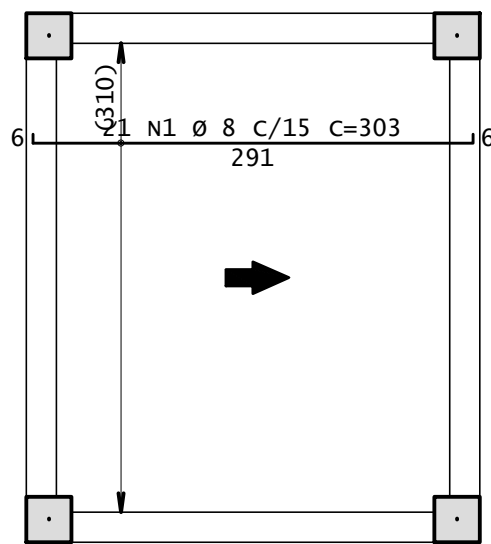
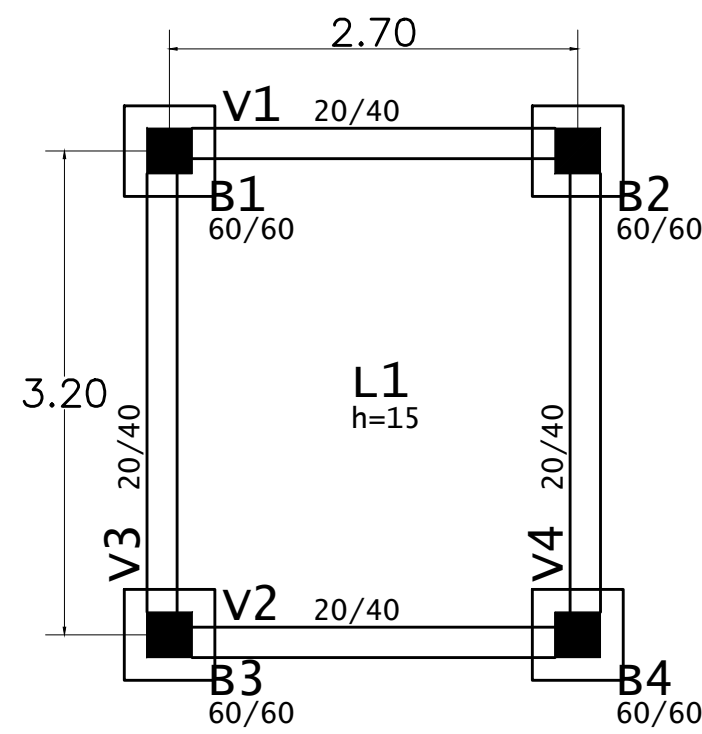


