

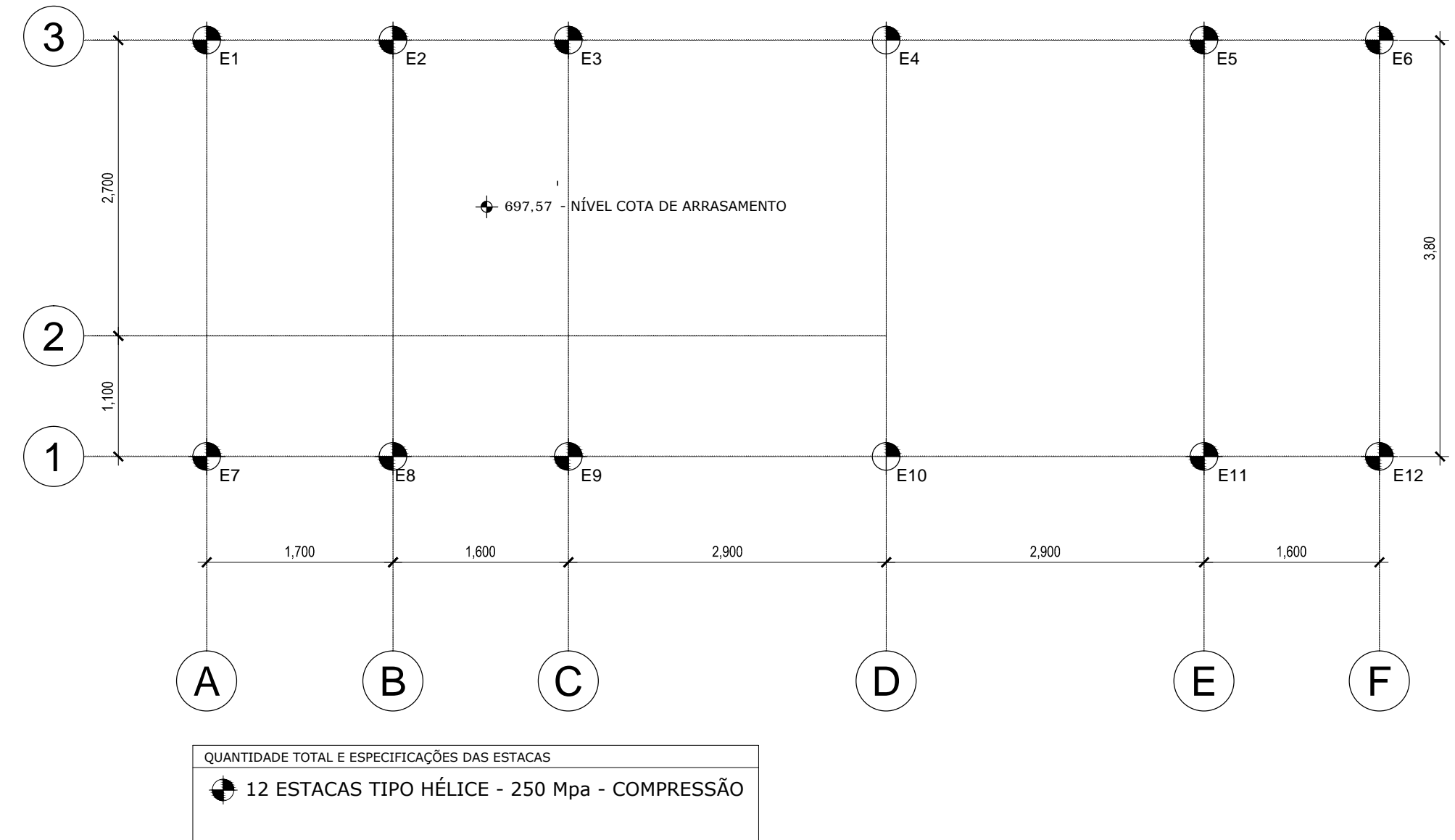
Observação	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	NOVEMBRO/2018	R4	40

