

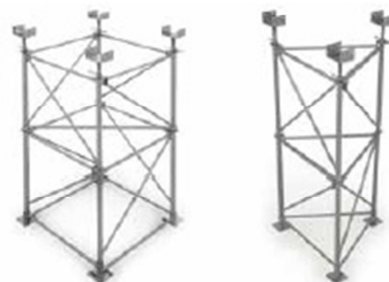
- Peças leves.
- Encaixe prático e rápido.
- A robustez das peças contribui para reduzir os danos provocados por movimentação, manuseio e desmontagem inadequados.
- Constitui sistema estável e seguro para escoramento.
- Sua versatilidade permite diversas concepções de torre: triangular, quadrada, losangular e retangular.
- Peças duráveis e reutilizáveis.







Aplicação/Utilização

Escoramento de lajes e vigas em construções de diversos portes.

Informações Técnicas











- A rigidez do triângulo Palestub permite suportar cargas axiais de até 5,0 tf por poste, considerando a torre convenientemente contraventada.
- Diâmetro do montante = 48 mm.
- Espessura da parede = 3,35 mm.



	Descrição	Dimensões (cm)	Peso por peça (kgf)*
	Triângulo	102 x 75	8,60
		102 x 100	9,70
		102 x 150	14,00
		136 x 75	9,80
		136 x 100	11,00
		157 x 75	11,50
		157 x 100	12,80
	Barra de ligação	102	2,60
		136	3,30
		157	3,80
	Diagonal	144 (102 x 102)	3,60
		170 (102 x 136)	4,30
		187 (102 x 157)	4,50
		192 (136 x 136)	4,60
		208 (136 x 157)	5,00
222 (157 x 157)	5,20		
	Base Fixa (placa 16 x 16 cm)	15	2,30
		30	3,00
		45	3,50
		60	4,00
	Base Regulável (placa 16 x 16 cm) Abertura mín. 5,0 cm Abertura máx. 30,0 cm	45 (h)	6,00
	Forcado Simples • Garfo 10,0 cm Abertura mín. 12,5 cm Abertura máx. 27,0 cm	45 (h)	7,00
		Forcado Simples Longo • Garfo 10,0 cm Abertura mín. 25,0 cm Abertura máx. 60,0 cm	90 (h)

