

**SKS**

**AÇO PARA CONSTRUÇÃO**

**CATÁLOGO**  
**PRODUTOS** DE



O **Grupo SKS** atua no mercado nacional desde 1971, com uma política empresarial voltada para a inovação tecnológica. Investindo sempre em equipamentos de última geração, parcerias estratégicas e uma equipe altamente qualificada, o grupo busca oferecer soluções que atendam às necessidades do mercado.

Ao longo de sua trajetória, o **Grupo SKS** tem construído uma reputação sólida e conquistado a confiança de seus clientes e fornecedores. Com um olhar sempre voltado para o futuro, a empresa continua a se reinventar e a buscar novas oportunidades, consolidando sua posição como uma das principais referências em todas as áreas em que atua.

Saiba mais em [www.gruposks.com](http://www.gruposks.com)



AGRO  
MINERAÇÃO  
EMPREENDIMENTOS  
AÇO PARA CONSTRUÇÃO

# Produtos

04

VERGALHÕES  
CA-50/CA-60

16

ARAMES  
RECOZIDOS

07

COLONAS  
SOLDADAS

18

PREGOS COM  
CABEÇA

09

TRELIÇAS  
SOLDADAS

20

TELHAS  
METÁLICAS

11

TELAS  
SOLDADAS

25

PARAFUSOS  
AUTOPERFURANTES

14

BARRAS DE  
TRANSFERÊNCIA

# Serviços

27

APS - ARMADURA  
PRONTA SOLDADA

30

CORTE E  
DOBRA



# Vergalhões CA-50/CA-60

# Vergalhão CA-50

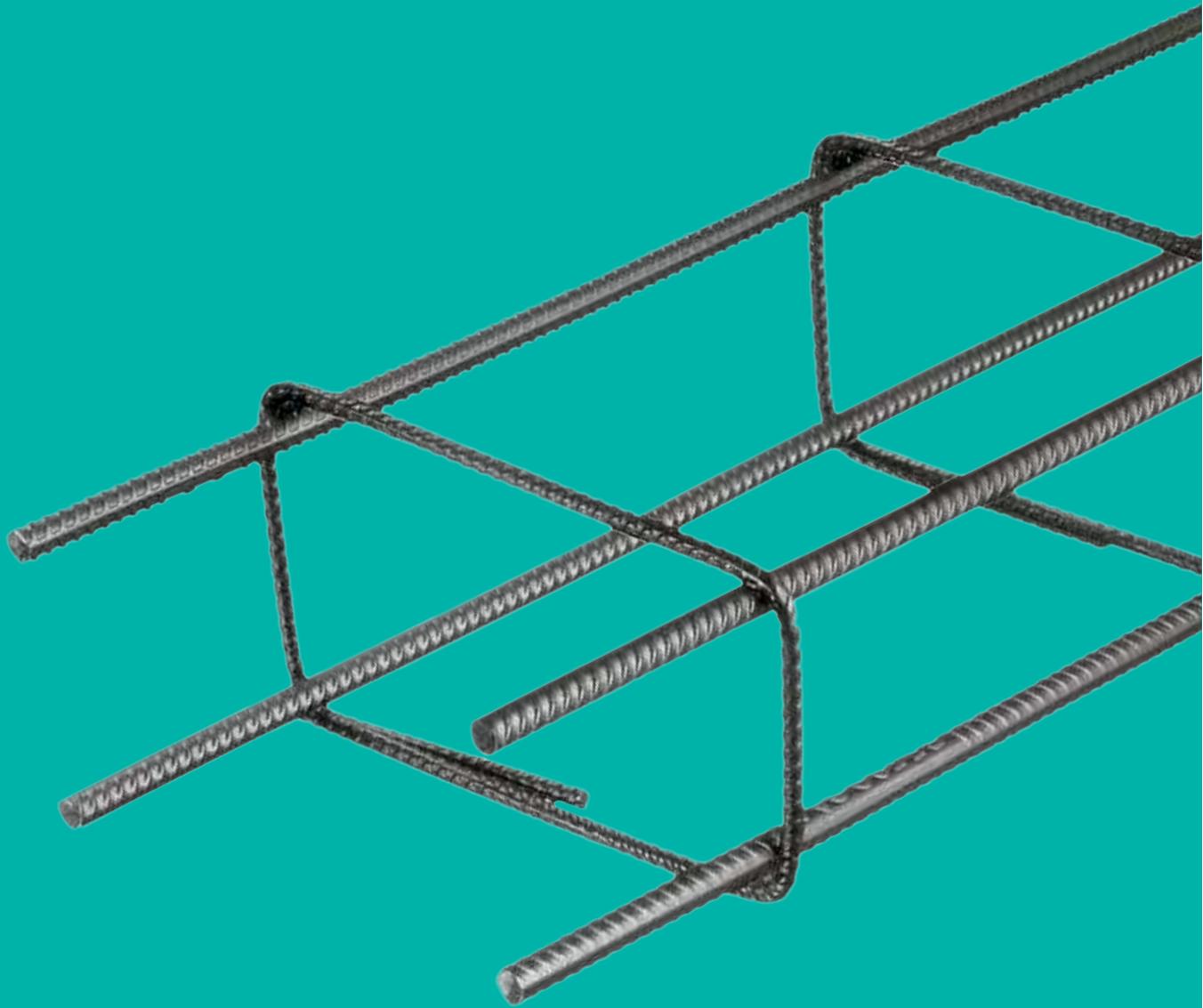
O vergalhão CA-50 laminado a quente é produzido com aço de baixo teor de carbono, apresentando ótima soldabilidade. Produto certificado pela ABNT e registrado no Inmetro. Vendidos em barra reta e barra dobrada.

