

FALE CONOSCO

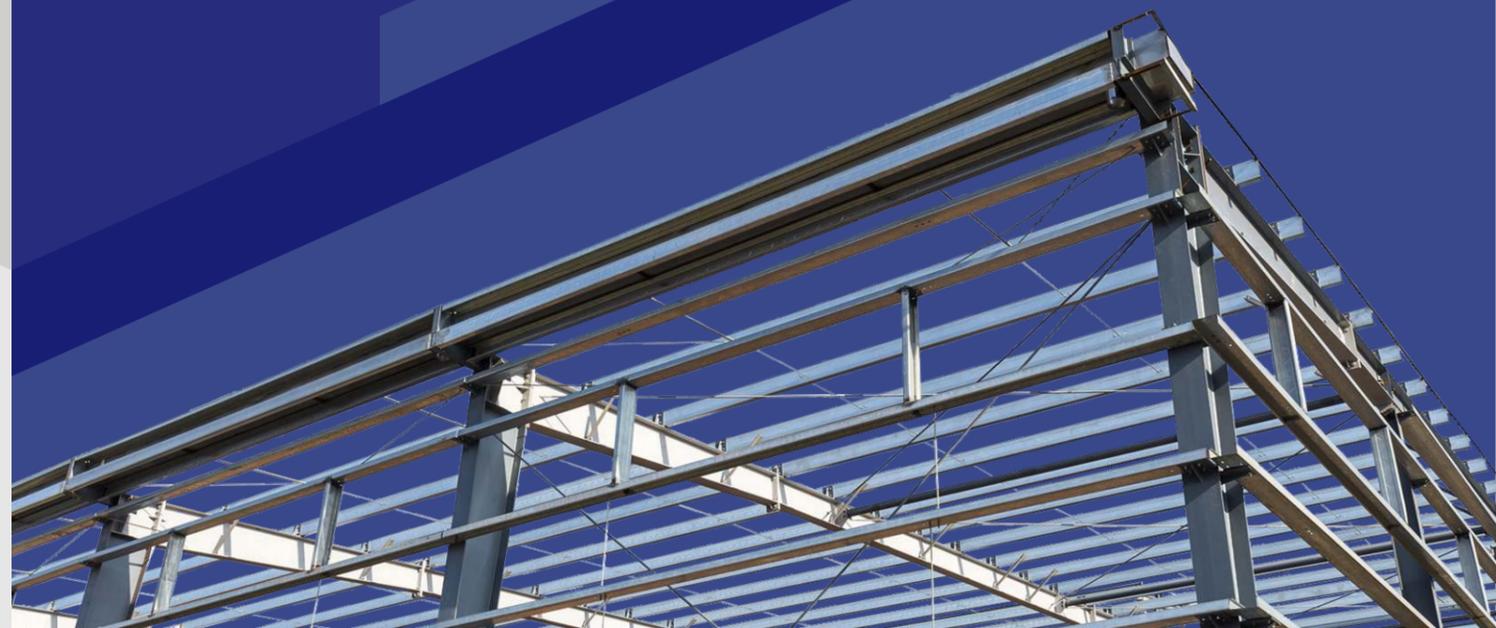
- VP 5E DAIA · Anápolis, GO 75132-125
- +55 (62) 62 98112-7916
- contato@pontescm.com.br
- pontescm.com.br



/Pontes/
soluções em aço

/Pontes/
soluções em aço

CATÁLOGO DE **PRODUTOS**



NOSSA HISTÓRIA

A metalúrgica Pontes é especializada na fabricação de estruturas metálicas pré-fabricadas e construtivos metálicos de alta qualidade e baixo custo.

Com mais de 30 anos de história, a Pontes tem investido continuamente em tecnologia de ponta e conta hoje com um parque industrial avançado, com máquinas de última geração. Nossa localização estratégica, nos permite atender clientes em todo o país com agilidade, fornecendo tanto para o varejo quanto no atacado, com pronta entrega e volumes maiores e estruturas personalizadas, com atendimento individualizado.