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

community DATA analysis POLIM

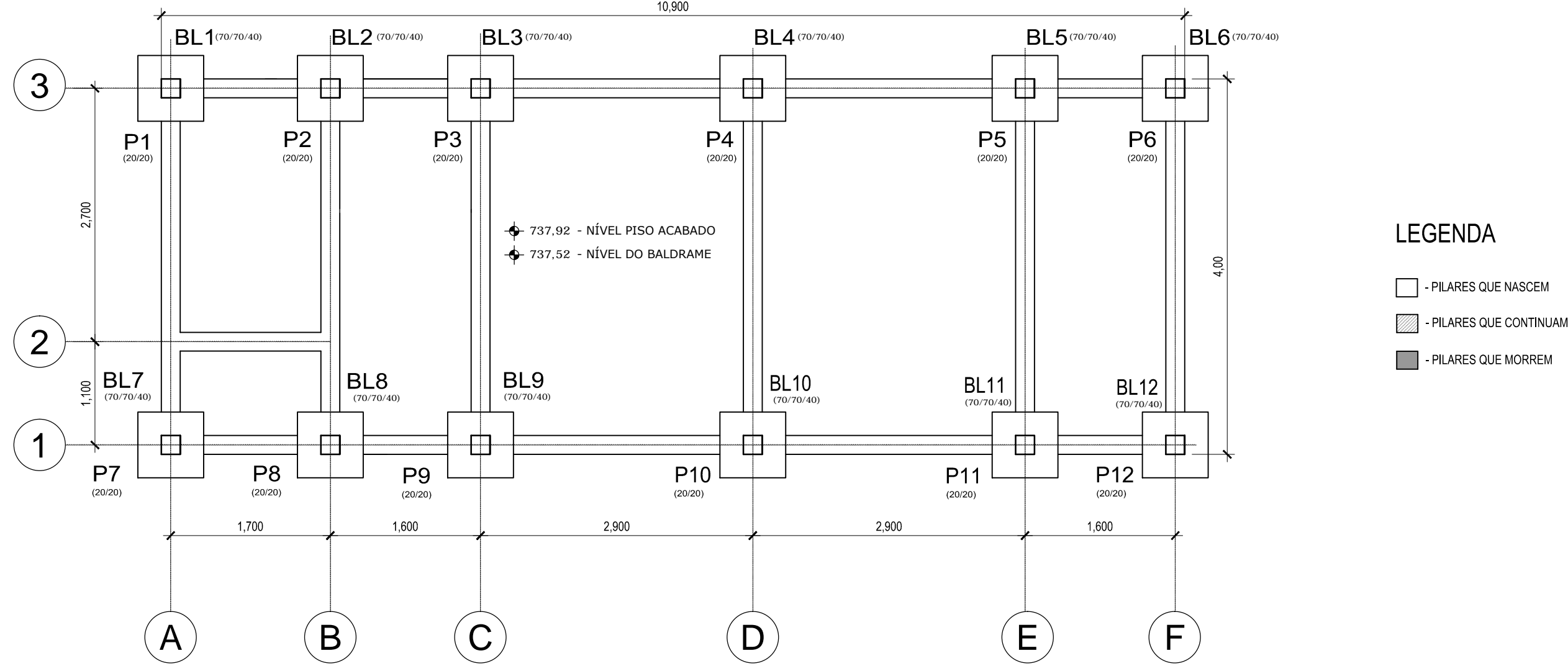
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