Produto	Tipo	Bitola (mm)	Peso (kg/peça)	Peso aprox. (kg/m)	Diâmetro Pino de dobra 180°(mm)	Tolerância (%)
Vergalhão CA-50	Dobrado	6,3	2,940	0,245	18,9	+ 7 - 7
	Dobrado	8	4,740	0,395	24	+ 7 - 7
	Dobrado	10	7,404	0,617	30	+ 6 - 6
	Dobrado	12	11,556	0,963	36	+ 6 - 6
	Dobrado	16	18,936	1,578	48	+ 5 - 5
	Reto	6,3	2,940	0,245	18,9	+ 7 - 7
	Reto	8	4,740	0,395	24	+ 7 - 7
	Reto	10	7,404	0,617	30	+ 6 - 6
	Reto	12	11,556	0,963	36	+ 6 - 6
	Reto	16	18,936	1,578	48	+ 5 - 5
	Reto	20	29,592	2,466	60	+ 5 - 5
	Reto	25	46,236	3,853	75	+ 4 - 4

# Vergalhão CA-60

O vergalhão CA-60 laminado a frio é produzido com aço de baixo teor de carbono, apresentando ótima soldabilidade. Produto certificado pela ABNT e registrado no Inmetro. Vendidos em barra reta, barra dobrada e rolo de aproximadamente 180kg.

Produto	Tipo	Bitola (mm)	Peso (kg/peça)	Peso aprox. (kg/m)	Diâmetro Pino de dobra 180°(mm)	Tolerância (%)
Vergalhão CA-60	Rolo	4,2	-	-	21	+ - 6
	Rolo	5,0	-	-	25	+ - 6
	Rolo	6,0	-	-	30	+ - 6
	Dobrado	4,2	1,308	0,109	21	+ - 6
	Dobrado	5,0	1,848	0,154	25	+ - 6
	Dobrado	6,0	2,664	0,222	30	+ - 6
	Reto	4,2	1,308	0,109	21	+ - 6
	Reto	5,0	1,848	0,154	25	+ - 6
	Reto	6,0	2,664	0,222	30	+ - 6



