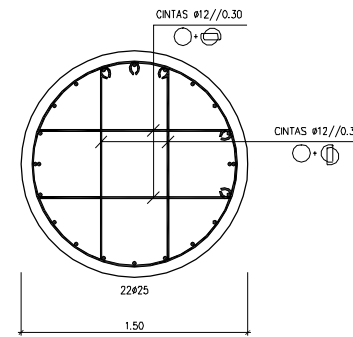
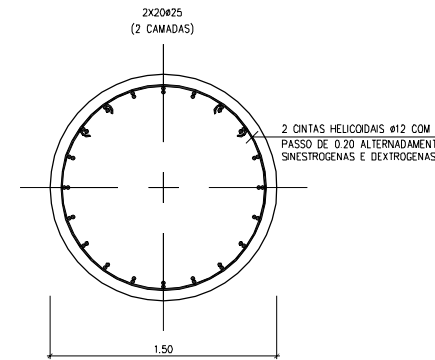


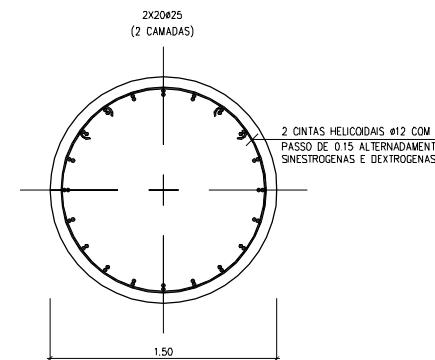
ARMADURA DOS PILARES-ESTACA  
P1; P2; P13 e P14  
(ESC: 1:50)



CORTE A-A  
(ESC: 1:50)



CORTE B-B  
(ESC: 1:50)



CORTE C-C  
(ESC: 1:50)

PILARES	Comp. L	PONTOS	COTAS	PONTOS	COTAS
P1	12.50	D1.1	10.354	D1.2	10.376
		F1.1	-11.940	F1.2	-11.940
P2	10.00	D2.1	10.232	D2.2	10.160
		F2.1	-10.080	F2.2	-10.080
P3	10.50	D3.1	10.281	D3.2	10.114
		F3.1	-12.380	F3.2	-12.380
P4	14.00	D4.1	10.472	D4.2	10.210
		F4.1	-12.620	F4.2	-12.620
P5	14.50	D5.1	10.794	D5.2	10.485
		F5.1	-13.050	F5.2	-13.050
P6	13.50	D6.1	11.249	D6.2	10.940
		F6.1	-12.650	F6.2	-12.650
P7	14.00	D7.1	11.846	D7.2	11.537
		F7.1	-12.400	F7.2	-12.400
P8	14.00	D8.1	12.527	D8.2	12.251
		F8.1	-12.200	F8.2	-12.200
P9	13.50	D9.1	13.200	D9.2	12.978
		F9.1	-11.300	F9.2	-11.300
P10	14.50	D10.1	13.872	D10.2	13.705
		F10.1	-12.990	F10.2	-12.990
P11	14.00	D11.1	14.466	D11.2	14.429
		F11.1	-12.030	F11.2	-12.060
P12	10.50	D12.1	15.038	D12.2	15.172
		F12.1	-7.310	F12.2	-7.490
P13	10.00	D13.1	15.697	D13.2	15.781
		F13.1	-5.290	F13.2	-4.800
P14	8.50	D14.1	16.290	D14.2	16.302
		F14.1	-1.650	F14.2	-1.390

MATERIAIS

BETÃO	TABULEIRO.....	C35/45 (B40)
	ENCONTROS, PILARES E LAJES TRANSIÇÃO.....	C35/45 (B40)
	ESTACAS.....	C35/45 (B40)
	ENCHIMENTO DE PASSEIOS.....	BETÃO LEVE DE AGREGADO DE ARILA EXPANDIDA COM 300KG DE CIMENTO / m <sup>3</sup>
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO E SOB AS LAJES DE TRANSIÇÃO.....	C16/20 (B20)
AÇOS	ARMADURA EM GERAL.....	A500NR
	PRE-ESFORÇO.....	A1710/1860
	GUARDAS.....	AÇO MACIO CORRENTE NORMAL

- NOTAS: CLASSE DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:  
 - TABULEIRO = XS1  
 - PILARES E ESTACAS DE FUNDAÇÃO = XS3

- RECOBRIMENTOS MÍNIMOS ADOPTADOS  
 - CONSOLAS DO TABULEIRO = 45mm  
 - RESTANTE TABULEIRO = 50mm  
 - PILARES E ESTACAS DE FUNDAÇÃO = 70mm  
 COMPRIMENTO DE AMARRAÇÃO DAS ARMADURAS = 50ø

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

EN 10 - 8 - ALTO DA GUERRA / MITRENA  
 2º Lanço - Praias do Sado / Mitrena  
 PROJECTO DE EXECUÇÃO

Designação: VIADUTO S/ SAPAL E O.C.F.  
 PILARES P1; P2; P13 e P14 - BETÃO ARMADO 1

Projector: Elsa Pires, aluna nº 29426 Mestrado de Engenharia Civil Especialidade: Estruturas	Data: Outubro de 2010	Substituído por:	Desenho nº 11
---	--------------------------	------------------	------------------