CABINE PRIMÁRIA - ESC. 1 : 50



DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

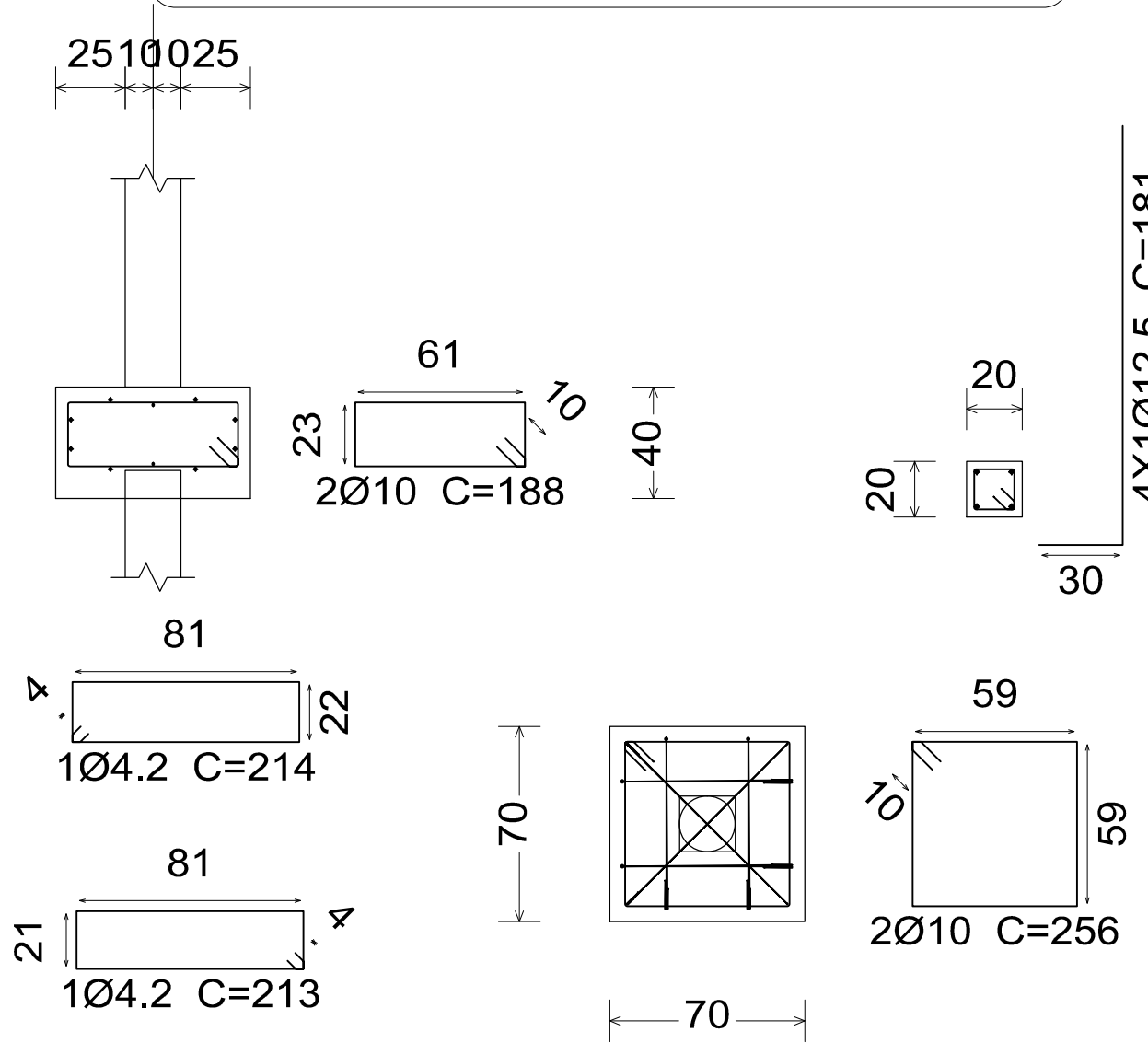
CABINE PRIMÁRIA - ESC. 1 : 25



ARMADURA DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

CABINE PRIMÁRIA - ESC. 1 : 25

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11 e P12



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura perimetral
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12	70 x 70	40	Tipo D200mm fixa 25 Mpa, Penetração 10cm	Entrosos vx2010,Entrosos vx2010,Entrosos vx2010,Entrosos diagonais20x12