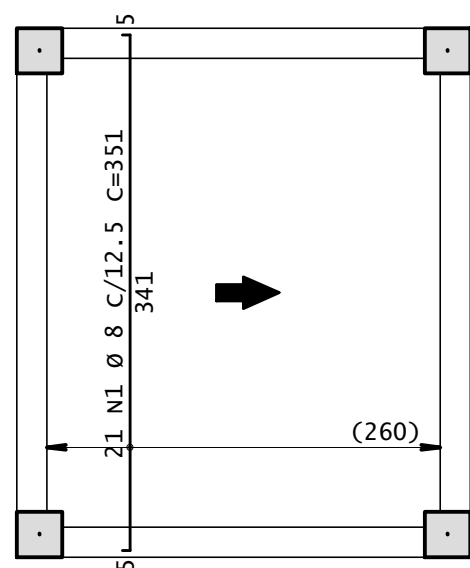
LOCAÇÃO ESTACAS  
ESC: 1/50



ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL DA LAJE  
ESC: 1/50

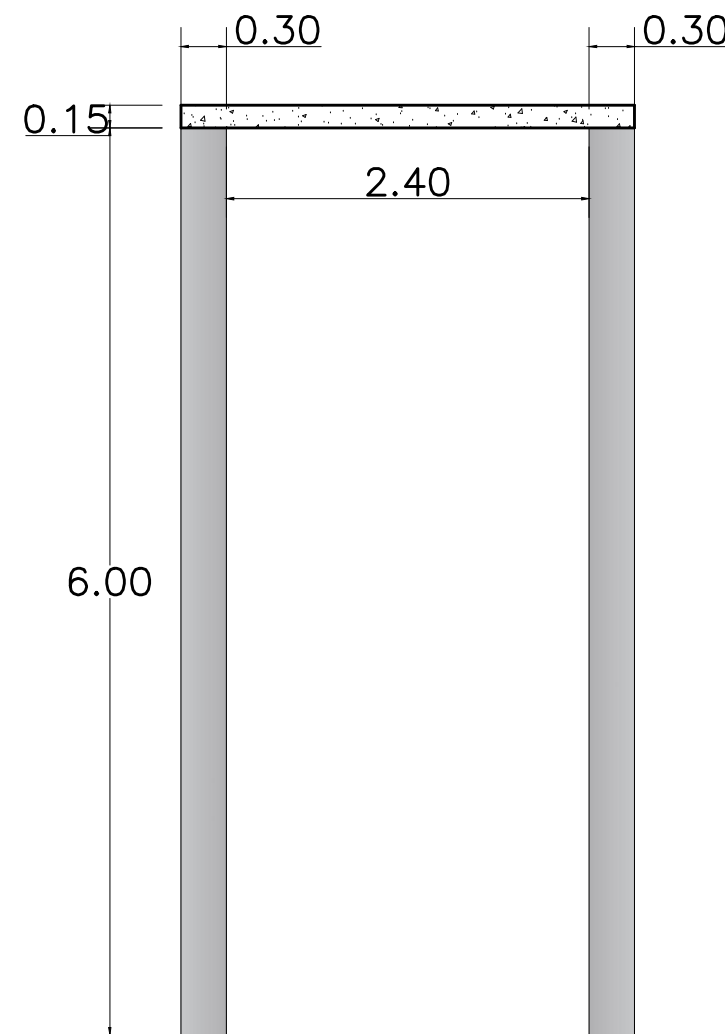
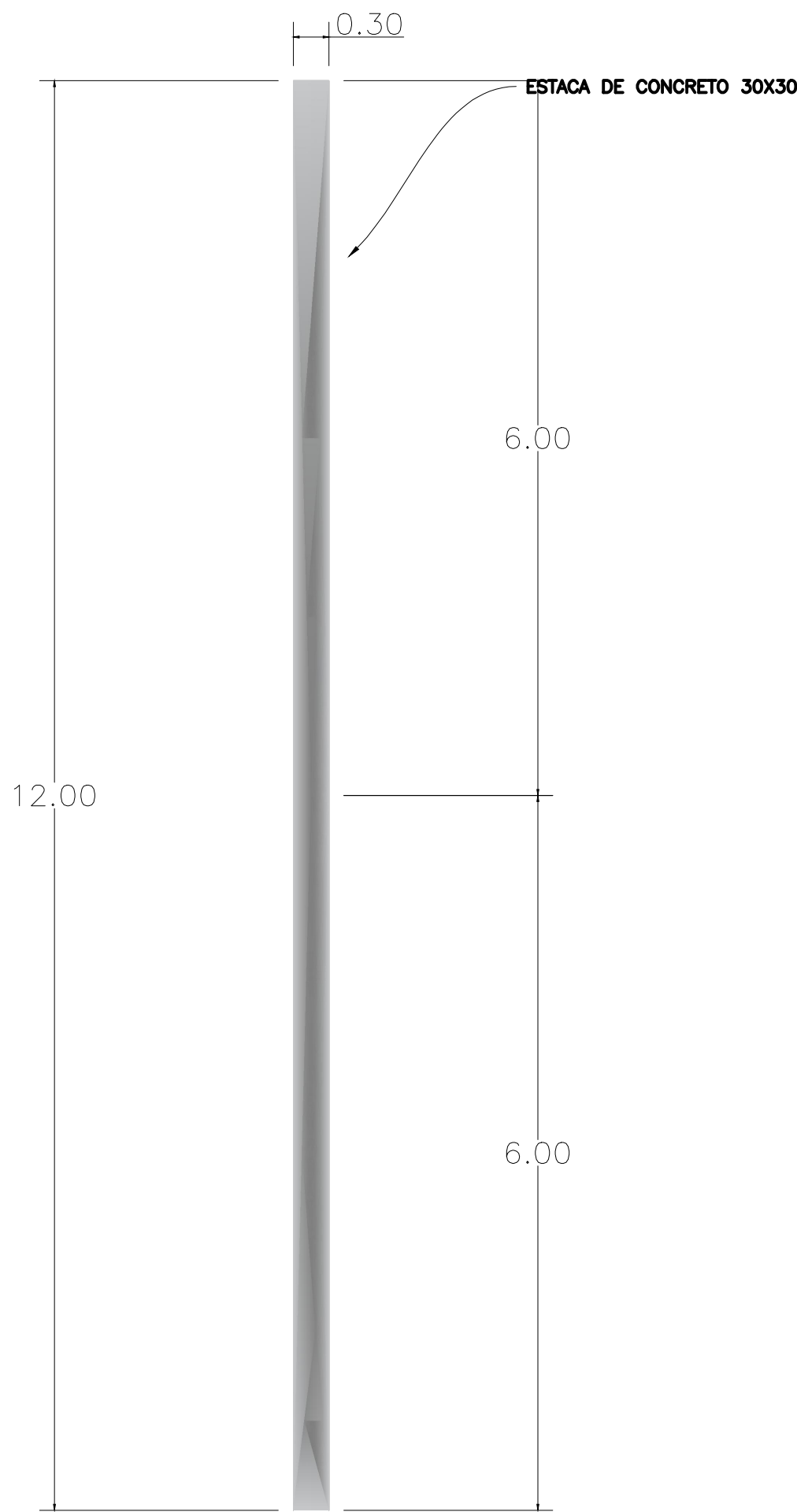