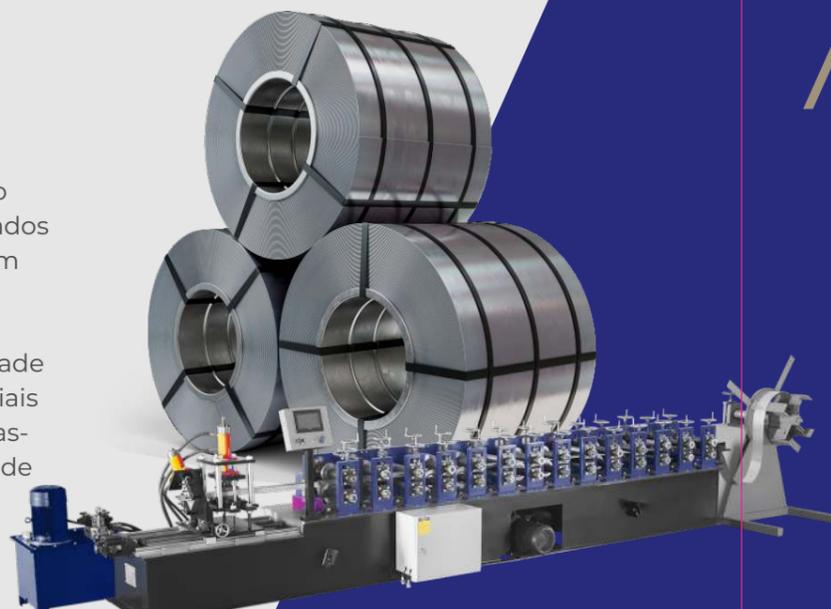
PONTES - Indústria Metalúrgica

Anápolis/GO



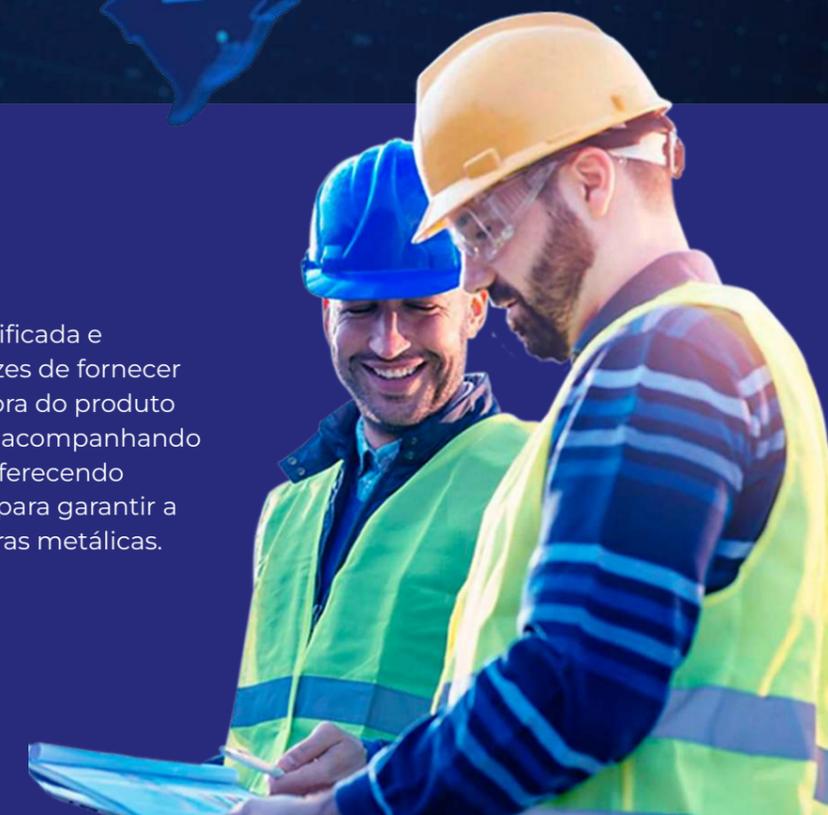
TECNOLOGIA AVANÇADA

O parque fabril da Pontes é um centro de produção avançado, onde materiais metálicos são transformados em perfis e componentes estruturais. Equipado com tecnologia de ponta, máquinas especializadas e automação, o ambiente foca na otimização dos processos para garantir alta qualidade e conformidade com padrões de segurança. A qualidade dos materiais é monitorada de perto, desde a seleção das matérias-primas até a inspeção final, garantindo a durabilidade e resistência necessárias para enfrentar os desafios estruturais ao longo do tempo.



