

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	
1								Dados do perfil																										
2								Perfil	IPE 600																									
3								Classe (Flexão)	1																									
4								Classe (Compress)	4																									
5								Área =	156 [cm²]																									
6								Área útil (A _{eff}) =	6 [cm²]																									
7								f _y =	235 [N/mm²]																									
8																																		
9																																		
10																																		
11																																		
12																																		
13																																		
14																																		
15																																		
16																																		
17																																		
18																																		
19																																		
20																																		
21																																		
22																																		
23																																		
24																																		
25																																		
26																																		
27																																		
28																																		
29																																		
30																																		
31																																		
32																																		
33																																		
34																																		
35																																		
36																																		
37																																		
38																																		
39																																		
40																																		
41																																		
42																																		
43																																		
44																																		

(4) Nos casos em que a esbelteza $\bar{\lambda} \leq 0,2$ ou para $\frac{N_{Ed}}{N_{cr}} \leq 0,04$, os efeitos da encurvadura poderão ser ignorados, sendo apenas efectuadas as verificações de segurança das secções transversais.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A f_y}{N_{cr}}} = \frac{L_{cr}}{i} \frac{1}{\lambda_1}$$

para as secções transversais das Classes 1, 2 e 3

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{eff} f_y}{N_{cr}}} = \frac{L_{cr}}{i} \sqrt{\frac{A_{eff}}{A}}$$

para as secções transversais da Classe 4

Classe 1, 2 e 3		Classe 4	
N _{cr,y} =	27975,387 [kN]	N _{cr,z} /N _{cr,y} =	0,0357
N _{cr,z} =	17548,318 [kN]	N _{cr,z} /N _{cr,y} =	0,057
Classe 4			
N _{cr,y} =	29823,336 [kN]	N _{cr,z} /N _{cr,y} =	0,0335
N _{cr,z} =	17548,318 [kN]	N _{cr,z} /N _{cr,y} =	0,057

Classe 1, 2 e 3		Classe 4	
N _{b,y,Rd} =	3449,294 [kN]	N _{b,y,Rd} =	141 [kN]
N _{b,z,Rd} =	3177,296 [kN]	N _{b,z,Rd} =	141 [kN]
$N_{b,Rd} = \frac{\chi A f_y}{\gamma_{M1}}$		$N_{b,Rd} = \frac{\chi A_{eff} f_y}{\gamma_{M1}}$	
Eixo y-y		Eixo z-z	
Verificação		Verificação	
0,289914 OK		0,314733 OK	

Classe 1, 2 e 3				Classe 4			
Eixo y-y		Eixo z-z		Eixo y-y		Eixo z-z	
L _{cr} (m)	$\bar{\lambda}$	ψ	χ	L _{cr} (m)	$\bar{\lambda}$	ψ	χ
8,26	0,38200	0,6	0,94	8,00	0,06876	0,5	1,00
Eixo de maior Inércia (y-y)		Eixo de menor Inércia (z-z)		Eixo de maior Inércia (y-y)		Eixo de menor Inércia (z-z)	
Parâmetros		Parâmetros		Parâmetros		Parâmetros	
$\lambda_1 =$	93,9	$\lambda_1 =$	93,9	$\lambda_1 =$	93,9	$\lambda_1 =$	93,9
Aço S235		Aço S235		Aço S235		Aço S235	
$\alpha =$	0,34	$\alpha =$	0,49	$\alpha =$	0,34	$\alpha =$	0,49
$\beta_A =$	1	$\beta_A =$	1	$\beta_A =$	1	$\beta_A =$	1