PLANTA DE FORMA – BLOCOS  
DE COROAMENTO  
ESC: 1/50



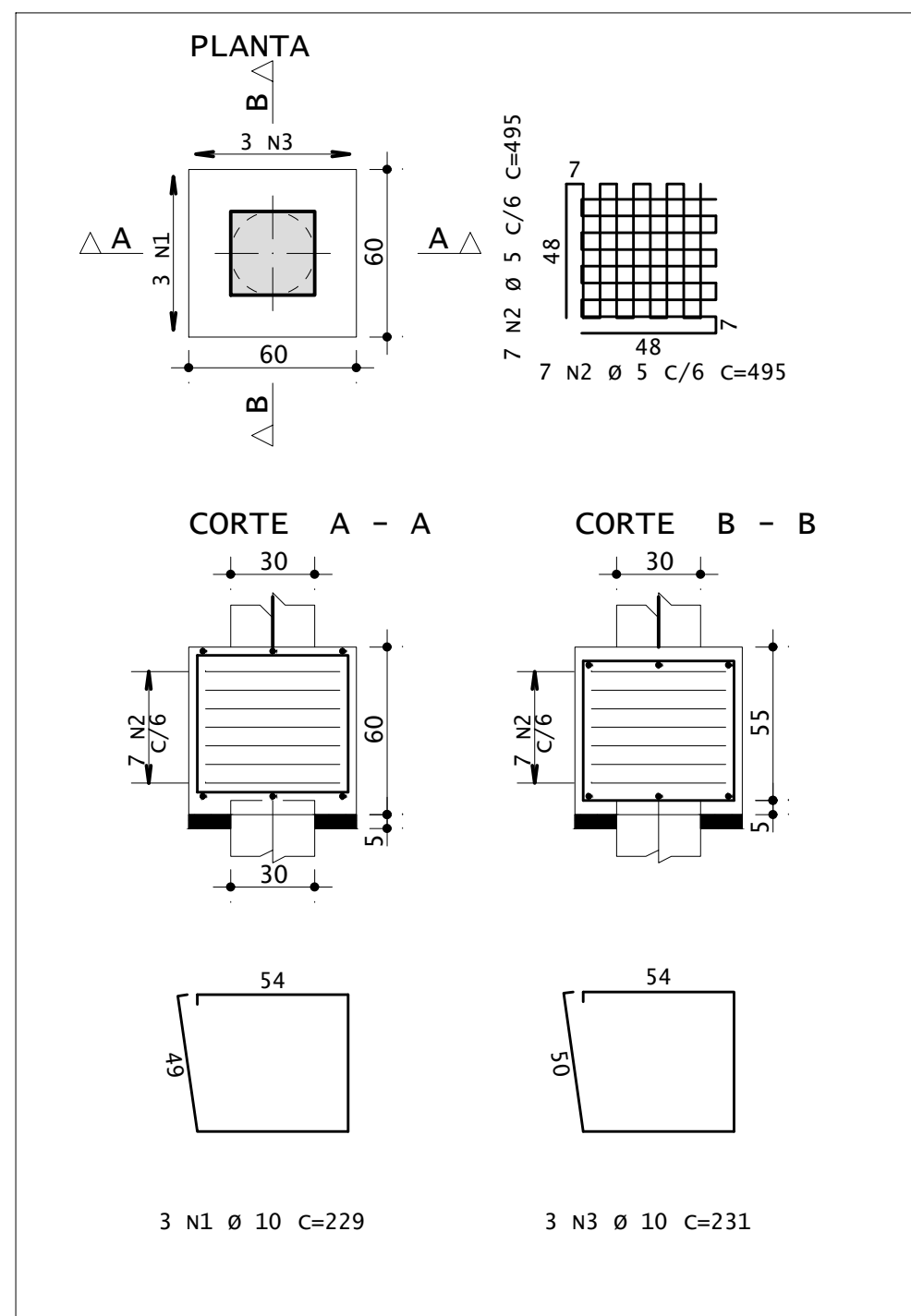
ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA DA LAJE  
ESC: 1/50