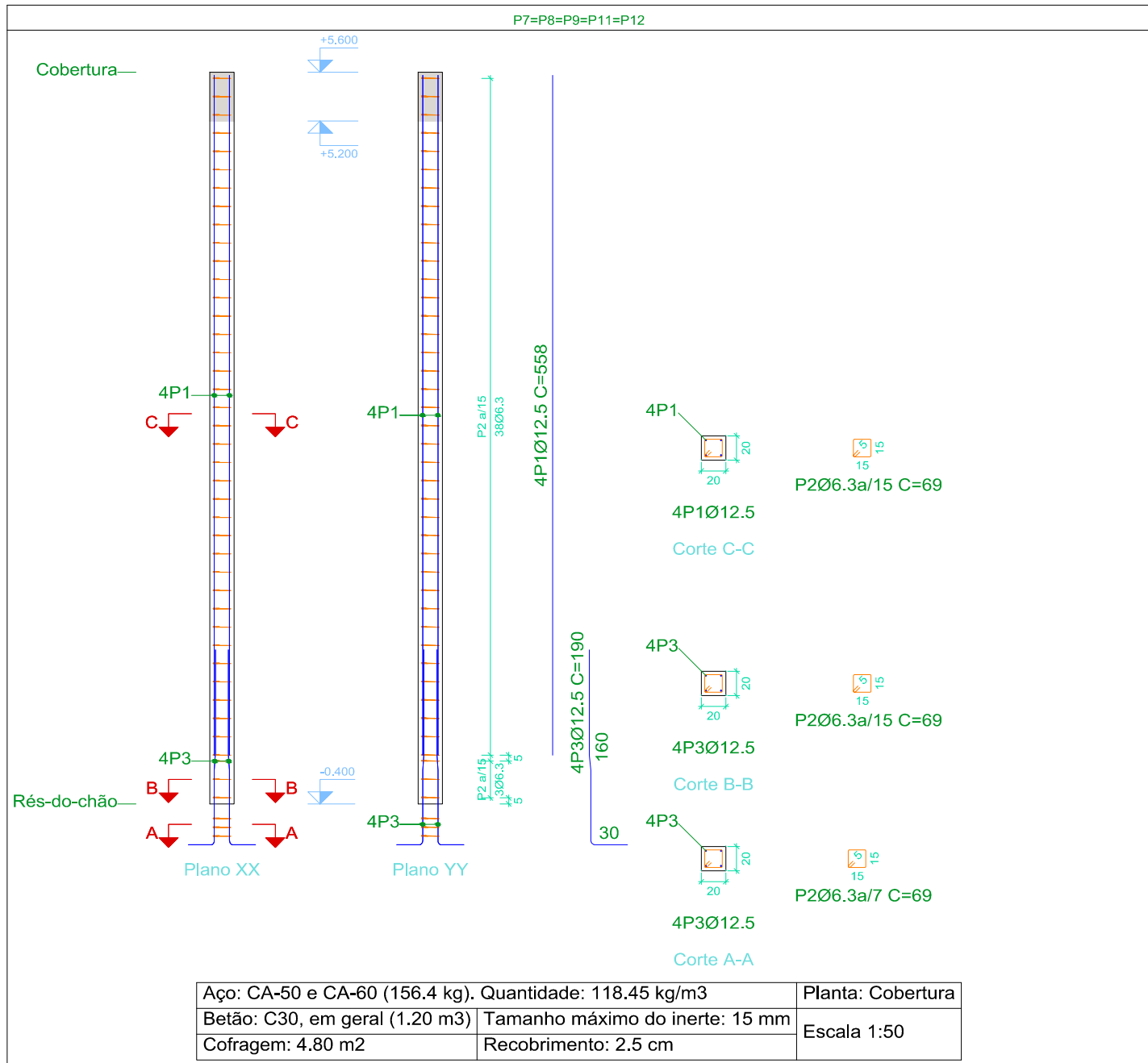
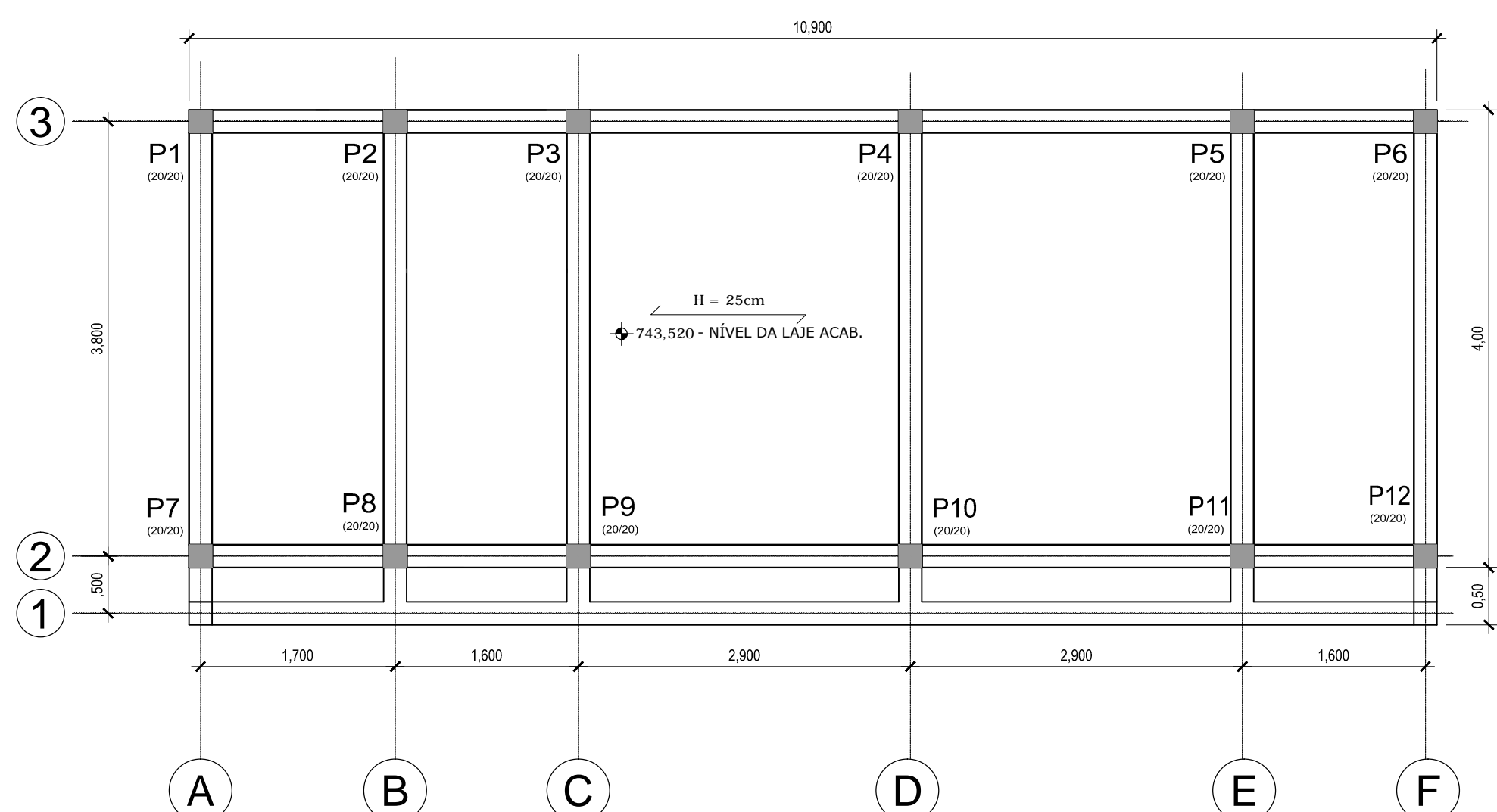
Tabela de cargas nos apoios