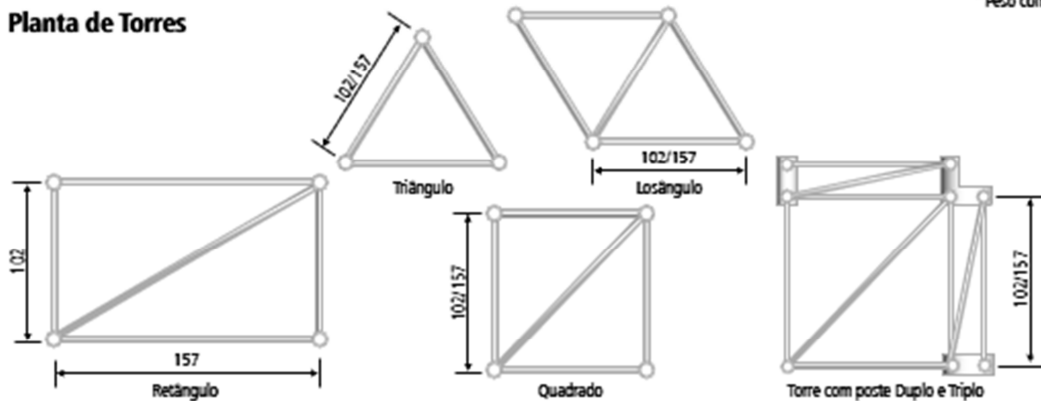
*Peso comercial



	Descrição	Dimensões (cm)	Peso por peça (kgf)*
	Forcado Duplo • Garfo 17,0 cm Abertura mín. 12,5 cm Abertura máx. 27,0 cm	45 (h)	9,00
	Forcado Duplo Longo • Garfo 17,0 cm Abertura mín. 25,0 cm Abertura máx. 60,0 cm	90 (h)	13,00
	Forcado Triplo • Garfo 27,0 cm Abertura mín. 16,0 cm Abertura máx. 27,0 cm	45 (h)	12
	Montante	50 75 100 125 150 175 200 250	3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 12,50
	Anel (Palestub)	1 (h)	0,10
	Bujão (7,5 x 8,5 cm)	15 (h)	1,60
	Console Palestub	84,60 x 90 (h)	8,60
	Travessa de União (Poste Duplo)	37 x 6,8 (de eixo a eixo 30)	2,30
	Diagonal Especial (Poste Duplo)	106 (30 x 102) 160 (30 x 157)	2,70 4,30
	Poste Guarda-Corpo	125 (h)	8,50

*Peso comercial

Planta de Torres



Características da Viga

- Durabilidade das peças permite o reaproveitamento após cada utilização.
- Enrijecimento interno.
- Fácil manuseio.
- Substitui com segurança a madeira.
- Fácil estocagem e conservação.
- Apoio e encaixe perfeito de peças nos forçados.
- Permite fixação de compensado em toda sua extensão.

Aplicação/Utilização

- Como vigamento principal: Vigamento para distribuição de carga de lajes e vigas nas torres de escoramento. Elemento resistente em formas de paredes e pilares.
- Como vigamento secundário (barroteamento): permitem qualquer montagem de painel para formas de pilares, vigas e lajes.



A maior inércia aliada ao baixo peso unitário permite a aplicação como viga principal e secundária.




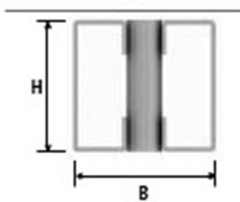
Informações Técnicas

Características Mecânicas	VE-3	VE-4	VE-5	VE-6	VE-9	VE-12	Perfil TE-75	Perfil CVS
M - Momento admissível (kN.m)	2,0	4,0	5,1	5,6	11,0	12,0	12,0	Lb < 3 157 3 < Lb < 9 184 - 9Lb
Va - Cortante admissível (kN)	11	16	66,15	14	32	13	90	180
Pa - Esmagamento (kN)	25	35	45	31	74	26	180	180
EI - Rigidez a flexão (kN.m ²)	118	258	444	711	2.644	$\frac{3.004}{1+2,3/L^2}$	1.400	29.330
LMáx - Vão Máximo (m)	3,0	5,0	5,0	3,0	3,0	5,0	5,0	9,0
P - Peso Nominal (kg/m)	7,0	8,3	8,3	12,0	25,0	14,0	26,6	69,4

Lb é a distância entre pontos de contração lateral.

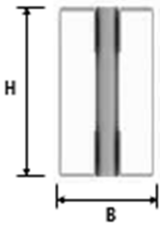
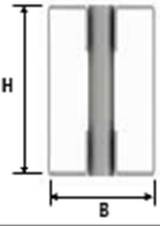
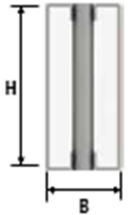
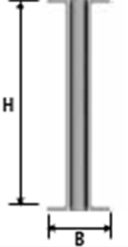
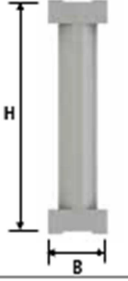
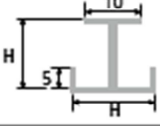
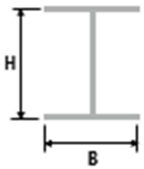
Ancoragem

- Capacidade de carga: 13.000 kgf (130 kN).