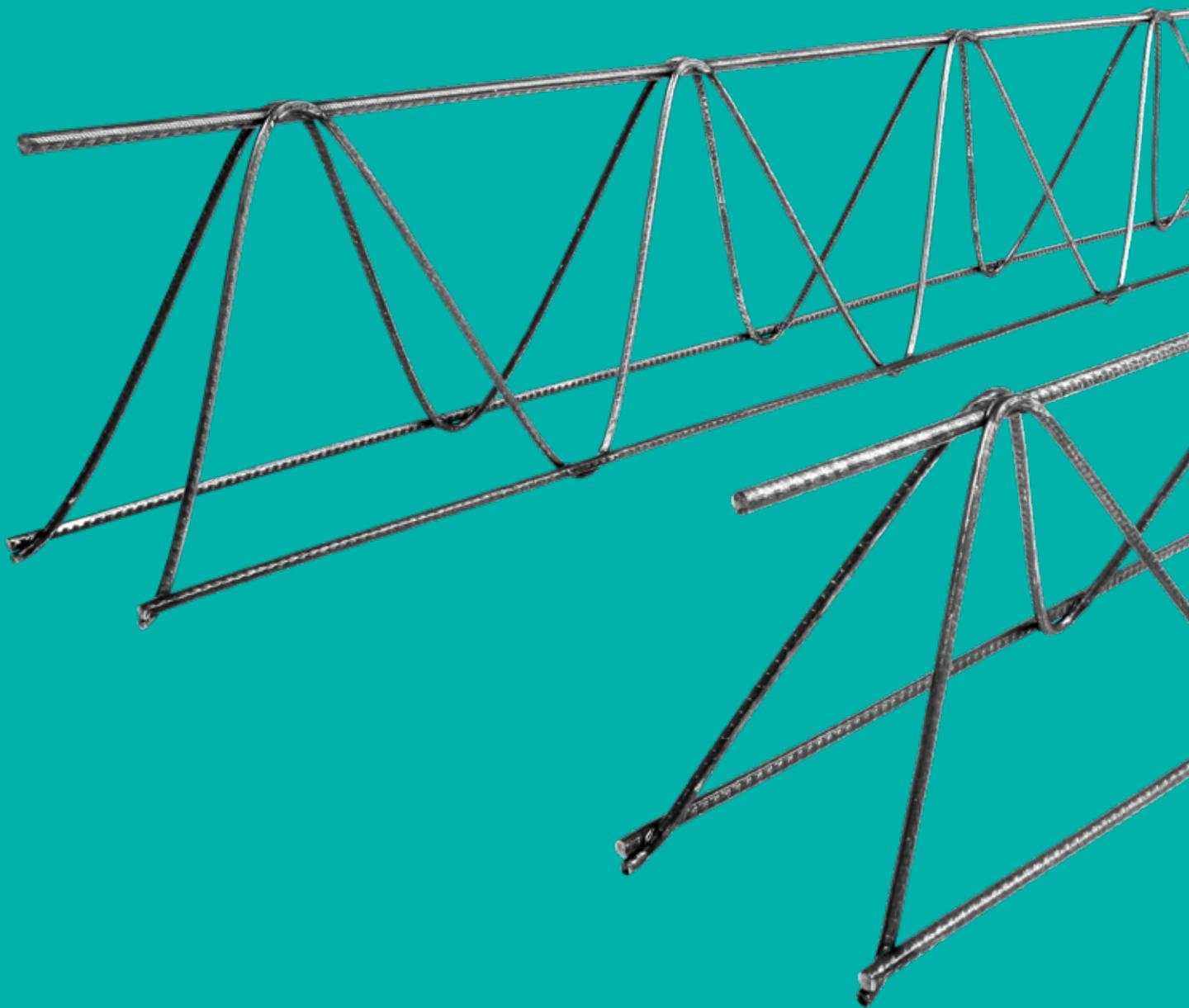
# Colunas Soldadas

# Colunas Soldadas

São produzidas com barras CA 50 soldáveis e estribos CA 60 nervurados, o que garante melhor aderência. Os estribos são devidamente espaçados a cada 20 cm e soldados por caldeamento no encontro com as barras, dando maior estabilidade e rigidez às colunas. Utilizando as colunas pré-montadas soldadas, você elimina o uso de arame recozido e as perdas de aço na obra.

Produto	Larg. (A) (cm)	Comp. (B) (cm)	Altura (cm)	Peças pct.	Peso (kg/peça)	Peso (kg/pct.)
Coluna Soldada Nervurada 6,3mm	7	14	600	60	7,31	438,84
Coluna Soldada Nervurada 8mm	7	14	600	60	10,78	646,80
Coluna Soldada Nervurada 8mm	7	17	600	60	11,01	660,60
Coluna Soldada Nervurada 8mm	7	20	600	60	11,21	672,60
Coluna Soldada Nervurada 10mm	7	14	600	60	16,14	968,40
Coluna Soldada Nervurada 10mm	7	17	600	60	16,32	979,20
Coluna Soldada Nervurada 10mm	7	20	600	60	16,54	992,40
Coluna Soldada Nervurada 10mm	7	27	600	60	16,97	1018,20



