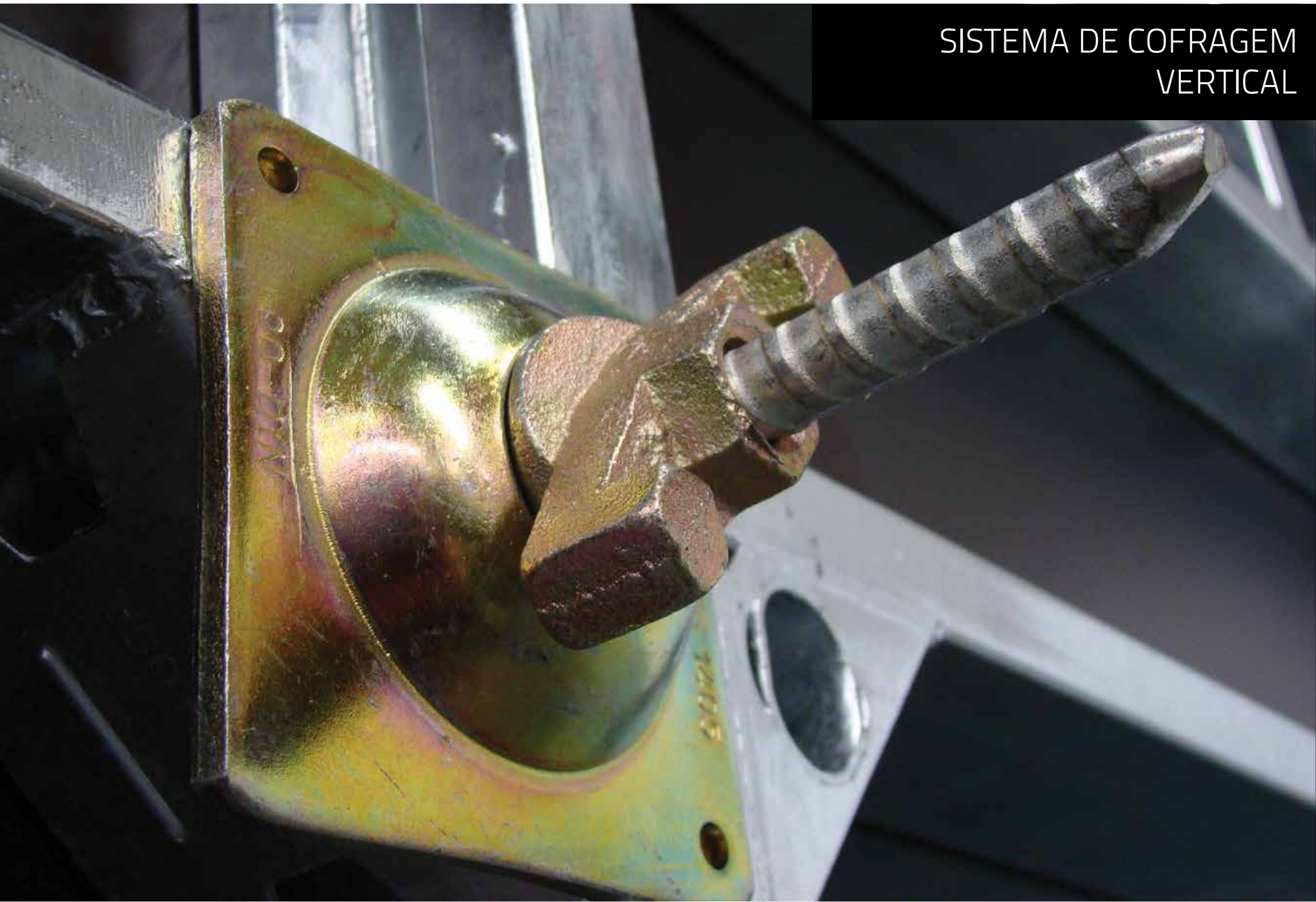




METALUSA

SISTEMA DE COFRAGEM
VERTICAL

MODUTEC®



Modutec®: Sistema de Cofragem Simples para Obras Complexas



A Metalusa beneficia do seu "know-How" para obter o sistema de cofragem ligeiro Modutec® em condições económicas excepcionais.