ENGENHARIA ESPECIALIZADA

Com uma equipe de engenharia qualificada e parceiros especializados, somos capazes de fornecer uma solução completa, desde a compra do produto até a montagem e execução no local, acompanhando de perto todas as etapas do projeto, oferecendo também, suporte dedicado pós-obra para garantir a durabilidade e segurança das estruturas metálicas.



NOSSAS SOLUÇÕES EM AÇO

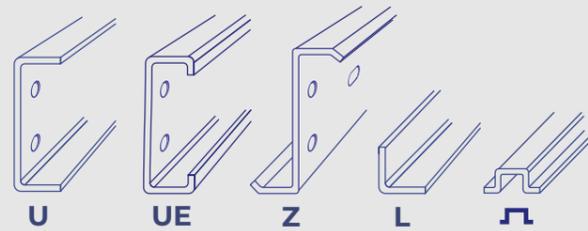
PERFIL ESTRUTURAL

Soluções para construções horizontais, multiandares, infraestrutura, estruturas de processo.

Perfis estruturais são elementos utilizados na construção civil e na engenharia para suportar cargas e proporcionar estabilidade a estruturas como edifícios, pontes e torres.

Perfis Padrões | Estruturais

Dimensão	Peso kg/m			
	2,00	2,25	2,65	3,00
U 50x25	1,472	1,638	1,895	2,112
U 50x30	1,632	1,818	2,107	2,352
U 69x30	1,936	2,160	2,502	2,808
U 75x40	2,352	2,628	3,053	3,432
U 94x30	2,336	2,610	3,032	3,408
U 100x40	2,752	3,078	3,583	4,032
U 100x50	3,072	3,438	4,007	4,512
U 120x40	3,072	3,438	4,068	4,512
U 127x50	3,504	3,924	4,579	5,160
U 142x30	3,104	3,474	4,058	4,560
U 150x50	3,872	4,338	5,075	5,712
U 150x60	4,192	4,698	5,491	6,192
U 200x75	5,472	6,138	7,195	8,112
UE 50x25x12	1,856	2,070	2,404	2,688
UE 50x30x12	2,016	2,250	2,616	2,928
UE 75x40x15	2,832	3,168	3,697	4,152
UE 100x40x17	3,296	3,690	4,312	4,848
UE 100x50x17	3,616	4,050	4,736	5,328
UE 127x50x17	4,048	4,536	5,308	5,976
UE 150x50x18	4,448	4,986	5,838	6,576
UE 150x60x18	4,768	5,346	6,262	7,056
UE 200x75x18	6,048	6,786	7,958	8,976
Z 240x70x22	6,656	7,470	8,764	9,888
Z 350x100x22	9,376	10,530	12,368	13,968
L 25x25	0,672	0,738	0,835	0,912
L 30x30	0,832	0,918	1,047	1,152
L 35x35	0,992	1,098	1,259	1,392
L 40x40	1,152	1,278	1,471	1,632
L 45x45	1,312	1,458	1,683	1,872
L 50x50	1,472	1,638	1,895	2,112
∟ 30x40x12	0,683	0,990	1,290	1,536
∟ 40x70x12	1,047	1,522	1,990	2,376
∟ 50x100x12	1,411	2,054	2,690	3,216
∟ 75x50x15	1,052	1,529	2,000	2,388



Opções de Aço	fy (Mpa)	fu (Mpa)
USI-CIVIL 300	300	400
USI-SAC 300	300	400
ASTM A-36	250	400
COS-AR-COR-420*	300	400
GALVANIZADO*	300	400

*Opção sob encomenda.