	Descrição	Dimensões (m)	Peso por peça (kgf)*
	Barra de Ancoragem diâmetro: 5/8"	0,70	1,12
		0,75	1,20
		1,00	1,60
		1,30	2,08
		1,70	2,72
		2,00	3,20
		2,50	4,00
	Tirante Flangeado diâmetro: 5/8"	0,75	1,35
		1,00	1,80
		1,25	2,25
		1,50	2,70
		1,75	3,15
		2,00	3,60
		2,25	4,05
2,50	4,50		
	Porca Flangeada diâmetro: 5/8"	-	0,60
	VE-3 B = 8,1 cm H = 7,5 cm	1,00	7,00
		1,25	8,75
		1,50	10,50
		1,75	12,25
		2,00	14,00
		2,50	17,50
		3,00	21,00
		3,50	24,50
		4,00	28,00
		4,50	31,50
		5,00	35,00

*Peso comercial



	Descrição	Dimensões (m)	Peso por peça (kgf)*
	VE-4 B = 7,9 cm H = 10 cm	1,50	12,45
		1,75	14,53
		2,00	16,60
		2,50	20,75
		3,00	24,90
		3,50	29,05
		4,00	33,20
	VE-5 B = 7,9 cm H = 12,5 cm	1,50	12,45
		1,75	14,52
		2,00	16,60
		2,50	20,75
		3,00	24,90
		3,50	29,05
		4,00	33,20
	VE-6 B = 6,9 cm H = 15 cm	1,00	12,00
		1,50	18,00
		2,00	24,00
		2,50	30,00
		3,00	36,00
		3,50	42,00
		4,00	48,00
	VE-9 B = 6,9 cm H = 22,5 cm	1,00	25,00
		1,25	31,50
		1,50	37,50
		2,00	50,00
		2,50	62,50
		3,00	75,00
		3,50	87,50
	VEF-12 B = 7,5 cm H = 30,0 cm	1,50	21,00
		1,75	24,50
		2,00	28,00
		2,50	35,00
		3,00	42,00
		3,50	49,00
		4,00	56,00
		4,50	63,00
		5,00	70,00
		5,50	77,00
6,00	84,00		
	Perfil TE-75 B = 15,0 cm H = 12,5 cm	3,00	79,80
		3,20	85,12
		4,00	106,40
		4,20	111,72
		5,00	133,00
	Perfil CV5 300 x 69,4 B = 25,0 cm H = 30,0 cm	1,50	104,1
		2,50	173,5
		4,00	277,6
		4,50	312,3
		5,00	347,0
		6,00	416,4
		9,00	624,6
		12,00	832,8

*Peso comercial



Características da Escora

- A robustez da peça a confere boa capacidade de carga
- Durabilidade permite melhor reaproveitamento, após cada utilização.
- Manuseio simples.
- Fácil armazenamento.
- Ajuste de alturas com regulagem fina.

Aplicação/Utilização

- Escoramento de vigas e complemento para escoramento de lajes.
- Reescoramento em obras de pé direito até 4,30m.
- Suporte de formas para vigas e lajes em concreto armado

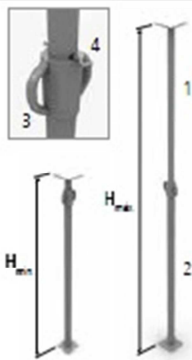


Elementos Complementares / Acessórios:

- Mini-forcado - utilizado para apoio do vigamento principal.
- Capitel - utilizado para o suporte de peças de madeira no escoramento permitindo o travamento de formas laterais em vigas de concreto.



