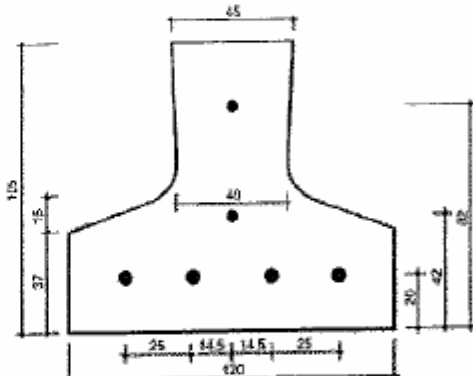
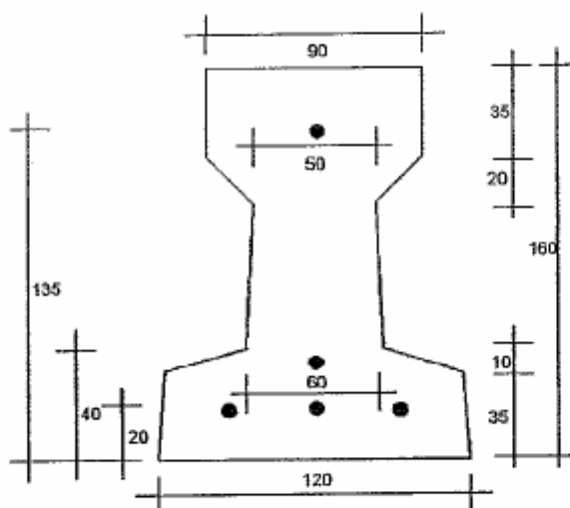


VIGOTA	GEOMETRIA E POSICIONAMENTO DA ARMADURA	ARMADURAS						f_{ck} MPa (2)
		Nível	\varnothing mm	PRÉ-ESFORÇO MPa (1)				
				28 dias	2 meses	1 ano	Tempo infinito	
P5		82	1Ø4	1060	1020	950	890	37
		42	1Ø4	940	890	800	750	
		20	4Ø5	880	830	720	670	

6. Vigas I



DIMENSÕES DA SECCÃO										ARMADURA		
Tipo	Altura Total	Largura Base	Largura Topo	Esp. do banzo Inf. Ext.	Esp. do banzo Inf. Int.	Esp. do banzo Sup. Ext.	Esp. do banzo Sup. Int.	Esp. da alma Topo	Esp. da alma Baixo	Níveis	N.º e dim. dos fios	Cota
I	160	120	90	35	45	35	55	50	60	Inf.	3 Ø 5	20
										Int.	1 Ø 5	40
										Sup.	1 Ø 4	135

7. Características Mecânicas

7.1 Esforços de Flexão

Os esforços de flexão obtidos em ensaio, devem verificar os valores de cálculo correspondentes, desenvolvidos de acordo com os critérios preconizados no **REBAP**, tendo em conta as características e os tipos de vigotas. Os valores de cálculo apresentam-se no documento de homologação dos pavimentos Presdouro, consoante as características das vigota e tipo de piso.

ENSAIO À FLEXÃO DA VIGA I - PRESDOURO SA

L viga I (m)	Peso Próprio aproximado (KN)	Carga 1ª Fissura (KN)	Coef. Segurança 25% (KN)	Sobrecarga (Sob) Sob= Coef. Seg 25% - P.P. (KN)
7.00	2.10	6.84	5.13	3.03
6.00	1.80	7.96	5.97	4.17
5.00	1.50	9.92	7.44	5.94
4.00	1.20	10.83	8.12	6.92
3.00	0.90	18.75	14.06	13.16
2.00	0.60	27.32	20.49	19.89
1.60	0.48	25.75	19.31	18.83

		Sobrecargas			
		L (m)	Ripas 1.00	Ripas 1.20	Ripas 1.50
Viga I	2.00	5.87KN < 5.94KN	5.85KN < 5.94KN	6.63KN < 6.92KN	Lmáx.=4.00m
	3.00				
	4.00				
	4.10				
	5.00	Lmáx.=5.00m	APOIO		
	6.00				
	7.00				

Obs.:

Valores para Telha Marselha com as seguintes características,

Comprimento = 443mm

Largura = 257mm

Comprimento útil = 385mm

Largura útil = 220mm

Peso aproximado = 3500 g

P (KN)

1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
13.0
14.0
15.0
16.0
17.0
18.0
19.0
20.0
21.0
22.0
23.0
24.0
25.0
26.0
27.0
28.0
29.0
30.0
31.0
32.0
33.0
34.0
35.0
36.0
37.0
38.0
39.0
40.0
41.0
42.0
43.0
44.0
45.0
46.0
47.0
48.0
49.0
50.0
51.0
52.0
53.0
54.0
55.0
56.0
57.0
58.0
59.0
60.0
61.0
62.0
63.0
64.0
65.0
66.0
67.0
68.0
69.0
70.0
71.0
72.0
73.0
74.0
75.0
76.0
77.0
78.0
79.0
80.0
81.0
82.0
83.0
84.0
85.0
86.0
87.0
88.0
89.0
90.0
91.0
92.0
93.0
94.0
95.0
96.0
97.0
98.0
99.0
100.0

1.6 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0

L (m)