** Perfis especiais podem ser produzidos em barras de até 6m nas espessuras e acabamentos acima.

** Podem ser cortados em máquina de plasma. Consulte acabamentos e espessuras.

Perfis Especiais**

Opções de Bitola									
preto									
0,75	1,20	1,55	1,80	1,90	2,00	2,15	2,25	2,65	3,00
3,35	3,75	4,25	4,75	6,35	8,00	9,50	11,20	12,70	
pré-pintado									
0,40	0,43	0,45	0,50	0,60	0,65				
galvalume									
0,40	0,43	0,65	0,50	0,80					
galvanizado									
0,43	0,50	0,65	0,80	0,90	0,95	1,25			
1,55	1,95	2,00	2,30	2,65	3,00				
xadrez									
2,00	2,65	3,00	3,75	4,75	6,35	8,00			



NOSSAS SOLUÇÕES EM AÇO

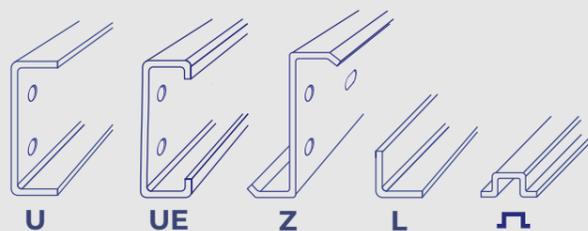
PERFIL LIGHT STEEL FRAMING

Perfis em aço de alta resistência e extrema leveza para obras residenciais e construção com drywall.

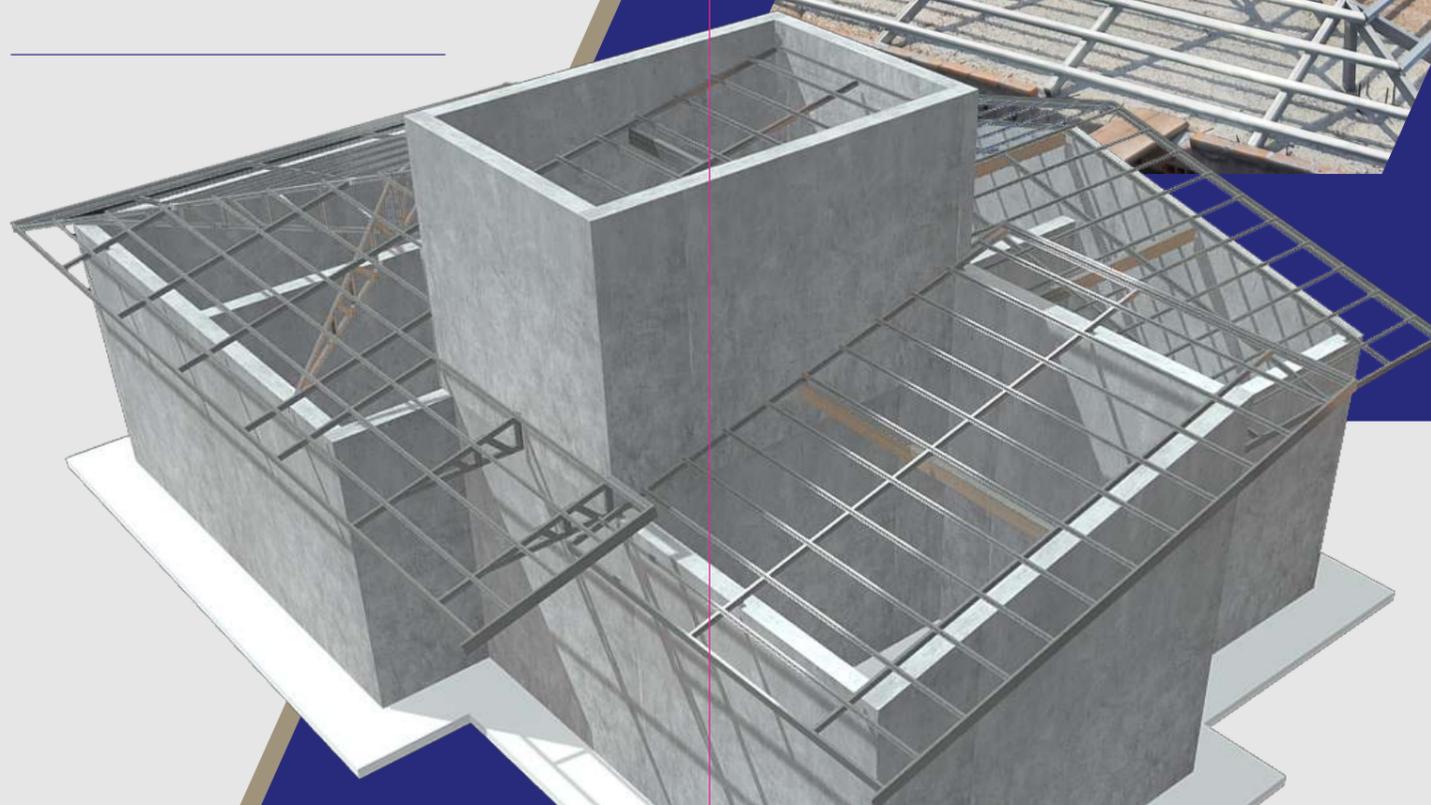
Feitos de aço galvanizado de espessura fina e alta resistência, seguindo a forte tendência global de sustentabilidade e inovação. Esta opção oferece eficiência e economia, permitindo total flexibilidade na criação de designs, facilitando a montagem e sendo compatível com todos os tipos de telhas. Destaca-se por sua baixa taxa de desperdício e durabilidade excepcional, eliminando efetivamente qualquer chance de infestação por insetos, crescimento de fungos ou formação de mofo.