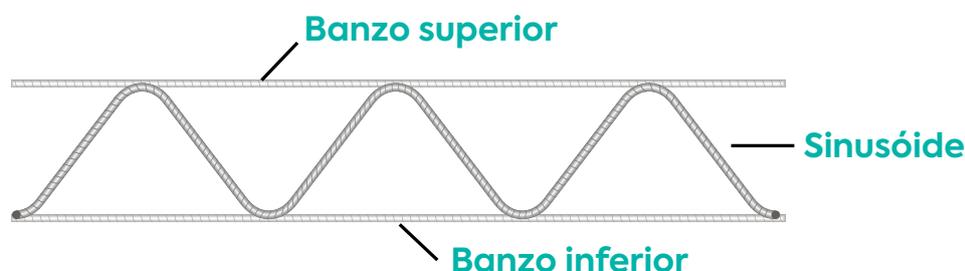


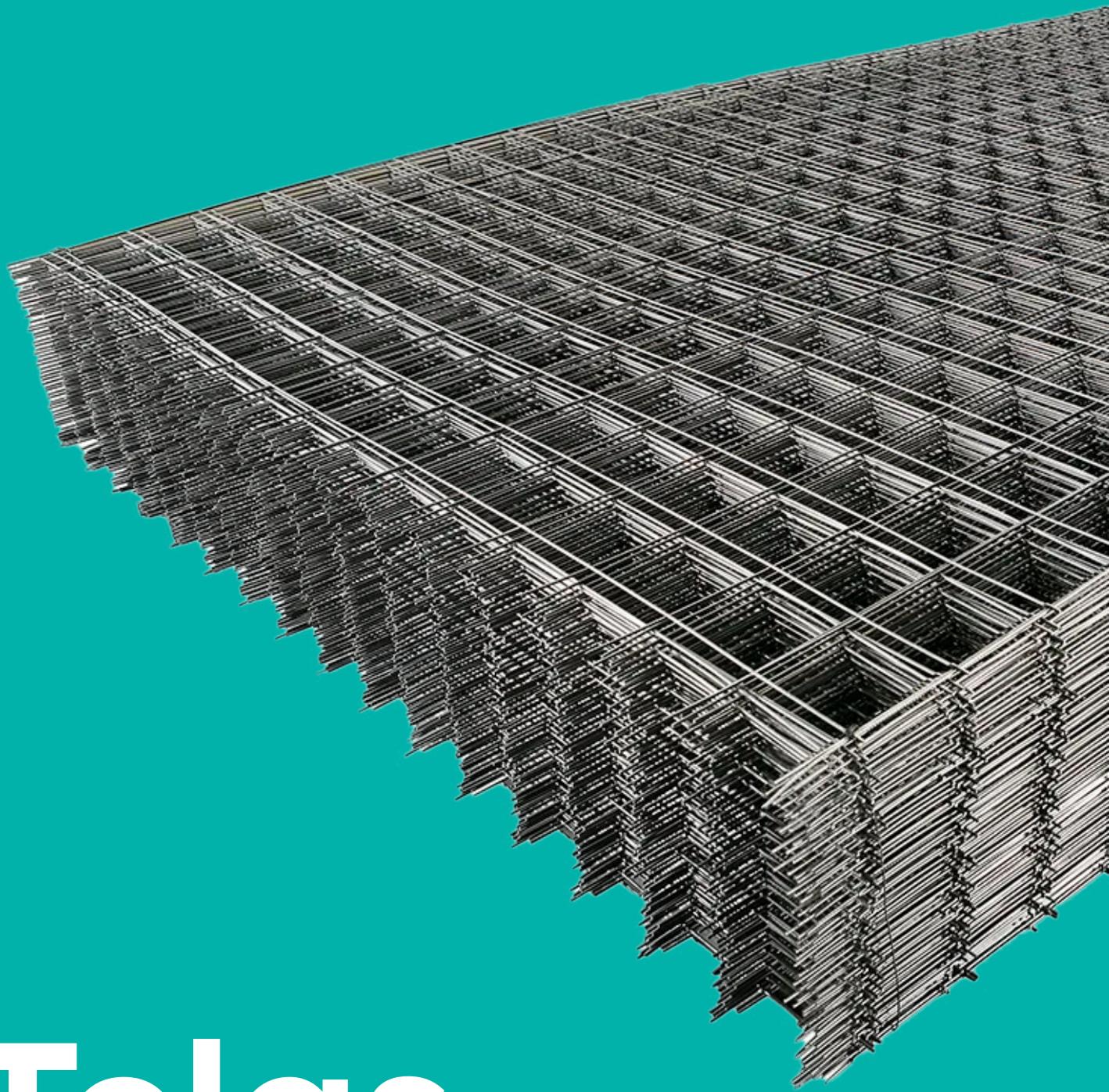
# Treliças Soldadas

# Treliças Soldadas

São estruturas espaciais capazes de absorver os esforços de flexão que se apresentam nos pré-moldados. Ótima solução para pré-fabricar elementos de concreto esbeltos, leves e fáceis de manejar, garantindo perfeita aderência ao concreto. Sua principal aplicação é na fabricação de vigotas e lajes treliçadas.

Produto	Banzo superior (Ø) (mm)	Sinusóide (Ø) (mm)	Banzo inferior (Ø) (mm)	Peças pct.	Peso (kg/peça)	Peso (kg/m)	Peso (kg/pct.)
Treliça soldada nervurada T8SL - 6m	6,0	3,8	4,2	60	4,07	0,67	244,08
Treliça soldada nervurada T8SL - 12m	6,0	3,8	4,2	60	8,14	0,67	488,16
Treliça soldada nervurada T8L - 6m	6,0	4,2	4,2	60	4,41	0,73	264,60
Treliça soldada nervurada T8L - 12m	6,0	4,2	4,2	60	8,82	0,73	529,20
Treliça soldada nervurada T10L - 6m	6,0	4,2	4,2	50	4,61	0,76	230,40
Treliça soldada nervurada T10L - 12m	6,0	4,2	4,2	50	9,22	0,76	460,80
Treliça soldada nervurada T12M - 6m	6,0	4,2	5,0	50	5,32	0,88	266,00
Treliça soldada nervurada T12M - 12m	6,0	4,2	5,0	50	10,63	0,88	531,60





# Telas Soldadas

# Telas Soldadas

## Telas soldadas nervuradas para estruturas de concreto armado

As Telas Soldadas Nervuradas são armaduras pré-fabricadas constituídas por fios de aço CA-60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento), formando malhas quadradas ou retangulares.

Produto	Malha (cm) L x T	Bitola (mm) L x T	Dimensões (m) Larg. x Comp.	Peças pct.	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/peça)	Peso (kg/pct.)
Tela Q61	15 x 15	3,4 x 3,4	2,45x6	100	0,97	14,259	1425,90
Tela Q92	15 x 15	4,2 x 4,2	2,45x6	100	1,48	21,756	2175,60
Tela Q113	10 x 10	3,8 x 3,8	2,45x6	100	1,80	26,46	2646,00
Tela Q138	10 x 10	4,2 x 4,2	2,45x6	80	2,2	32,34	2587,20
Tela Q196	10 x 10	5,0 x 5,0	2,45x6	60	3,11	45,717	2743,02

## Telas soldadas nervuradas EQ POP\*

Produto	Malha (cm) L x T	Bitola (mm) L x T	Dimensões (m) Larg. x Comp.	Peças pct.	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso (kg/peça)	Peso (kg/pct.)
Tela EQ 45 - Leve	20 x 20	3,4 x 3,4	2x3	100	0,71	4,26	426
Tela EQ 61 - Média	15 x 15	3,4 x 3,4	2x3	100	0,97	5,82	582
Tela EQ 92 - Reforçada	15 x 15	4,2 x 4,2	2x3	100	1,48	8,88	888
Tela EQ 138 - Pesada	10 x 10	4,2 x 4,2	2x3	100	2,20	13,20	1320