A soldadura é executada de forma integrada em sistema automático e robotizado de forma a garantir elevados padrões de qualidade no sistema de cofragem.

A EXATIDÃO DO POSICIONAMENTO DOS COMPONENTES, PERMITE O ELEVADO DESEMPENHO NOS TRABALHOS EXECUTADOS EM OBRA.



O cone de ancoragem está desenhado para facilitar a colocação do varão "dywidag" e a montagem desnivelada dos painéis de cofragem.



A qualidade de soldadura é obtida em equipamentos robotizados de elevada produtividade e extremamente precisos.



As estruturas em aço soldadas são rebarbadas e desempenadas antes de serem submetidas ao processo de galvanização por imersão a quente.

Após a inspeção e o controlo de qualidade, são empilhados e ficam a aguardar o processo de galvanização.



O processo de galvanização por imersão a quente efetuado em modernas instalações industriais, protege as estruturas contra a corrosão, aumentando a vida útil e a rentabilidade do equipamento.



As operações finais de montagem do contraplacado marítimo na estrutura metálica Modutec®, são efetuadas em linha automatizada sem qualquer tipo de operações manuais.

Sistema de Cofragem Rápido e Económico

O sistema de cofragem vertical Modutec® é constituído por uma estrutura perfilada em aço reforçado com travessas tubulares para impedir a encurvadura dos painéis.

Os painéis têm a altura de 1,20 metros ou 2,70 metros, com larguras que variam entre 0,30 a 1,20 metros.

A superfície da cofragem é de contraplacado marítimo de 15 mm de espessura, com as duas faces revestidas com filme fenólico de 120 g/m². Assim não só é garantida uma boa qualidade no acabamento do betão como também uma maior durabilidade dos painéis da cofragem.

O sistema de cofragem Modutec®, sendo de alta resistência, é um sistema leve que permite a sua montagem de forma manual ou com auxílio de uma grua.

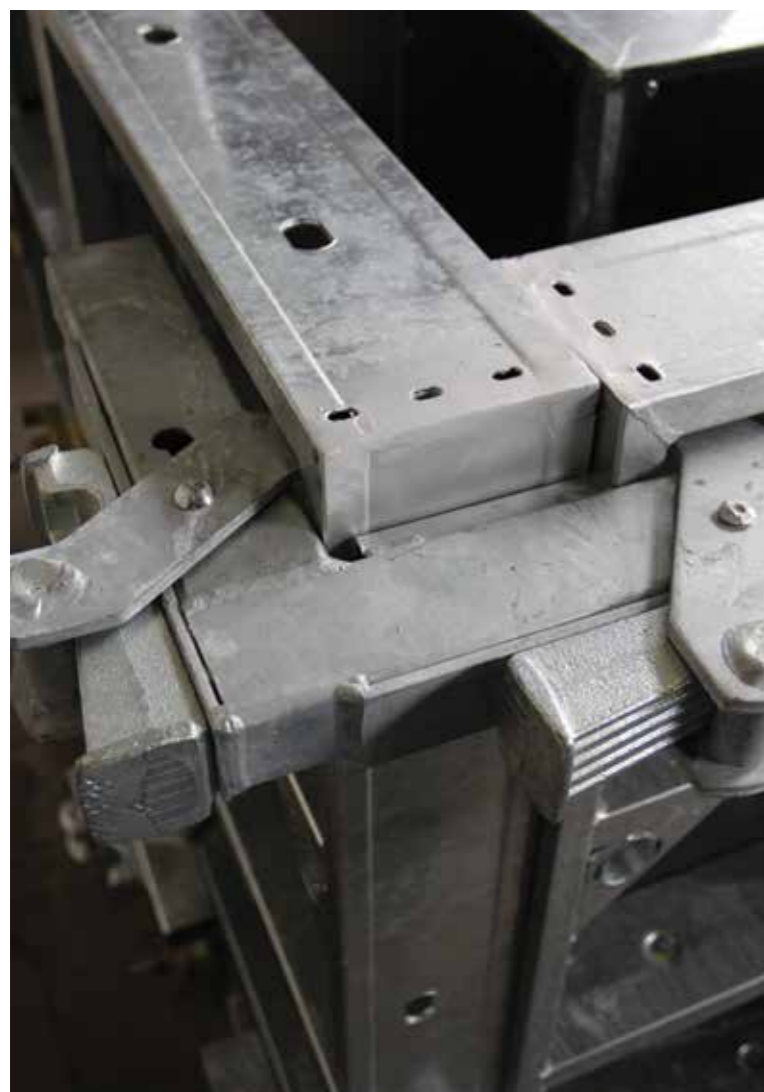
O Sistema de cofragem Modutec® é ideal para a construção rápida e económica de estruturas de betão.