Perfis Padrões | Light Steel Frame

Dimensão	Peso kg/m				
	0,65	0,95	1,25	1,50	1,95
U 50x25	0,506	0,731	0,950	1,128	1,438
U 50x30	0,558	0,807	1,050	1,248	1,594
U 69x30	0,657	0,952	1,240	1,476	1,891
U 75x40	0,792	1,149	1,500	1,788	2,296
U 94x30	0,787	1,142	1,490	1,776	2,281
U 100x40	0,922	1,339	1,750	2,088	2,686
U 100x50	1,026	1,491	1,950	2,328	2,998
U 120x40	1,026	1,491	1,950	2,328	2,998
U 127x50	1,167	1,696	2,220	2,652	3,420
U 142x30	1,037	1,506	1,970	2,352	3,030
U 150x50	1,286	1,871	2,450	2,928	3,778
U 150x60	1,390	2,023	2,650	3,168	4,090
U 200x75	1,806	2,631	3,450	4,128	5,338
UE 50x25x12	0,631	0,914	1,190	1,416	1,813
UE 50x30x12	0,683	0,990	1,290	1,536	1,969
UE 75x40x15	0,948	1,377	1,800	2,148	2,764
UE 100x40x17	1,099	1,598	2,090	2,496	3,217
UE 100x50x17	1,203	1,750	2,290	2,736	3,529
UE 127x50x17	1,344	1,955	2,560	3,060	3,950
UE 150x50x18	1,474	2,145	2,810	3,360	4,340
UE 150x60x18	1,578	2,297	3,010	3,600	4,652
UE 200x75x18	1,994	2,905	3,810	4,560	5,900
L 25x25	0,298	0,351	0,450	0,528	0,658
L 30x30	0,246	0,427	0,550	0,648	0,814
L 35x35	0,350	0,503	0,650	0,768	0,970
L 40x40	0,402	0,579	0,750	0,888	1,126
L 45x45	0,454	0,655	0,850	1,008	1,282
L 50x50	0,506	0,731	0,950	1,128	1,438
Z 240x70x22	---	---	---	5,016	6,493
Z 350x100x22	---	---	---	7,056	9,145
┌ 30x40x12	0,683	0,990	1,290	1,536	1,969
┌ 40x70x12	1,047	1,522	1,990	2,376	3,061
┌ 50x100x12	1,411	2,054	2,690	3,216	4,153
┌ 75x50x15	1,052	1,529	2,000	2,388	3,076



