



CORTE TRANSVERSAL
ESC: 1:100

PILARES	COTAS (m)										COMPRIMENTOS (m)				INCLINAÇÃO (%)	
	T1	O	T2	A1	A2	A3	A4	B	C	h1	h2	h3	h4	i1	i2	
P1	48,636	48,209	47,782	46,85	46,63	46,39	46,17	34,78	27,78	10,07	9,85	9,61	9,39			
P2	48,428	48,001	47,574	46,64	46,42	46,18	45,96	34,49	27,49	10,15	9,93	9,69	9,47			
P3	48,220	47,793	47,366	46,44	46,22	45,97	45,65	31,88	24,88	12,56	12,34	12,09	11,87			
P4	48,012	47,585	47,158	46,23	46,00	45,76	45,55	31,45	24,45	12,78	12,56	12,31	12,10			
P5	47,804	47,377	46,950	46,02	45,80	45,56	45,34	34,30	27,30	9,72	9,50	9,26	9,04	3,5	3,5	
P6	47,596	47,169	46,742	45,81	45,59	45,35	45,13	34,30	27,30	9,51	9,29	9,05	8,83			
P7	47,388	46,961	46,534	45,60	45,38	45,14	44,92	34,53	27,53	9,07	8,85	8,61	8,69			
P8	47,180	46,753	46,326	45,40	45,18	44,93	44,71	34,70	27,70	8,70	8,48	8,23	8,01			
P9	46,972	46,545	46,118	45,19	44,97	44,72	44,51	34,67	27,67	8,52	8,30	8,05	7,84			
P10	46,711	46,284	45,857	44,94	44,74	44,53	44,34	34,60	27,60	8,34	8,15	7,93	7,74	3,06	3,06	
P11	46,374	45,947	45,520	44,63	44,50	44,34	44,19	34,69	27,69	7,94	7,81	7,65	7,50	2,0	2,0	
P12	45,794	45,367	44,940	44,12	44,19	44,14	43,98	34,70	27,70	7,42	7,49	7,44	7,28	1,1	2,5	
P13	45,455	45,028	44,601	43,82	43,97	43,97	43,82	34,70	27,70	7,12	7,27	7,27	7,12			
P14	45,303	44,876	44,449	43,67	43,82	43,82	43,67	33,50	26,50	7,40	7,55	7,55	7,40			
P15	45,171	44,744	44,317	43,53	43,69	43,69	43,53	34,70	27,70	8,03	8,19	8,19	8,03			
P16	45,065	44,638	44,211	43,43	43,58	43,58	43,43	33,91	26,91	7,52	7,67	7,67	7,52			
P17	44,988	44,561	44,134	43,35	43,51	43,51	43,35	34,26	27,26	7,09	7,25	7,25	7,09			
P18	44,937	44,510	44,083	43,30	43,46	43,46	43,30	34,38	27,38	6,92	7,08	7,08	6,92			
P19	44,911	44,484	44,057	43,27	43,43	43,43	43,27	34,29	27,29	6,88	7,04	7,04	6,88	2,5	2,5	
P20	44,906	44,479	44,052	43,27	43,42	43,42	43,27	34,26	27,26	7,01	7,16	7,16	7,01			
P21	44,932	44,505	44,078	43,29	43,45	43,45	43,29	34,32	27,32	6,97	7,13	7,13	6,97			
P22	44,981	44,554	44,127	43,34	43,50	43,50	43,34	33,82	26,82	7,52	7,68	7,68	7,52			
P23	45,059	44,632	44,205	43,42	43,58	43,58	43,42	33,33	26,33	8,09	8,25	8,25	8,09			
P24	45,159	44,732	44,305	43,52	43,68	43,68	43,52	32,94	25,94	8,58	8,74	8,74	8,58			
P25	45,299	44,872	44,445	43,65	43,81	43,81	43,65	33,00	26,00	8,65	8,81	8,81	8,65			
P26	45,441	44,914	44,487	43,80	43,96	43,96	43,80	33,16	26,16	8,64	8,80	8,80	8,64			

PARÂMETROS DOS APARELHOS
DE APOIO TIPO PANELA UNIDIRECCIONAIS

	PILARES
Nm _{ox} (kN)	5000
F _{hx} (kN)	—
F _{hy} (kN)	±400
B _{ix} (mm)	±500
B _{iy} (mm)	—
θ (rad)	0,002

NOTAS:
1 - ELEMENTOS EXTRAÍDOS DO CÁLCULO
2 - VALORES POR APARELHO DE APOIO NÃO MAJORADOS.

MATERIAIS	
BETÃO	TABULEIRO.....C35/45 (B40) REstantes ELEMENTOS ESTRUTURAIS.....C35/45 (B40) MACIÇO DE ENCABEAMENTO DE ESTACAS.....C35/45 (B40) ESTACAS.....C35/45 (B40)
	ENCHIMENTO DE PASSEIOS.....BETÃO LEVE DE AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA COM 300kg DE CIMENTO/M3
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO E SOB LAJES DE TRANSIÇÃO.....C16/20 (B20.3)
AÇO	ARMADURAS EM GERAL.....A 500NR PRÉ - ESFORÇO.....A 1710/1860 GUARDAS.....AÇO MACIO CORRENTE COMERCIAL
NOTAS: RECOBRIMENTOS MÍNIMOS ADOPTADOS: TABULEIRO = 0,05 m PILARES E MACIÇO DE ENCABEAMENTO DE ESTACAS = 0,06 m ESTACAS = 0,07 m	

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

I.C.3 - E.N. - 110 VARIANTE DE TOMAR PROJECTO DE EXECUÇÃO	Designação: VIADUTO S/ A VÁRZEA DO RIO NABÃO PILARES E TABULEIRO - SECÇÕES TRANSVERSAIS
Projecto: Andreia Simões, Aluna nº 29430 Mestrado em Engenharia Civil Especialidade: Estruturas	Substituído por: _____ Escalas: 1:100 Data: Outubro / 2010

Desenho nº **12**