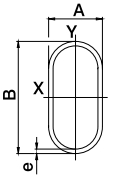
Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Ø 16 x 30		Ø 16 x 40		Ø 17 x 51		Ø 18 x 49		Ø 20 x 48		Ø 20 x 58	
Espessuras	0,75 a 2,00 mm		0,75 a 1,90 mm		0,75 a 2,25 mm		0,75 a 2,25 mm		0,75 a 2,25 mm		0,75 a 2,00 mm	
Barras / Fardo	280		200		100		120		120		120	
Matriz de Origem	25,40 mm - 1"		31,75 mm 1.1/4"		38,10 mm - 1.1/2"		38,10 mm - 1.1/2"		38,10 mm - 1.1/2"		44,45 mm - 1.3/4"	
	e	p	e	p	e	p	e	p	e	p	e	p
	0,75	2,682 ●	0,75	3,389 ●	0,75	4,207 ●	0,75	4,106 ●	0,75	4,116 ●	0,75	4,823 ●
	0,80	2,855 ●	0,80	3,609 ●	0,80	4,481 ●	0,80	4,374 ●	0,80	4,384 ●	0,80	5,138 ●
	0,90	3,199 ●	0,90	4,047 ●	0,90	5,028 ●	0,90	4,907 ●	0,90	4,919 ●	0,90	5,767 ●
	0,95	3,369 ●	0,95	4,265 ●	0,95	5,301 ●	0,95	5,173 ●	0,95	5,185 ●	0,95	6,081 ●
	1,06	3,742 ●	1,06	4,741 ●	1,06	5,897 ●	1,06	5,754 ●	1,06	5,768 ●	1,06	6,767 ●
	1,11	3,910 ●	1,11	4,957 ●	1,11	6,167 ●	1,11	6,017 ●	1,11	6,032 ●	1,11	7,078 ●
	1,20	4,211 ●	1,20	5,343 ●	1,20	6,651 ●	1,20	6,489 ●	1,20	6,505 ●	1,20	7,636 ●
	1,25	4,378 ●	1,25	5,556 ●	1,25	6,919 ●	1,25	6,751 ●	1,25	6,767 ●	1,25	7,945 ●
	1,50	5,198 ●	1,50	6,612 ●	1,50	8,247 ●	1,50	8,045 ●	1,50	8,065 ●	1,50	9,479 ●
	1,55	5,359 ●	1,55	6,820 ●	1,55	8,511 ●	1,55	8,302 ●	1,55	8,322 ●	1,55	9,783 ●
	1,90	6,471 ●	1,90	8,262 ●	1,90	10,334 ●	1,90	10,078 ●	1,90	10,103 ●	1,90	11,894 ●
e = espessura (mm)	1,95	6,627 ●	-	-	1,95	10,592 ●	1,95	10,329 ●	1,95	10,355 ●	1,95	12,193 ●
p = peso teórico (kg)	2,00	6,782 ●	-	-	2,00	10,848 ●	2,00	10,579 ●	2,00	10,605 ●	2,00	12,490 ●
Comprimento (mm) 6000	-	-	-	-	2,25	12,121 ●	2,25	11,818 ●	2,25	11,848 ●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Especiais Oblongos

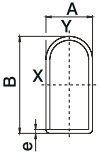
Legenda: F I ● F II ● F III ● F IV / F V ■ Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)