Tipo de Aço GALVANIZADO ZAR315 + Z275
fy (Mpa) 400



Com os perfis engenheirados
você terá muito mais segurança
e agilidade no seu projeto.

O procedimento de montagem engenheirado
deixa tudo mais ágil, isso porque já vem
mostrando as marcações e os encaixes das
peças, permitindo assim, uma montagem sem
recortes, remendos e custos extras.

Perfis Engenheirados

Opções de Bitola

0,65 | 0,95 | 1,25

* Perfis engenheirados podem ser produzidos em barras de até 6m nas espessuras acima.

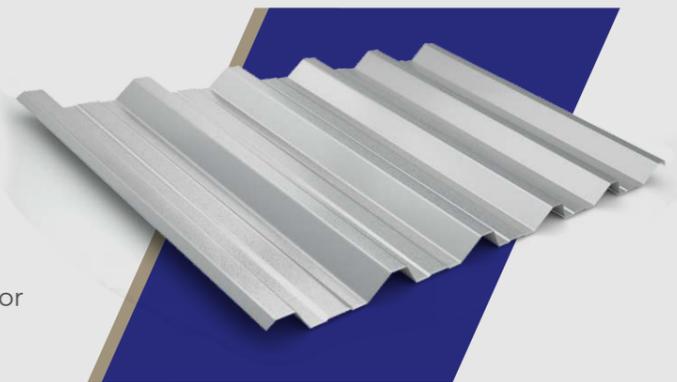
** Podem ser cortados em máquina de plasma. Consulte acabamentos e espessuras.

NOSSAS SOLUÇÕES EM AÇO

TELHA TP40

Escolha prática e econômica para coberturas que primam pela qualidade.

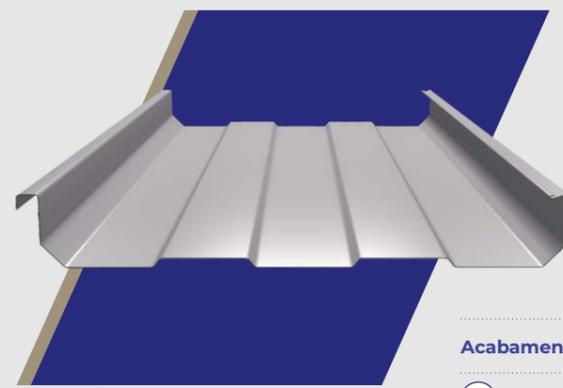
A Telha Metálica TP-40 oferece um ótimo desempenho estrutural, com uma composição que previne infiltrações, uma resistência mecânica superior e uma durabilidade excepcional face às intempéries.



Acabamento	Espessura Peso kg/m ²		
	#0,43	#0,50	#0,65
Pré-pintado	4,13	4,81	
Galvalume	#0,43 3,80	#0,50 4,65	#0,65 6,25

Cargas máximas admissíveis entre apoios ou vãos em kg/m ²																			
Número de Apoios	ESP	Distância entre apoios ou vãos																	
		1,80		2,00		2,20		2,40		2,60		2,80		3,00		3,20		3,40	
		COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
2	0,43	142	142	114	106	94	78												
	0,50	168	168	135	125	111	93												
	0,65	223	223	180	167	147	124	123	94	104	73								
3	0,43	142	142	114	106	94	78												
	0,50	168	168	135	125	111	93												
	0,65	223	223	180	167	147	124	123	94	104	73								
4	0,43	226	226	169	169	138	137												
	0,50	264	264	195	195	162	161												
	0,65	292	292	256	256	210	210	176	176	149	149								