	Axial	Mx	My	Qx	Qy
P1: Hipótese					
Peso próprio	20,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	-7,33	0,00	0,00	1,39	-0,10
Vento -X	7,33	0,00	0,00	-1,39	0,10
Vento +Y	1,51	0,00	0,00	-0,01	0,50
Vento -Y	-1,51	0,00	0,00	0,01	-0,50
P2: Hipótese					
Peso próprio	30,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	13,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	11,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	2,46	0,00	0,00	-1,39	-0,07
Vento -X	-2,46	0,00	0,00	-1,39	0,07
Vento +Y	1,48	0,00	0,00	-0,01	0,50
Vento -Y	-1,48	0,00	0,00	0,01	-0,50
P3: Hipótese					
Peso próprio	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	18,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	16,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	1,87	0,00	0,00	-1,39	-0,04
Vento -X	-1,87	0,00	0,00	-1,39	0,04
Vento +Y	1,49	0,00	0,00	-0,01	0,51
Vento -Y	-1,49	0,00	0,00	0,01	-0,51
P4: Hipótese					
Peso próprio	48,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	25,96	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	22,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	0,49	0,00	0,00	-1,39	0,02
Vento -X	-0,49	0,00	0,00	-1,39	-0,02
Vento +Y	1,55	0,00	0,00	-0,01	0,53
Vento -Y	-1,55	0,00	0,00	0,01	-0,53
P5: Hipótese					
Peso próprio	39,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	19,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	16,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	-5,57	0,00	0,00	-1,39	0,08
Vento -X	5,57	0,00	0,00	-1,39	-0,08
Vento +Y	1,65	0,00	0,00	-0,01	0,54
Vento -Y	-1,65	0,00	0,00	0,01	-0,54
P6: Hipótese					
Peso próprio	16,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	8,08	0,00	0,00	-1,39	0,11
Vento -X	-8,08	0,00	0,00	-1,39	-0,11
Vento +Y	1,55	0,00	0,00	-0,01	0,55
Vento -Y	-1,55	0,00	0,00	0,01	-0,55

	Axial	Mx	My	Qx	Qy
P7: Hipótese					
Peso próprio	23,96	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	9,82	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	-7,57	0,00	0,00	1,46	-0,10
Vento -X	7,57	0,00	0,00	-1,46	0,10
Vento +Y	-1,48	0,00	0,00	0,01	0,50
Vento -Y	1,48	0,00	0,00	-0,01	-0,50
P8: Hipótese					
Peso próprio	37,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	14,76	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	2,88	0,00	0,00	-1,46	-0,07
Vento -X	-2,88	0,00	0,00	-1,46	0,07
Vento +Y	-1,54	0,00	0,00	0,01	0,50
Vento -Y	1,54	0,00	0,00	-0,01	-0,50
P9: Hipótese					
Peso próprio	46,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	21,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	18,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	2,33	0,00	0,00	-1,46	-0,04
Vento -X	-2,33	0,00	0,00	-1,46	0,04
Vento +Y	-1,46	0,00	0,00	0,01	0,51
Vento -Y	1,46	0,00	0,00	-0,01	-0,51
P10: Hipótese					
Peso próprio	59,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	29,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	26,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	0,33	0,00	0,00	-1,46	0,02
Vento -X	-0,33	0,00	0,00	-1,46	-0,02
Vento +Y	-1,55	0,00	0,00	0,01	0,53
Vento -Y	1,55	0,00	0,00	-0,01	-0,53
P11: Hipótese					
Peso próprio	48,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	21,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	19,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	-6,27	0,00	0,00	-1,46	0,08
Vento -X	6,27	0,00	0,00	-1,46	-0,08
Vento +Y	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,54
Vento -Y	1,68	0,00	0,00	-0,01	-0,54
P12: Hipótese					
Peso próprio	18,87	0,00	0,00	0,00	0,00
Revestimentos e paredes	7,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	-8,31	0,00	0,00	-1,46	0,11
Vento -X	8,31	0,00	0,00	-1,46	-0,11
Vento +Y	-1,53	0,00	0,00	0,01	0,55
Vento -Y	1,53	0,00	0,00	-0,01	-0,55