Com um reduzido número de acessórios e sendo de uma utilização bastante simples, o Modutec® permite uma grande flexibilidade na cofragem que possibilita uma maior rentabilização, particularmente em obras que obriguem a muitas operações de mão de obra ou manuseamento da cofragem.

A qualidade do aço utilizado na produção das estruturas modulares Modutec® conjugada com o desenho do perfil exterior permite a sua utilização em trabalhos com a exigência de cargas até 60 kN/m².



O SISTEMA MODUTEC® INCLUI UM NÚMERO REDUZIDO DE ACESSÓRIOS COM O INTUITO DE FACILITAR A MONTAGEM E MELHORAR A PRODUTIVIDADE DOS TRABALHOS EM OBRA.



Elementos Modutec®

P020301	PAINÉIS VERTICAIS MODUTEC® DE 2,7m	Peso (Kg)
P0203010300G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x0,30m galv.	41,00
P0203010350G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x0,35m galv.	44,50
P0203010400G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x0,40m galv.	48,00
P0203010450G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x0,45m galv.	51,50
P0203010500G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x0,50m galv.	55,00
P0203010505G	Painel Vertical Modutec de 2,70x0,55m galv.	58,50
P0203010600G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x0,60m galv.	62,00
P0203010900G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x0,90m galv.	84,00
P0203011200G	Painel Vertical Modutec® de 2,70x1,20m galv.	104,50

P020302	PAINÉIS VERTICAIS MODUTEC® DE 1,2m	Peso (Kg)
P0203020300G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,30m galv.	20,70
P0203020350G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,35m galv.	22,90
P0203020400G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,40m galv.	25,10
P0203020450G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,45m galv.	27,30
P0203020500G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,50m galv.	29,50
P0203020550G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,55m galv.	31,70
P0203020600G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,60m galv.	34,00
P0203020900G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x0,90m galv.	43,50
P0203021200G	Painel Vertical Modutec® de 1,20x1,20m galv.	53,20

P020307	PAINÉIS VARIÁVEIS MODUTEC® DE 2,7m	Peso (Kg)
P0203070515G	Painel Variavel Modutec® de 2,70x0,515m galv.	65,00
P0203070715G	Painel Variavel Modutec® de 2,70x0,715m galv.	84,00
P0203070915G	Painel Variavel Modutec® de 2,70x0,915m galv.	98,00

P020308	PAINÉIS VARIÁVEIS MODUTEC® DE 1,2m	Peso (Kg)
P0203080515G	Painel Variavel Modutec® de 1,20x0,515m galv.	33,80
P0203080715G	Painel Variavel Modutec® de 1,20x0,715m galv.	44,40
P0203080915G	Painel Variavel Modutec® de 1,20x0,915m galv.	55,00




P020313	PAINÉIS DE CANTO MODUTEC®	Peso (Kg)
P0203131200G	Canto Interior Modutec® 1,20x0,30x0,30m galv.	29,40
P0203132700G	Canto Interior Modutec® 2,70x0,30x0,30m galv.	58,00





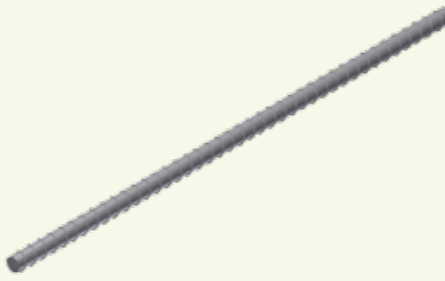

P020314	PAINÉIS DE CANTO ARTICULADOS MODUTEC®	Peso (Kg)
P0203141200G	Canto Articulado Modutec® 1,20x0,30x0,30m galv.	30,40
P0203142700G	Canto Articulado Modutec® 2,70x0,30x0,30m galv.	58,00