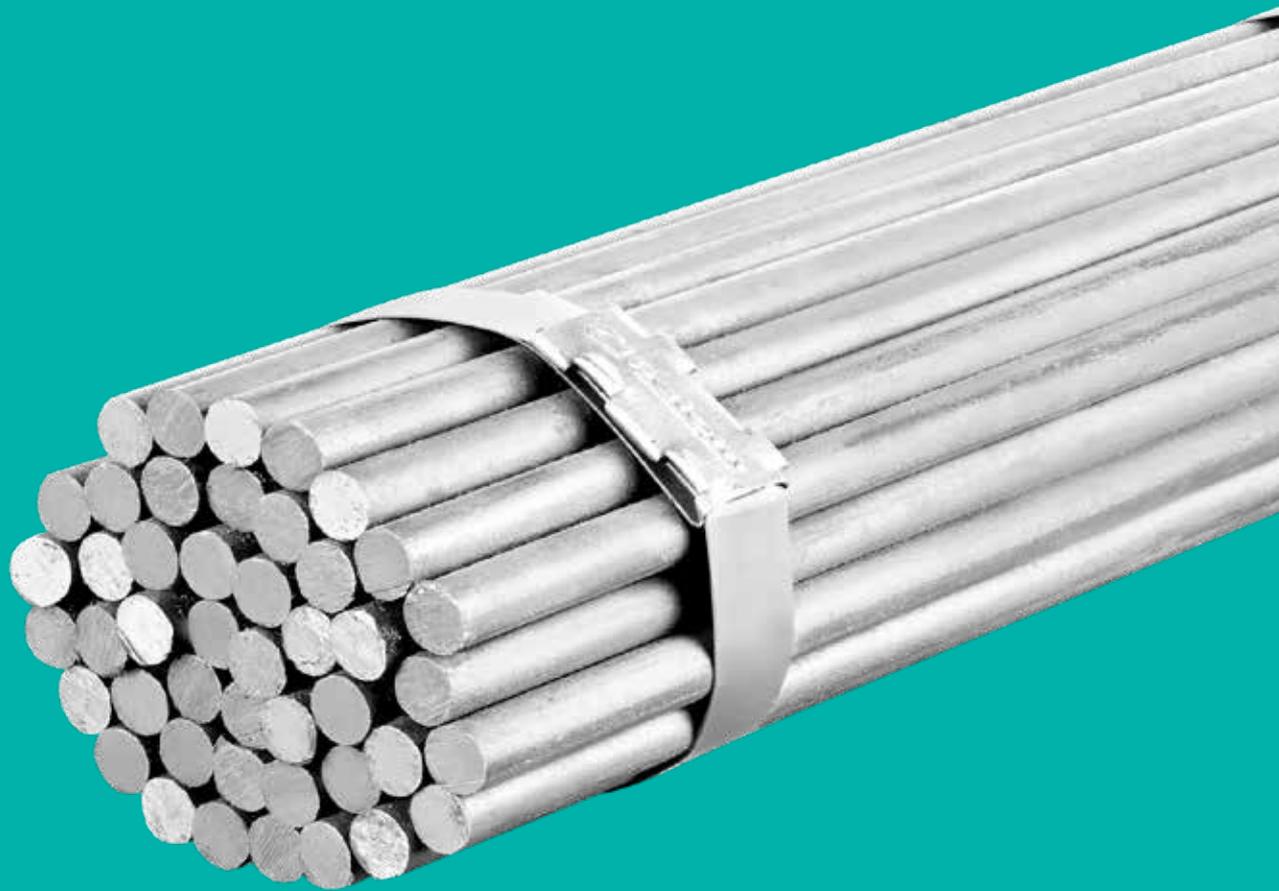
\* As Malhas EQ POP são de fácil manuseio em razão de suas dimensões reduzidas.

# Telas Soldadas

## Telas soldadas para coluna

As Telas Soldadas Nervuradas são armaduras pré-fabricadas constituídas por fios de aço CA-60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento), formando malhas quadradas ou retangulares.

Produto	Bitola (mm)	Dimensões (cm) Larg x Comp	Peças pct.	Peso (kg/peça)	Peso (kg/pct.)
Tela soldada para Coluna	6,3	7x14	60	7,31	438,84
	8	7x14	60	10,78	646,80
	8	7x17	60	11,01	660,60
	8	7x20	60	11,21	672,60
	10	7x14	60	16,14	968,40
	10	7x17	60	16,32	979,20
	10	7x20	60	16,54	992,40
	10	7x27	60	16,97	1018,20



# Barras de Transferência

# Barras de Transferência

As barras de transferência SKS são perfeitamente adequadas para aplicação em superfícies de piso e pavimento feitos de concreto. Elas são utilizadas nas juntas entre as placas, desempenhando um papel crucial na transmissão de cargas verticais de uma placa para a próxima. Além disso, essas barras possibilitam acomodar os movimentos horizontais resultantes das variações de temperatura, permitindo a expansão e retração sem problemas.

Produto	Diâmetro (mm)	Comprimento (h) (mm)	Peso (kg/pç)	Peso (kg/fx)	FX
Barra de transferência	12,5	500	0,48	36,00	75
	16	500	0,79	35,55	45
	20	500	1,23	36,90	30
	25	500	1,93	38,60	20
	32	500	3,16	31,60	10



# Arames Recozidos

# Arames Recozidos

Os arames recozidos são fabricados a partir de aço com baixo teor de carbono, conferindo-lhes alta maleabilidade e facilidade de uso em aplicações que envolvem dobras ou torções. Esses arames são amplamente empregados na construção civil, especialmente para a fixação de armaduras, assim como na amarração de peças industriais.

Produto	BWG	Bitola (mm)	Peso (kg)	Tipo
Arames recozidos	18	1,24	1	Rolo
	18	1,24	35	Rolo
	18	1,24	40	Rolo



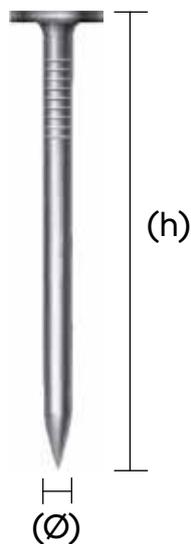
# Pregos com Cabeça

# Pregos com Cabeça

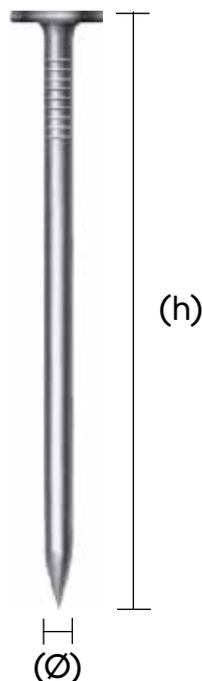
Os pregos com cabeça são fabricados de acordo com a norma NBR 6627, garantindo a resistência e durabilidade. São utilizados em diversos tipos de fixação, fabricação de móveis em geral, construções, marcenaria, entre outros.