PLANTA DE FORMA DA COBERTURA

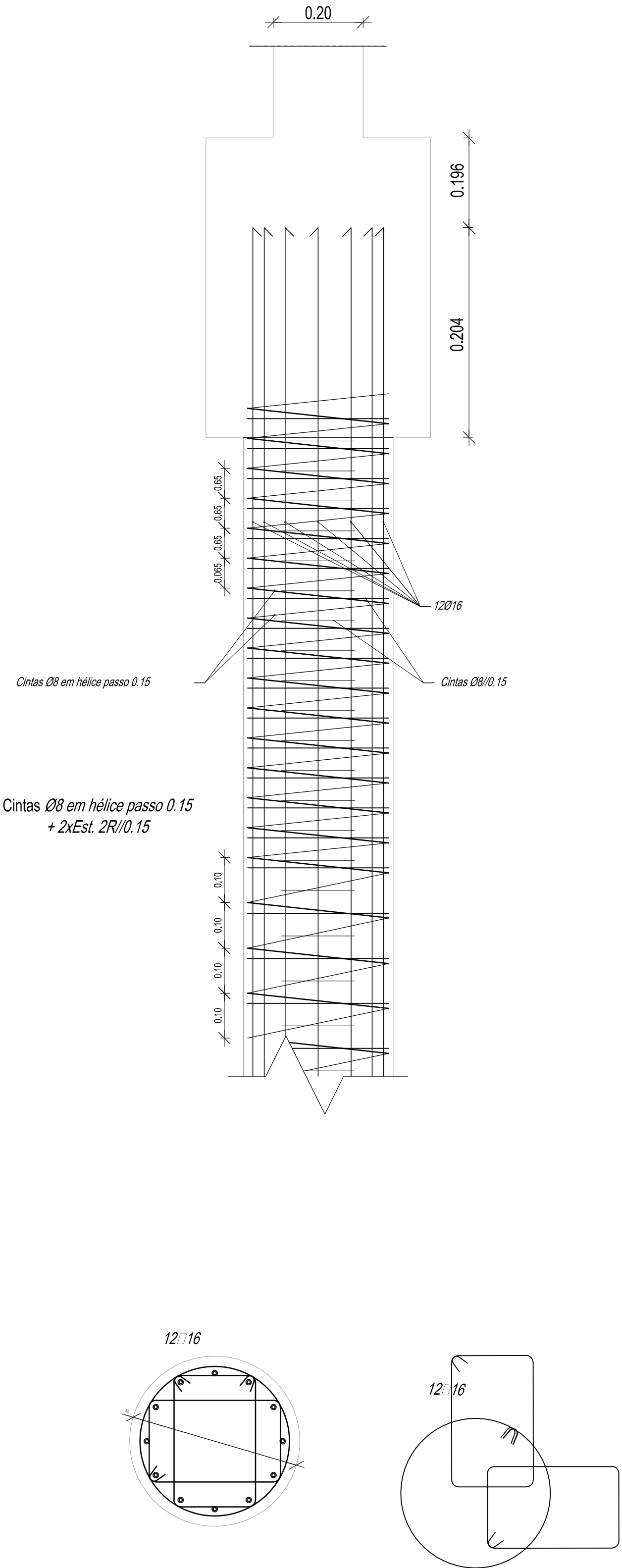
CABINE PRIMÁRIA - ESC. 1 : 50

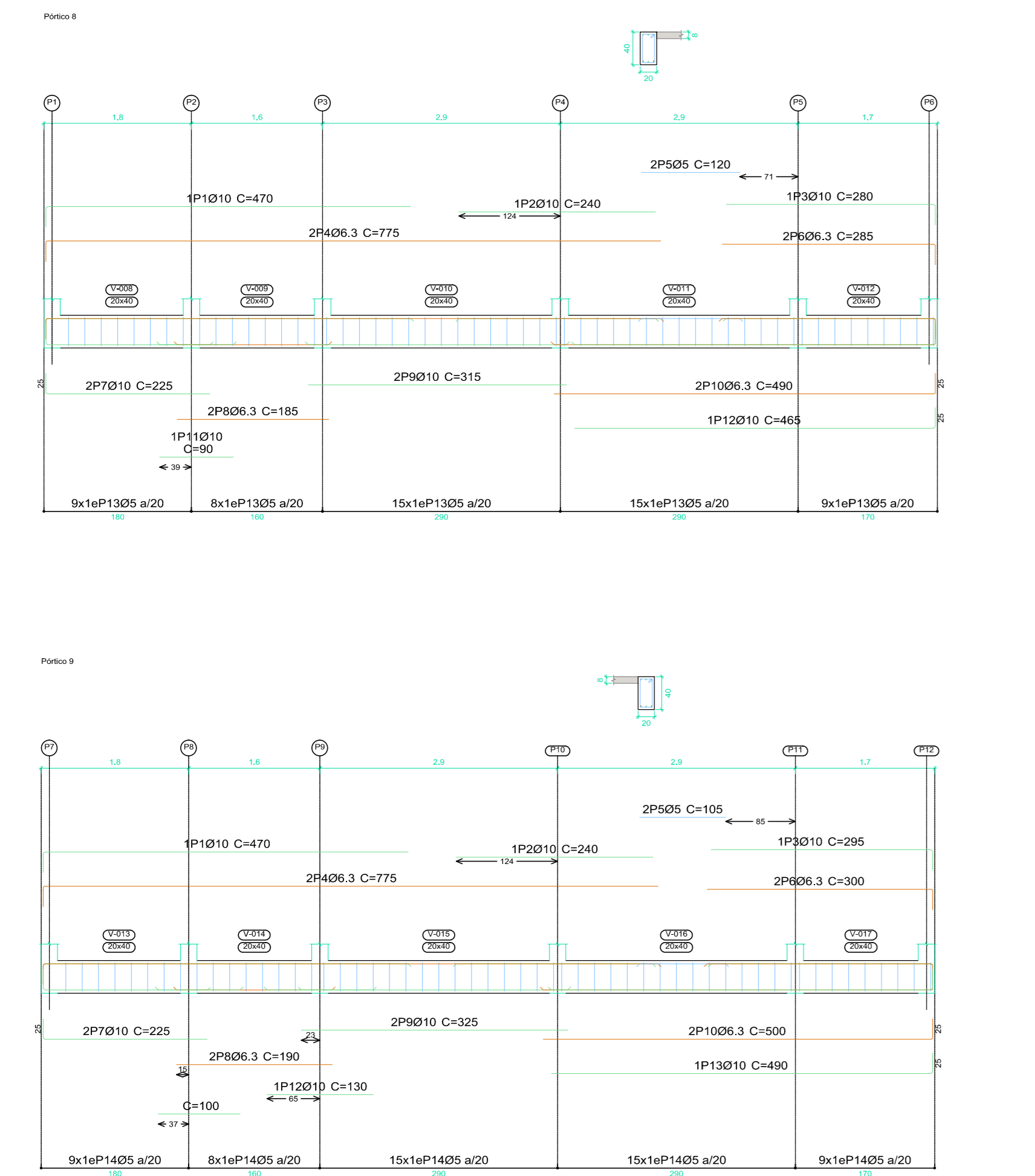


ARMADURAS DAS ESTACAS

Betão: C30, em geral

ESTACAS - ESC. 1 : 10

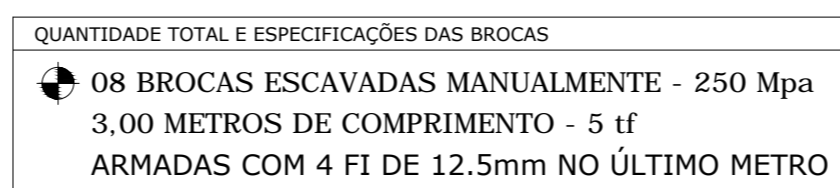




Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquma (cm)	Comp. Total (cm)	C-A50		C-A60		
						Total (kg)	(kg)	Total (kg)	(kg)	
Pórtico 8	1	Ø10	1	Ø 250	470	470	29	29	0.0	11.4
	2	Ø10	1	Ø 240	240	240	1.5	1.5	0.0	0.0
	4	Ø6.3	2	Ø 190	280	280	17.0	17.0	0.0	0.0
	4	Ø6.3	2	Ø 190	280	280	17.0	17.0	0.0	0.0
	5	Ø6.3	2	Ø 190	280	280	17.0	17.0	0.0	0.0
	6	Ø6.3	2	Ø 200	285	270	1.5	1.5	0.0	0.0
	8	Ø6.3	2	Ø 200	225	450	2.8	2.8	0.0	0.0
	8	Ø6.3	2	Ø 200	185	370	0.9	0.9	0.0	0.0