Ø 25 x 50		Ø 29 x 58		Ø 30 x 60		Ø 40 x 57		Ø 40 x 77	
0,75 a 2,00 mm		0,90 a 2,00 mm		0,90 a 2,00 mm		0,90 a 2,00 mm		0,90 a 2,00 mm	
100		100		100		60		60	
41,27 mm - 1.5/8”		47,62 mm - 1.7/8”		50,80 mm - 2”		50,80 mm - 2”		63,50 mm - 2.1/2”	
e	p	e	p	e	p	e	p	e	p
0,75	4,458 ●	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	4,750 ●	-	-	-	-	-	-	-	-
0,90	5,330 ●	0,90	6,202 ●	0,90	6,420 ●	0,90	6,649 ●	0,90	8,346 ●
0,95	5,619 ●	0,95	6,540 ●	0,95	6,770 ●	0,95	7,012 ●	0,95	8,802 ●
1,06	6,253 ●	1,06	7,280 ●	1,06	7,537 ●	1,06	7,806 ●	1,06	9,804 ●
1,11	6,539 ●	1,11	7,615 ●	1,11	7,884 ●	1,11	8,166 ●	1,11	10,259 ●
1,20	7,054 ●	1,20	8,216 ●	1,20	8,507 ●	1,20	8,812 ●	1,20	11,074 ●
1,25	7,338 ●	1,25	8,549 ●	1,25	8,852 ●	1,25	9,170 ●	1,25	11,527 ●
1,50	8,751 ●	1,50	10,204 ●	1,50	10,567 ●	1,50	10,949 ●	1,50	13,776 ●
1,55	9,031 ●	1,55	10,533 ●	1,55	10,908 ●	1,55	11,302 ●	1,55	14,224 ●
1,90	10,972 ●	1,90	12,812 ●	1,90	13,273 ●	1,90	13,756 ●	1,90	17,338 ●
1,95	11,246 ●	1,95	13,135 ●	1,95	13,608 ●	1,95	14,104 ●	1,95	17,780 ●
2,00	11,519 ●	2,00	13,457 ●	2,00	13,942 ●	2,00	14,450 ●	2,00	18,221 ●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:
- F I
- F II
- F III
- F IV / F V
- Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)

Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Ø 18,50 x 30,00		Ø 20 x 39		Ø 20 x 54		Ø 20 x 59		Ø 25 x 60		Ø 25 x 80	
Espessuras	0,75 a 1,90 mm		0,75 a 1,90 mm		0,75 a 2,25 mm		0,90 a 2,25 mm		0,90 a 2,25 mm		0,90 a 2,00 mm	
Barras / Fardo	200		80		120		100		80		64	
Matriz de Origem	28,57 mm - 1.1/8”		34,92 mm - 1.3/8”		44,45 mm - 1.3/4”		47,62 mm - 1.7/8”		50,80 mm - 2”		63,50 mm - 2.1/2”	
	e	p	e	p	e	p	e	p	e	p	e	p
	0,75	3,019 ●	0,75	3,739 ●	0,75	4,800 ●	-	-	-	-	-	-
	0,80	3,221 ●	0,80	3,988 ●	0,80	5,120 ●	-	-	-	-	-	-
	0,90	3,624 ●	0,90	4,488 ●	0,90	5,760 ●	0,90	6,180 ●	0,90	6,600 ●	0,90	8,292 ●
	0,95	3,825 ●	0,95	4,737 ●	0,95	6,080 ●	0,95	6,523 ●	0,95	6,966 ●	0,95	8,752 ●
	1,06	4,236 ●	1,06	5,250 ●	1,06	6,750 ●	1,06	7,248 ●	1,06	7,740 ●	1,06	9,738 ●
	1,11	4,469 ●	1,11	5,535 ●	1,11	7,104 ●	1,11	7,622 ●	1,11	8,140 ●	1,11	10,226 ●
	1,20	4,764 ●	1,20	5,910 ●	1,20	7,608 ●	1,20	8,172 ●	1,20	8,730 ●	1,20	10,974 ●
	1,25	4,950 ●	1,25	6,150 ●	1,25	7,914 ●	1,25	8,502 ●	1,25	9,084 ●	1,25	11,436 ●
	1,50	5,868 ●	1,50	7,308 ●	1,50	9,426 ●	1,50	10,134 ●	1,50	10,830 ●	1,50	13,656 ●
	1,55	6,048 ●	1,55	7,560 ●	1,55	9,726 ●	1,55	10,458 ●	1,55	11,172 ●	1,55	14,094 ●
	1,90	7,290 ●	1,90	9,114 ●	1,90	11,796 ●	1,90	12,690 ●	1,90	13,572 ●	1,90	17,154 ●
e = espessura (mm)	-	-	-	-	1,95	12,090 ●	1,95	13,008 ●	1,95	13,914 ●	1,95	17,586 ●
p = peso teórico (kg)	-	-	-	-	2,00	12,378 ●	2,00	13,320 ●	2,00	14,250 ●	2,00	18,036 ●
	-	-	-	-	2,25	13,818 ●	2,25	14,880 ●	2,25	15,924 ●	-	-
Comprimento (mm) 6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