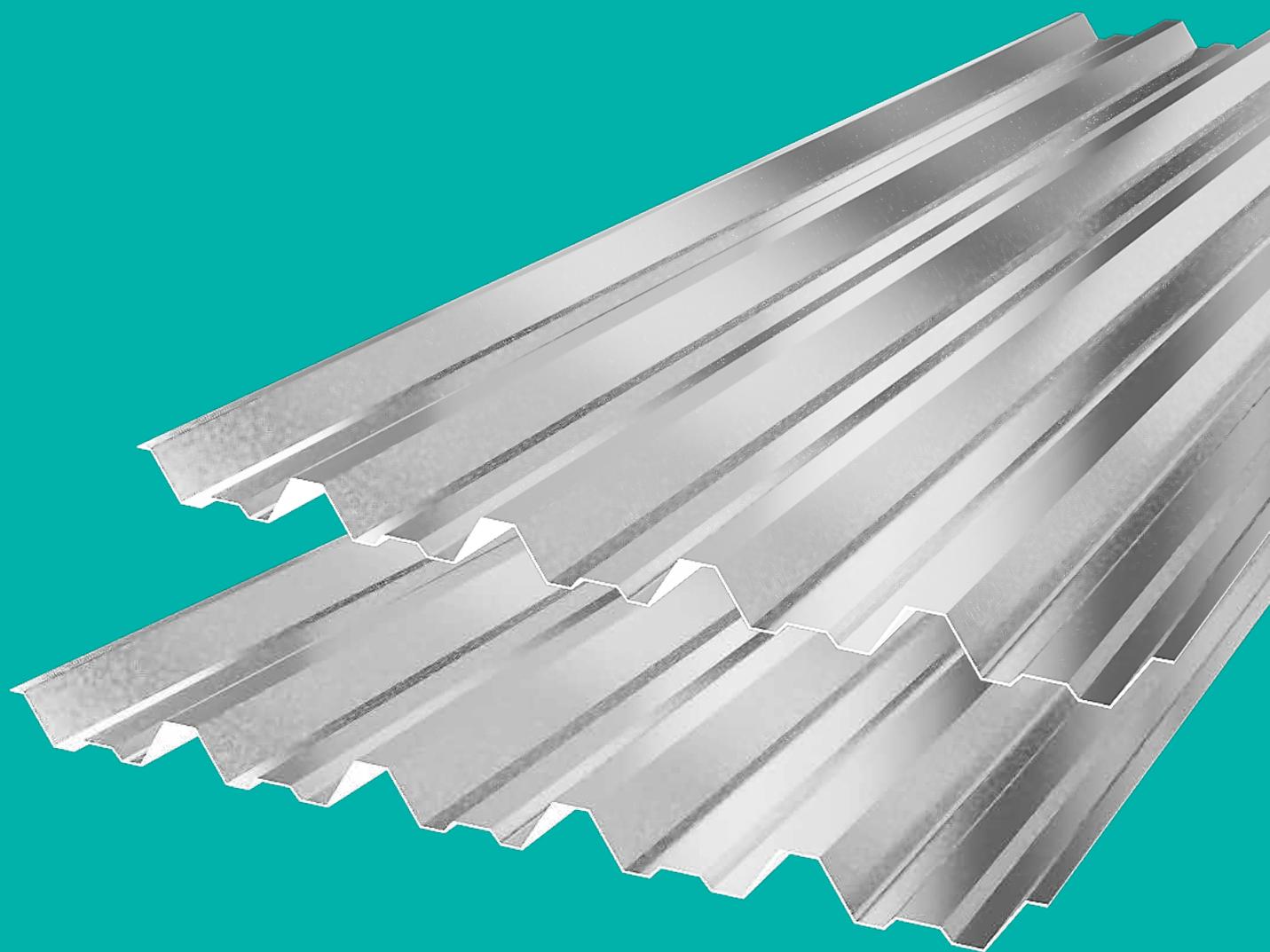
Produto	JPxLPP	Espessura (Ø) (mm)	Comprimento (h) (mm)	Pol. X BWG	Peso (kg/cx.)
Preço com cabeça	17x21	3,05	50,8	2x11	20
	17x27	3,05	63,5	2.1/2x11	20

17 X 21



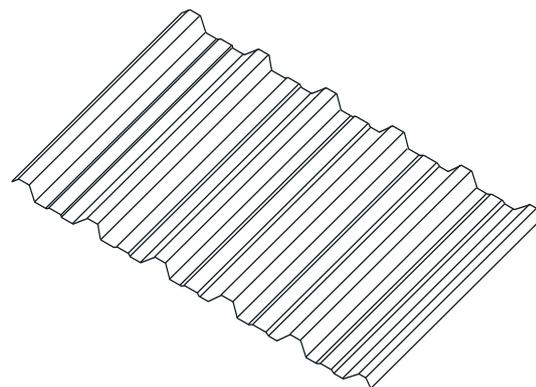
17 X 27





# Telhas Metálicas

# Telha Trapezoidal

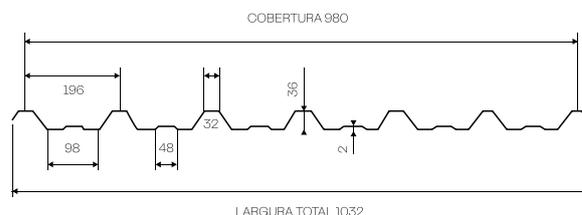


## TP 40/980

Telha Trapezoidal TP 40/980. Produto ideal para coberturas, fachadas e fechamentos laterais em sua obra. Produzida em aço Galvalume.