COB - Cobertura - Flecha de L/120 | FEC - Fechamento - Flecha de L/200
 * inclinação mínima recomendada é de 8% para coberturas com comprimento da água de no máximo 20m. Demais sob consulta
 ** O sistema em telhas sanduíche, tanto para as opções de isolamento em EPS ou lã mineral, são montados, sendo usado um perfil espaçador tipo cartola entre as telhas, para opção em lã mineral;

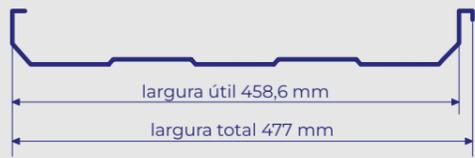


TELHAS ZIPADAS

Produzidas diretamente em obra, sendo ideais para cobertura de grandes vãos

Oferece máxima estanqueidade, resistência e rapidez de montagem e dispensa o uso de parafusos na fixação, o que proporciona uma vedação eficaz mesmo em telhados com baixa inclinação

Acabamento	Espessura Peso kg/m ²		
	#0,43	#0,50	#0,65
Pré-pintado	4,13	4,81	
Galvalume	#0,43 3,80	#0,50 4,65	#0,65 6,25



Cargas máximas admissíveis entre apoios em kg/m ²													
Flexão L/120	Espessura de terças	Nº de apoios	Sobrecargas em Kg/m ²										
			70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
	1,80	△ △ 4 △ △											
	2,00	△ △ 4 △ △											
	2,20	△ △ 4 △ △											
	2,40	△ △ 4 △ △											

Espessuras: #0,50 mm #0,65 mm

CHAPAS METÁLICAS



PRÉ-PINTADO		GALVALUME		PRETO		GALVANIZADO	
Espes.	kg/m	Espes.	kg/m	Espes.	kg/m	Espes.	kg/m
0,40	3,20	0,40	3,20	0,75	6,00	0,43	3,44
0,43	3,44	0,43	3,44	1,20	9,60	0,50	4,00
0,45	3,60	0,50	4,00	1,55	12,40	0,65	5,20
0,50	4,00	0,65	5,20	1,80	14,40	0,80	6,40
0,60	4,80	0,80	6,40	1,90	15,20	0,90	7,20
0,65	5,20	---	---	2,00	16,00	0,95	7,60
				2,15	17,20	1,25	10,00
				2,25	18,00	1,55	12,40
				2,65	21,20	1,95	15,60
				3,00	24,00	2,00	16,00
				3,35	26,80	2,30	18,40
				3,75	30,00	2,65	21,20
				4,25	34,00	3,00	24,00
				4,75	38,00	---	---
				6,35	50,80	---	---

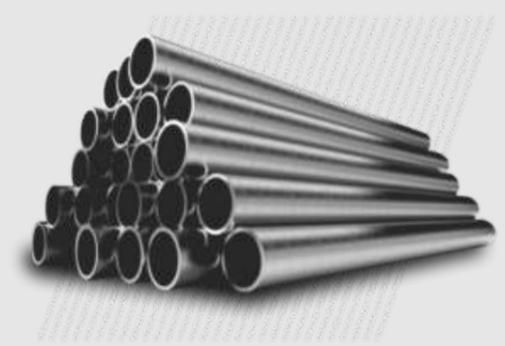
BARRA DE FERRO REDONDA

Pol	Bitola (mm)		Peso linear nominal Kg/m
	Pol	mm	
1/4"	6,35	0,250	
5/16"	7,94	0,400	
3/8"	9,3	0,620	
1/2"	12,7	0,970	
5/8"	15,87	1,580	
3/4"	19,05	2,470	
7/8"	22,22	3,150	
1"	25,4	3,860	
1,1/4"	31,75	6,220	
1,1/2"	38,1	9,710	



TUBO REDONDO

Pol	Bitola		#1,20	#2,00
	Pol	mm	kg/m	kg/m
1"	6,35	1,00	1,550	
1,1/4"	7,94	1,28	1,99	
1,1/2"	9,3	1,40	2,29	
1,3/4"	12,7	1,28	1,99	
2"	15,87	1,75	2,88	