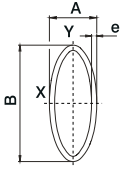


Especiais Oblongulares

Legenda: ● F I ● F II ● F III ● F IV / F V ■ Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)

Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Ø 14 x 49		Ø 20 x 45		Ø 60 x 80		Ø 60 x 152		Ø 75 x 125	
Espessuras	0,75 a 2,25 mm		0,75 a 2,25 mm		2,00 a 6,30 mm		2,00 a 6,30 mm		2,00 a 6,30 mm	
Barras / Fardo	140		140		50		19		19	
Matriz de Origem	34,92 mm - 1.3/8”		34,92 mm 1.3/8”		70,00 mm		114,30 mm - 4.1/2”		101,60 mm - 4”	
e	p	e	p	e	p	e	p	e	p	
0,75	3,735 ●	0,75	3,680 ●	-	-	-	-	-	-	
0,80	3,984 ●	0,80	3,925 ●	-	-	-	-	-	-	
0,90	4,482 ●	0,90	4,416 ●	-	-	-	-	-	-	
0,95	4,731 ●	0,95	4,661 ●	-	-	-	-	-	-	
1,06	5,250 ●	1,06	5,178 ●	-	-	-	-	-	-	
1,11	5,527 ●	1,11	5,422 ●	-	-	-	-	-	-	
1,20	5,922 ●	1,20	5,838 ●	-	-	-	-	-	-	
1,25	6,225 ●	1,25	6,081 ●	-	-	-	-	-	-	
1,50	7,338 ●	1,50	7,230 ●	-	-	-	-	-	-	
1,55	7,582 ●	1,55	7,471 ●	-	-	-	-	-	-	
1,90	9,180 ●	1,90	9,042 ●	-	-	-	-	-	-	
1,95	9,421 ●	1,95	9,279 ●	-	-	-	-	-	-	
2,00	9,630 ●	2,00	9,492 ●	2,00	20,274 ●	2,00	33,210 ●	2,00	29,358 ●	
2,25	10,752 ●	2,25	10,596 ●	2,25	22,728 ●	2,25	37,278 ●	2,25	32,946 ●	
-	-	-	-	2,65	26,556 ●	2,65	43,752 ●	2,65	38,646 ●	
-	-	-	-	3,00	29,916 ●	3,00	49,374 ●	3,00	43,596 ●	
-	-	-	-	3,35	33,252 ●	3,35	54,960 ●	3,35	48,510 ●	
-	-	-	-	3,75	36,996 ●	3,75	61,302 ●	3,75	54,078 ●	
-	-	-	-	4,25	41,670 ●	4,25	69,162 ●	4,25	60,972 ●	
-	-	-	-	4,75	46,170 ●	4,75	76,944 ●	4,75	67,794 ●	
-	-	-	-	5,60	53,748 ●	5,60	90,012 ●	5,60	79,224 ●	
-	-	-	-	6,30	59,796 ●	6,30	100,608 ●	6,30	88,476 ●	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



e = espessura (mm)

p = peso teórico (kg)

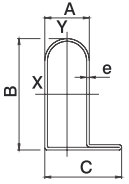
Comprimento (mm) 6000

Elípticos

Legenda:
- Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)
- F IV / F V
- F III
- F II
- F I

Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Ø 20 x 50 x 34,5		Ø 20 x 55 x 40	
Espessuras	0,75 a 1,25 mm		0,90 a 1,25 mm	
Barras / Fardo	100		100	
Matriz de Origem	50,80 mm - 2”		57,15 mm - 2.1/4”	
	e	p	e	p
	0,75	5,509 ●	-	-
	0,80	5,877 ●	-	-
	0,90	6,612 ●	0,90	7,505 ●
	0,95	6,979 ●	0,95	7,921 ●
	1,06	7,752 ●	1,06	8,802 ●
	1,11	8,117 ●	1,11	9,217 ●
	1,20	8,736 ●	1,20	9,924 ●
	1,25	9,100 ●	1,25	10,337 ●
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-



e = espessura (mm)

p = peso teórico (kg)

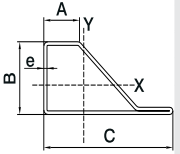
Comprimento (mm)
6000

Especiais TL 100

Legenda: FI ● FII ● FIII ● F IV / F V ● Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)

Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Ø 13,5 x 24,5 x 50	
Espessuras	0,75 a 1,25 mm	
Barras / Fardo	192	
Matriz de Origem	41,27 mm - 1.5/8”	



e = espessura (mm)

p = peso teórico (kg)

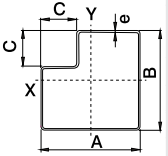
Comprimento (mm)
6000

e	p		
0,75	4,615 ●		
0,80	4,923 ●		
0,90	5,539 ●		
0,95	5,846 ●		
1,06	6,495 ●		
1,11	6,801 ●		
1,20	7,331 ●		
1,25	7,636 ●		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

Especiais TC 100

Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Ø 50 x 50 x 15	
Espessuras	1,50 a 2,25 mm	
Barras / Fardo	48	
Matriz de Origem	63,50 mm - 2.1/2”	



e = espessura (mm)

p = peso teórico (kg)

Comprimento (mm)
6000

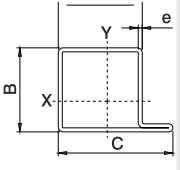
e	p		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
1,50	13,524 ●		
1,55	13,974 ●		
1,90	16,926 ●		
1,95	17,371 ●		
2,00	17,760 ●		
2,25	19,830 ●		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

Especiais TD 100

Legenda:
● F I
● F II
● F III
● F IV / F V
Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)

Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Espessuras	Barras / Fardo	Matriz de Origem
Ø 20 x 23 x 40	0,75 a 2,00 mm	240	38,10 mm - 1.1/2”
Ø 25 x 25 x 35	0,75 a 1,25 mm	240	38,10 mm - 1.1/2”



e = espessura (mm)

p = peso teórico (kg)

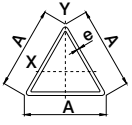
Comprimento (mm) 6000

e	p	e	p
0,75	4,164 ●	0,75	4,044 ●
0,80	4,442 ●	0,80	4,314 ●
0,90	4,998 ●	0,90	4,854 ●
0,95	5,244 ●	0,95	5,112 ●
1,06	5,838 ●	1,06	5,664 ●
1,11	6,102 ●	1,11	5,928 ●
1,20	6,582 ●	1,20	6,390 ●
1,25	6,846 ●	1,25	6,642 ●
1,50	8,160 ●	-	-
1,55	8,400 ●	-	-
1,90	10,336 ●	-	-
1,95	10,608 ●	-	-
2,00	10,880 ●	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Especiais TL 300