Produto	Espessura (mm)	Medida (m)	Peso (kg/m)
Telha Galvalume TP40	0,43	-	3,70
Telha Galvalume TP40 Térmica Semi Sanduíche	0,43	-	3,90
Telha Galvalume TP40 Térmica Sanduíche	0,43	-	7,80
Telha Translúcida TP40	1,00	1,10x6	7,90

ESP	APOIOS	1.600 mm		1.700 mm		1.800 mm		1.900 mm	
		CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE
0,43	2 apoios	230	154	192	128	162	108	138	92
	3 apoios	277	185	231	154	195	130	166	110
	4 apoios	355	223	279	186	235	157	200	133
0,50	2 apoios	268	179	223	149	188	125	160	107
	3 apoios	323	215	269	179	227	151	193	128
	4 apoios	389	259	324	216	273	182	232	155
0,65	2 apoios	348	232	290	194	245	163	208	139
	3 apoios	420	280	350	233	295	197	251	167
	4 apoios	506	337	422	281	355	237	302	201

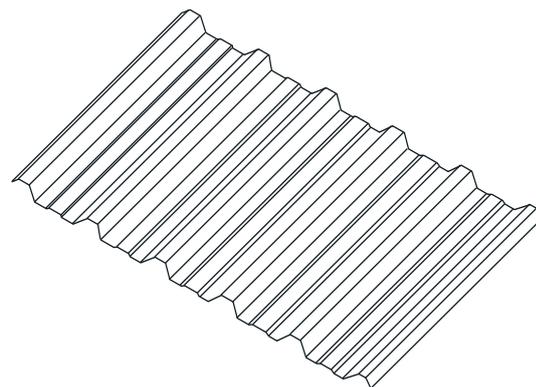


\*Valores abaixo 60kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / carga [kgf/m<sup>2</sup>]

**Semi Sanduíche**  
É composta por uma folha de telha galvalume na parte superior e por recheio em EPS 30mm na parte inferior, sem acabamento na parte de baixo.

**Sanduíche**  
É composta por duas folhas de telha galvalume superior e inferior, e por recheio em EPS 30mm.

# Telha Trapezoidal

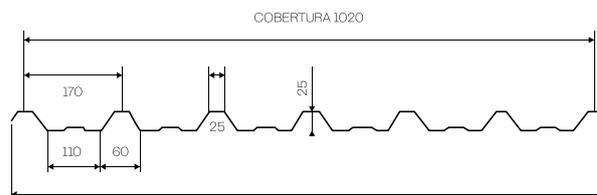


## TP 25/1020

Telha Trapezoidal TP 25/1020. Produto ideal para coberturas, fachadas e fechamentos laterais em sua obra. Produzida em aço Galvalume.

Produto	Espessura (mm)	Medida (m)	Peso (kg/m)
Telha Galvalume TP25	0,43	-	3,70
Telha Galvalume TP25 Térmica Semi Sanduíche	0,43	-	3,90
Telha Galvalume TP25 Térmica Sanduíche	0,43	-	7,80
Telha Translúcida TP25	1,00	1,10x6	7,90

ESP	APOIOS	1.400 mm		1.500 mm		1.600 mm		1.700 mm	
		CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE
0,43	2 apoios	188	126	153	102	126	84	105	70
	3 apoios	227	151	184	123	152	101	127	84
	4 apoios	273	182	222	148	183	122	153	102
0,50	2 apoios	219	146	178	119	147	98	122	82
	3 apoios	264	176	214	143	177	118	147	98
	4 apoios	318	212	259	172	213	142	178	118
0,65	2 apoios	285	190	232	155	191	127	159	106
	3 apoios	343	229	279	186	230	153	192	128
	4 apoios	414	276	337	224	277	185	231	154

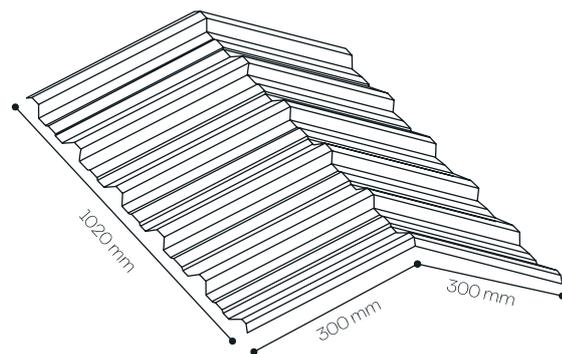


\*Valores abaixo 60kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / carga [kgf/m<sup>2</sup>]

**Semi Sanduíche**  
É composta por uma folha de telha galvalume na parte superior e por recheio em EPS 30mm na parte inferior, sem acabamento na parte de baixo.