	9	Ø10	2	Ø 315	630	630	3.9	3.9	0.0	0.0
	10	Ø6.3	2	Ø 200	490	980	2.4	2.4	0.0	0.0
	11	Ø10	1	Ø 90	90	90	0.6	0.6	0.0	0.0
	12	Ø10	1	Ø 450	450	450	2.6	2.6	0.0	0.0
	13	Ø5	56	Ø 11	108	6048	9.5	9.5	0.0	0.0
							Total=10%	27.3	10.9	0.0
						Ø6.3	9.4	0.0	0.0	0.0
						Ø10	17.9	0.0	0.0	0.0
						Total	27.3	10.9	0.0	10.8
Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquma (cm)	Comp. Total (cm)	C-A50	C-A60			
Pórtico 9	1	Ø10	1	Ø 250	470	470	29	29	0.0	11.4
	2	Ø10	1	Ø 240	240	240	1.5	1.5	0.0	0.0
	4	Ø6.3	2	Ø 190	280	280	17.0	17.0	0.0	0.0
	5	Ø5	2	Ø 190	105	210	0.6	0.6	0.0	0.0
	6	Ø6.3	2	Ø 200	300	600	1.5	1.5	0.0	0.0
	8	Ø6.3	2	Ø 200	225	450	2.8	2.8	0.0	0.0
	8	Ø6.3	2	Ø 200	190	380	0.9	0.9	0.0	0.0