Informações Técnicas

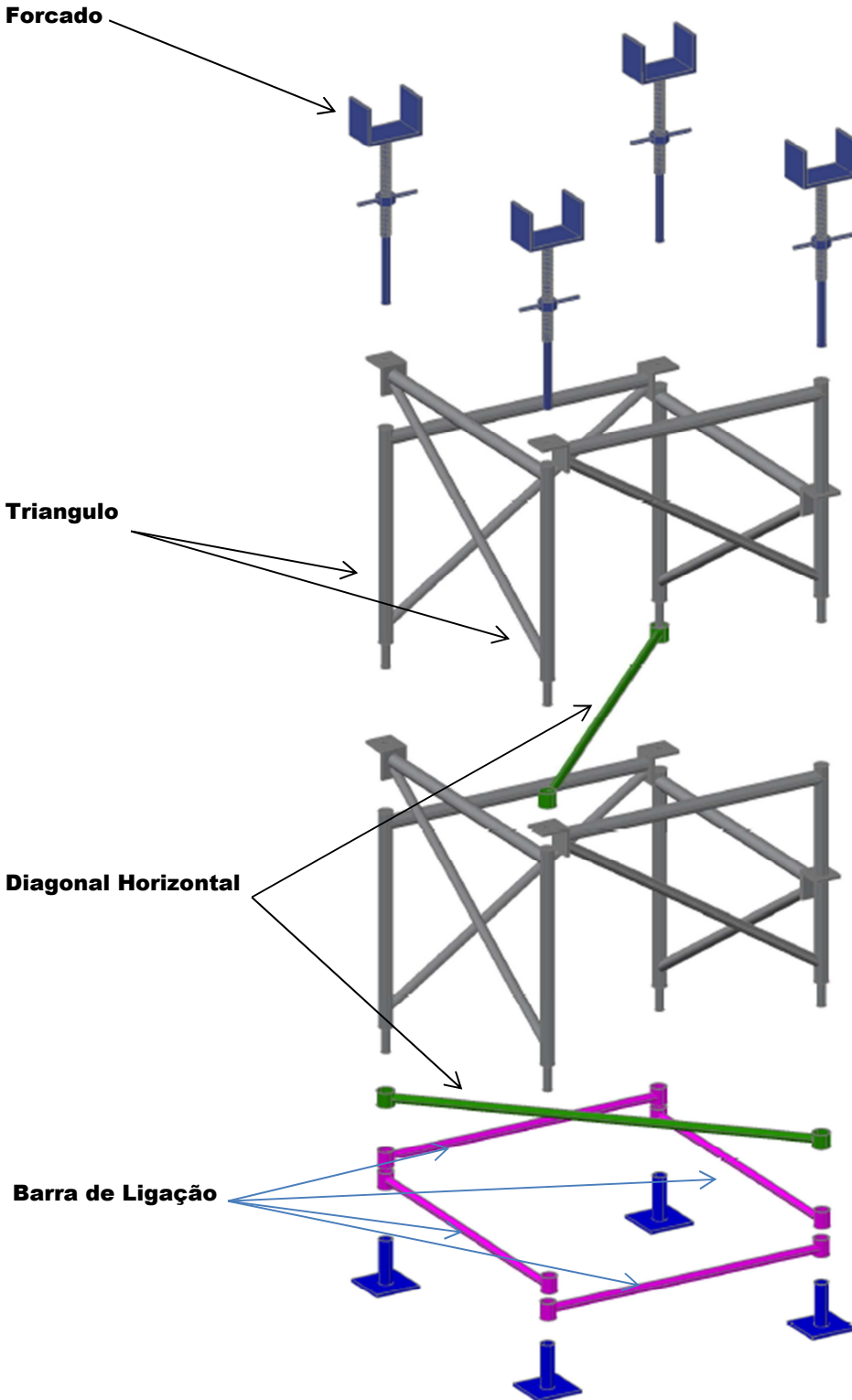
Abertura da Escora	Escora de 3,00 m			Escora de 4,00 m			Escora de 4,30 m			Carga Admissível	
	Hmin. (m)	1,80	2,90	3,25	Hmin. (m)	1,80	2,90	3,25	Altura (m)	Carga (Kgf)	
Hmáx. (m)	2,95	3,95	4,30		1,80	3.760	1,90	3.760	2,00	3.760	
					2,20	3.760	2,40	2.880	2,60	2.550	
					2,80	2.120	3,00	1.760	3,20	1.450	
					3,40	1.200	3,60	1.000	3,80	920	
					4,00	880	4,10	850	4,30	800	

	Descrição	Dimensões (m)
	Escora	3,00
	1. Elemento macho	4,00
	2. Elemento fêmea	4,30
	3. Cavilha para regulagem fina 4. Goupilha	
	Mini - Forcado • Garfo 9,0 cm	0,10 x 0,14 (h)
	Capitel 50 cm • Garfo 9,0cm	0,50 x 0,19 (h)

*Peso comercial



Composição das Torres de Escoramento



Modelo de Escoramento de Vigas.