Geometrias Complexas

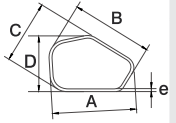
Ø 50 x 50 x 50		Ø 44,7 x 44,7 x 59,5		Ø 45,0 x 45,0 x 59,5	
0,90 a 2,00 mm		0,90 a 2,25 mm		0,90 a 2,25 mm	
100		96		96	
47,62 mm - 1.7/8”		47,62 mm - 1.7/8”		47,62 mm - 1.7/8”	
e	p	e	p	e	p
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
0,90	6,084 ●	0,90	6,042 ●	0,90	6,042 ●
0,95	6,422 ●	0,95	6,378 ●	0,95	6,378 ●
1,06	7,104 ●	1,06	7,117 ●	1,06	7,117 ●
1,11	7,439 ●	1,11	7,452 ●	1,11	7,452 ●
1,20	7,986 ●	1,20	8,057 ●	1,20	8,057 ●
1,25	8,298 ●	1,25	8,392 ●	1,25	8,392 ●
1,50	9,828 ●	1,50	10,071 ●	1,50	10,071 ●
1,55	10,128 ●	1,55	10,407 ●	1,55	10,407 ●
1,90	12,192 ●	1,90	12,757 ●	1,90	12,757 ●
1,95	12,480 ●	1,95	13,092 ●	1,95	13,092 ●
2,00	12,762 ●	2,00	13,428 ●	2,00	13,428 ●
-	-	2,25	15,106 ●	2,25	15,106 ●
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Especiais Triangular

Legenda: ● FI ● F II ● F III ● F IV / F V ■ Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)

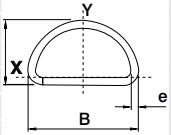
Geometrias Complexas



Bitola (mm) - Pol	Ø 77,7 x 75,8 x 58,5			
Espessuras	2,00 a 3,35 mm			
Barras / Fardo	44			
Matriz de Origem	70,00 mm			
	e	p		
e = espessura (mm)	-	-		
p = peso teórico (kg)	-	-		
Comprimento (mm) 6000	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	2,00	19,650 ●		
	2,25	22,020 ●		
	2,65	25,782 ●		
	3,00	29,028 ●		
	3,35	32,244 ●		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		

Especiais TP 100

Geometrias Complexas



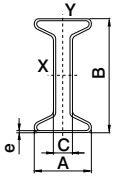
Bitola (mm) - Pol	Ø 20 x 34,4		Ø 28 x 21	
Espessuras	2,00 a 2,65 mm		2,00 a 2,25 mm	
Barras / Fardo	170		200	
Matriz de Origem	28,57 mm - 1.1/8”		25,40 mm - 1”	
	e	p	e	p
e = espessura (mm)	-	-	-	-
p = peso teórico (kg)	-	-	-	-
Comprimento (mm) 6000	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	2,00	7,914 ●	2,00	6,942 ●
	2,25	8,820 ●	2,25	7,728 ●
	2,65	10,230 ●	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Especiais TR 100

Legenda:
- F I
- F II
- F III
- F IV / F V
- Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)

Geometrias Complexas

Bitola (mm) - Pol	Ø 40 x 80 x 13		Ø 50 x 100 x 20		Ø 60 x 120 x 20	
Espessuras	2,00 a 2,65 mm		2,00 a 2,65 mm		2,00 a 3,00 mm	
Barras / Fardo	32		36		36	
Matriz de Origem	82,55 mm 3.1/4”		101,60 mm - 4”		127,00 mm - 5”	
	e	p	e	p	e	p
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
e = espessura (mm)	-	-	-	-	-	-
p = peso teórico (kg)	-	-	-	-	-	-
Comprimento (mm) 6000	2,00	23,892 ●	2,00	29,564 ●	2,00	36,731 ●
	2,25	26,796 ●	2,25	33,174 ●	2,25	41,238 ●
	2,65	31,343 ●	2,65	40,098 ●	2,65	48,415 ●
	-	-	-	-	3,00	54,653 ●
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-



Especiais Perfil I

Legenda:
- FI
- F II
- F III
- F IV / F V
- Tubos com Rebarba Interna Removida (RIR)