P020320	FECHOS MODUTEC®	Peso (Kg)
P0203200001G	Fecho fixo de alinhamento Modutec® galv.	4,35
P0203200002G	Fecho regulável de alinhamento Modutec® galv.	5,65
P0203200003G	Fecho fixo de canto Modutec® galv.	8,20

P020322	ESQUADROS DE BETONAGEM	Peso (Kg)
P0203220900G	Esquadro de betonagem Modutec® de 0,90m galv.	13,50

	P020324	ESQUADROS TREPANTES MODUTEC®	Peso (Kg)
	P0203240900G	Esquadro trepante Modutec® de 0,90m galv.	12,40
	N560500701500301	Tirante "dywidag" 15/17 para calha 300mm galv.	0,55
	P0402012250G	Escora estabilizadora de cofragem 2,25-3,40m	31,50
	P0402012750G	Escora estabilizadora de cofragem 2,75-3,90m	46,00
	P0402013750G	Escora estabilizadora de cofragem 3,75-4,90m	70,80
	P0402014750G	Escora estabilizadora de cofragem 4,75-5,90m	85,00
	I040290011100Z	Escora estabilizadora SIMPLES Ø60 - 1,25-2,0m Zn	8,35
	I040290012100Z	Escora estabilizadora SIMPLES Ø60 - 2,25-3,4m Zn	13,50
	I040290012600Z	Escora estabilizadora SIMPLES Ø60 - 2,75-3,90m Zn	16,61
	I040290013600Z	Escora estabilizadora SIMPLES Ø60 - 3,75-4,90m Zn	22,15
	I040290014600Z	Escora estabilizadora SIMPLES Ø60 - 4,75-5,90m Zn	27,50
	I040290090003Z	Adaptador de escora p/painéis Forteko®	1,15
	N56M61000F000050	Porca sextavada 15/17 L=50mm	0,10

	P020390	ACESSÓRIOS DE MODUTEC®	Peso (Kg)
	P0203900001G	Gancho de elevação Modutec® galv.	5,17
	P0203900003G	Calha de topo de 0,80m galv.	3,10
	P0203900004G	Chapa para descofragem Modutec® de 1,2m galv.	8,10
	P0203900006G	Chapa para descofragem Modutec® de 2,7m galv.	18,22

	N5605007015	Tirantes Dywidag	Peso (Kg)
	P0205900009G	Tirante para elevação de plataforma de pilar galv.	3,00
	N560500701500390	Tirante "dywidag" - grampo - 15/17 L=390mm galv.	0,68
	N560500701500300	Tirante "dywidag" 15/17 para pilares 300mm galv.	0,65
	N560500701500301	Tirante "dywidag" 15/17 para calha 300mm galv.	0,55
	P0203210900Z	Tirante dywidag de 0,90m Zn	1,45
	P0203213000Z	Tirante dywidag de 3m zinc.	4,30
	P0203216000Z	Tirante dywidag de 6m zinc.	8,60
	N560500701500450	Varão dywidag 15 curvo L=450mm	1,00

	N56M	PORCAS FUNDIÇÃO	Peso (Kg)
	N56M68100F000000	Porca com placa fixa Ø100-15mm	0,73
	N56M68120F000120	Porca placa giratória orientável 120x120-15mm	1,48
	N32A00025000018	Tampão Ø25x18mm (Amarelo) - Forteko® (NOM043)	0,00
	N32A000272500000	Tubo PVC Ø22/27mm	0,23
	N32A000370000016	Tampão tipo escama Ø37x24x16mm (Verm) FOR034	0,00
	N32A000430000028	Cone plástico Ø43x22x28mm	0,03



Metalusa S.A.
Telefone +351 234 529 230
Fax +351 234 529 239
metalusa@metalusa.pt

www.metalusa.pt