TUBO RETANGULAR

Tamanho (mm)		#1,20	#2,00
largura	altura	kg/m	kg/m
30	20	0,91	1,47
40	30	1,29	2,11
50	30	1,48	2,43
70	30	1,84	3,03



TUBO QUADRADO

Tamanho (mm)		#1,20	#2,00
largura	altura	kg/m	kg/m
20	20	0,72	1,15
30	30	1,11	1,79
40	40	1,49	2,43
50	50	1,87	3,07
60	60	2,26	3,71



CARPORT SOLAR

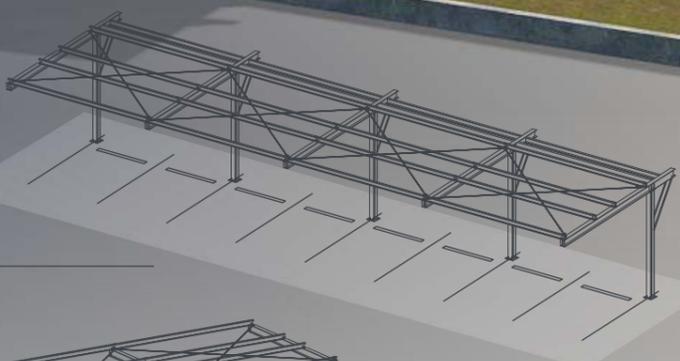
Estruturas metálicas modulares para abrigo de veículos

As estruturas metálicas para carports oferecem uma solução durável e eficiente para proteger veículos de intempéries enquanto aproveitam os benefícios da energia solar. Sua montagem modular facilita a instalação e permite uma configuração personalizada de acordo com as necessidades do local.



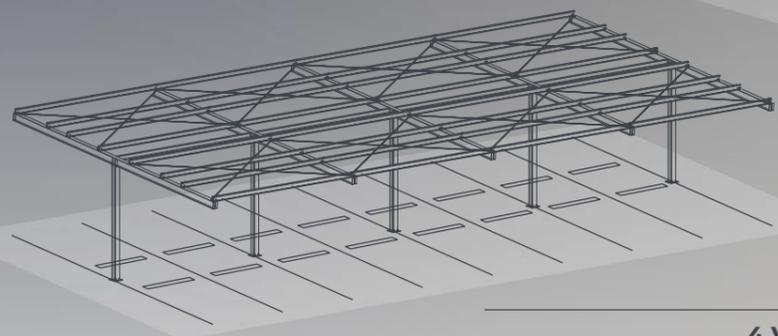
Modelo PARK2

2 Vagas / Vão de Pilar



Modelo PARK4

4 Vagas / Vão de Pilar



SOLUÇÕES PARA FIXAÇÃO DE PLACAS SOLARES

Fornecemos todas as soluções para fixação de placas solares para telhados e estruturas de solo

Nos telhados, as placas são fixadas por meio de suportes que são ancorados nas estruturas existentes, para distribuir o peso de forma uniforme e evitar danos à cobertura. Já nas estruturas de solo, são utilizadas bases ou suportes de montagem que são fixados no solo de maneira estável, proporcionando a inclinação adequada para maximizar a captação de luz solar.



ESTRUTURAS METÁLICAS



CORTE A PLASMA



PINTURA



PERFILAÇÃO



APLAINAMENTO



CORTE E DOBRA

SLITTER

NOSSOS SERVIÇOS

Oferecemos uma variedade de serviços especializados para atender às necessidades dos nossos clientes. Do aplainamento à pintura, da perfilação à fabricação de estruturas metálicas, corte a plasma, corte e dobra, e slitter, garantimos resultados precisos e de alta qualidade em cada etapa do processo. Com equipamentos de última geração e uma equipe altamente qualificada, estamos preparados para atender às demandas mais exigentes, garantindo a satisfação total de nossos clientes.