DETALHE ESTACA DE CONCRETO  
ESC: 1/50



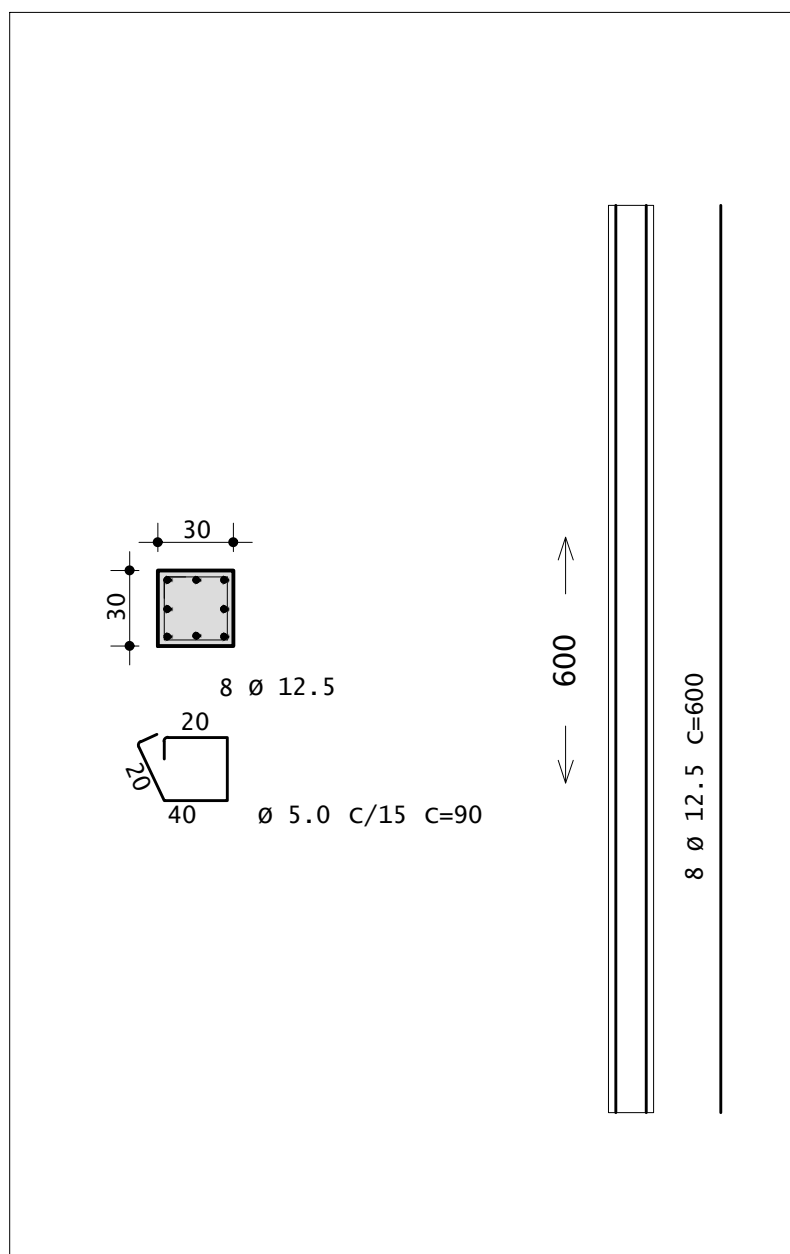
VISTA FRONTAL – ESTACA  
ESC: 1/50

B1/B2/B3/B4  
(ESCALA 1:25)



ARMADURA BLOCOS DE COROAMENTO  
ESC: 1/25

E1/E2/E3/E4  
(ESCALA 1:50)



ARMADURA ESTACAS DE CONCRETO  
ESC: 1/50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
B1	50A	1	10	3	229
	60A	2	5	14	495
	50A	3	10	3	231
B2	50A	1	10	3	229
	60A	2	5	14	495
	50A	3	10	3	231
B3	50A	1	10	3	229
	60A	2	5	14	495
	50A	3	10	3	231
B4	50A	1	10	3	229
	60A	2	5	14	495
	50A	3	10	3	231

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	277	64
50A	10	55	34
Peso Total		60A =	64 kg
Peso Total		50A =	34 kg

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
	Laje - Armadura positiva principal					
	50A	1	8	21	303	6363
	Laje - Armadura positiva secundaria					
	50A	1	8	21	351	7371
V1	50A	1	10	3	345	1035
	50A	2	10	2	315	630
	50A	3	10	1	135	135
	50A	4	6.3	12	96	1152
V2	50A	1	10	3	345	1035
	50A	2	10	2	315	630
	50A	3	10	1	140	140
	50A	4	6.3	12	96	1152
V3	50A	1	10	3	395	1185
	50A	2	10	2	365	730
	50A	3	10	1	150	150
	50A	4	6.3	15	96	1440
V4	50A	1	10	3	395	1185
	50A	2	10	2	365	730
	50A	3	10	1	150	150
	50A	4	6.3	15	96	1440

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	52	13
50A	8	137	54
50A	10	77	48
Peso Total		50A =	115 kg

RESUMO DE FORMA E CONCRETO		
ESTRUTURA	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)
vigas	9,00	0,85
Laje	8,00	1,20
TOTAL	17,00	2,05

RESUMO ESTACAS DE CONCRETO		
	QUANT.	COMP. (m)
PASSARELA	4	48

A D - EMPREENDIMENTOS, PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA

CLIENTE		COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS – CPH	
OBRA		TERMINAL HIDROVIÁRIO DE CACHOEIRA DO ARARI	
RESP. TÉCNICO		ENGº CLEMENTINO FILHO – CREA 5571-D/PA ENGº CLEMENTINO NETTO – CREA 1515122280	DES. Nº 011
TÍTULO		Plataforma de acesso em concreto Planta de forma Armadura estacas e blocos de coroamento Armadura laje Armadura vigas	REV. Nº 00
DATA	ESCALA	DESENHO	CONCRETO
19/06/2020	Indicada	CACHO-PLAT-011-R00	Fck=40MPa