	9	Ø10	2	Ø 315	630	630	3.9	3.9	0.0	0.0
	10	Ø6.3	2	Ø 200	500	1000	2.4	2.4	0.0	0.0
	11	Ø10	1	Ø 90	90	90	0.6	0.6	0.0	0.0
	12	Ø10	1	Ø 130	130	130	0.6	0.6	0.0	0.0
	13	Ø10	1	Ø 450	450	450	2.6	2.6	0.0	0.0
	14	Ø5	56	Ø 11	108	6048	9.5	9.5	0.0	0.0
							Total=10%	28.6	10.8	0.0
						Ø5	0.0	0.0	0.0	0.0
						Ø6.3	9.5	0.0	0.0	0.0
						Ø10	19.1	0.0	0.0	0.0
						Total	28.6	10.8	0.0	10.8

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BROCAS

ABRIGO DE LIXO - ESC. 1 : 50



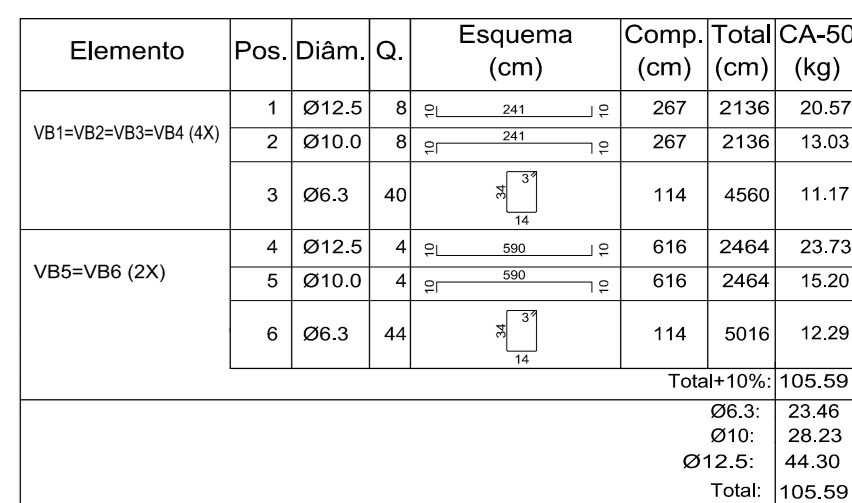
ABRIGO DE LIXO - ESC. 1 : 5



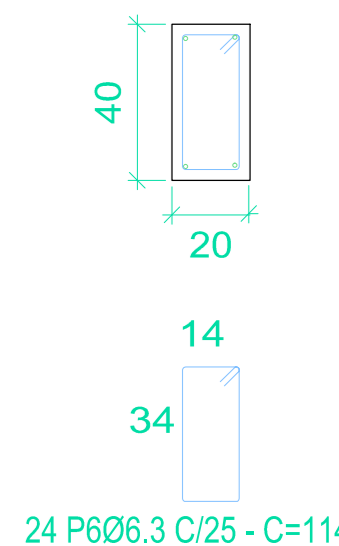
ABRIGO DE LIXO - ESC. 1 : 50



CORTE A-A



CORTE A-A



PLANTA DE FORMA DA LAJE

ABRIGO DE LIXO - ESC. 1 : 50