**Sanduíche**  
É composta por duas folhas de telha galvalume superior e inferior, e por recheio em EPS 30mm.

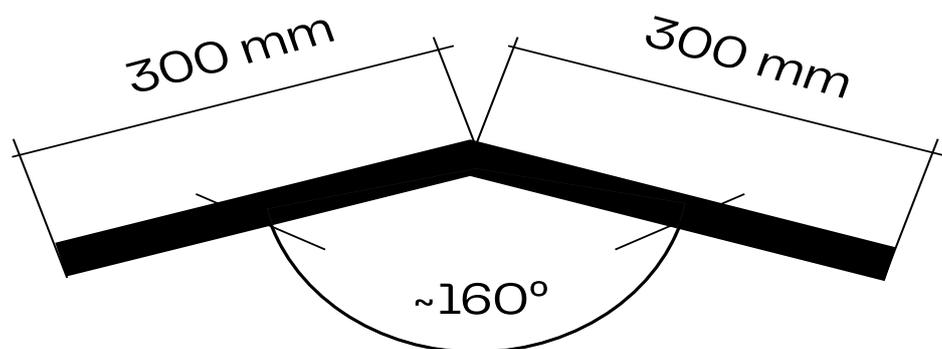
# Cumeeira Trapezoidal



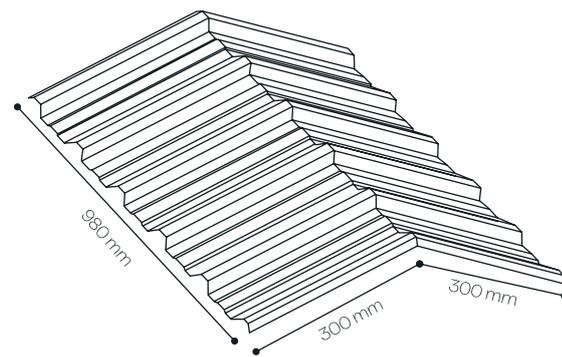
## TP 25

Utilizado na parte mais elevada de uma cobertura onde ocorre uma linha de separação das águas de um telhado. Revestida em Galvalume.

Produto	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg/peça)
Cumeeira galvalume TP25	0,43	600	2,19



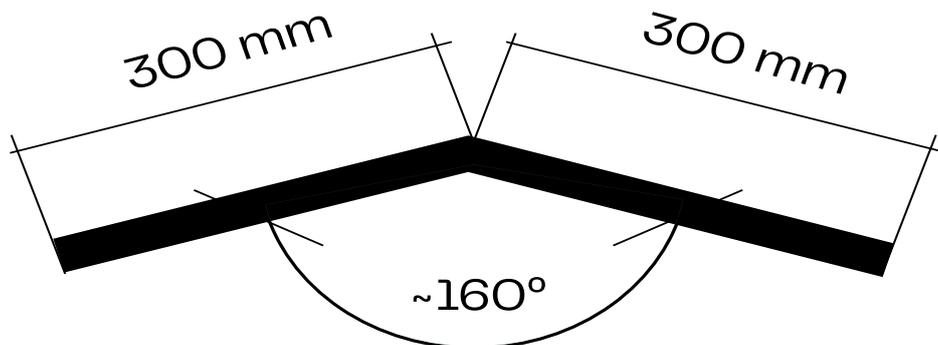
# Cumeeira Trapezoidal



## TP 40

Utilizado na parte mais elevada de uma cobertura onde ocorre uma linha de separação das águas de um telhado. Revestida em Galvalume.

Produto	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg/peça)
Cumeeira galvalume TP40	0,43	600	2,19



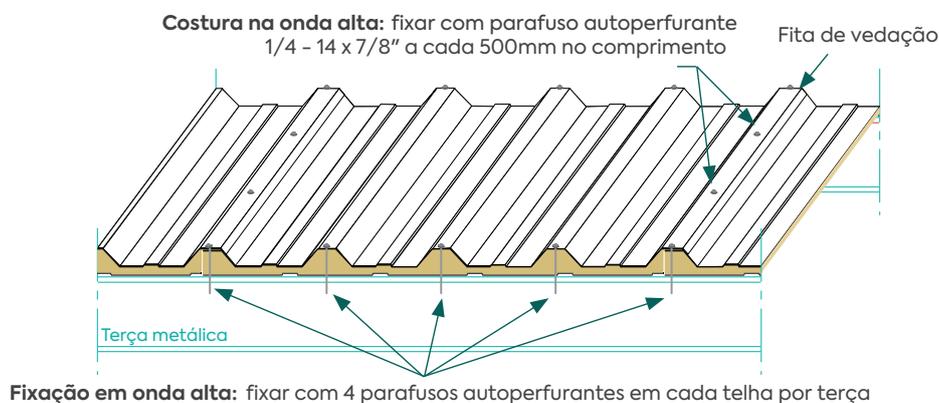
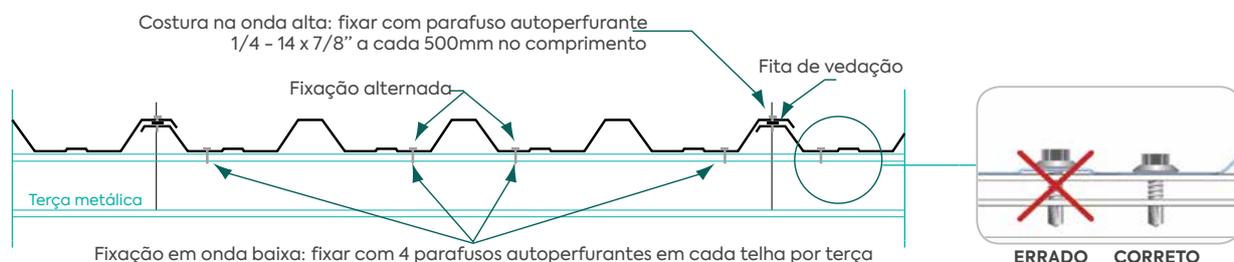


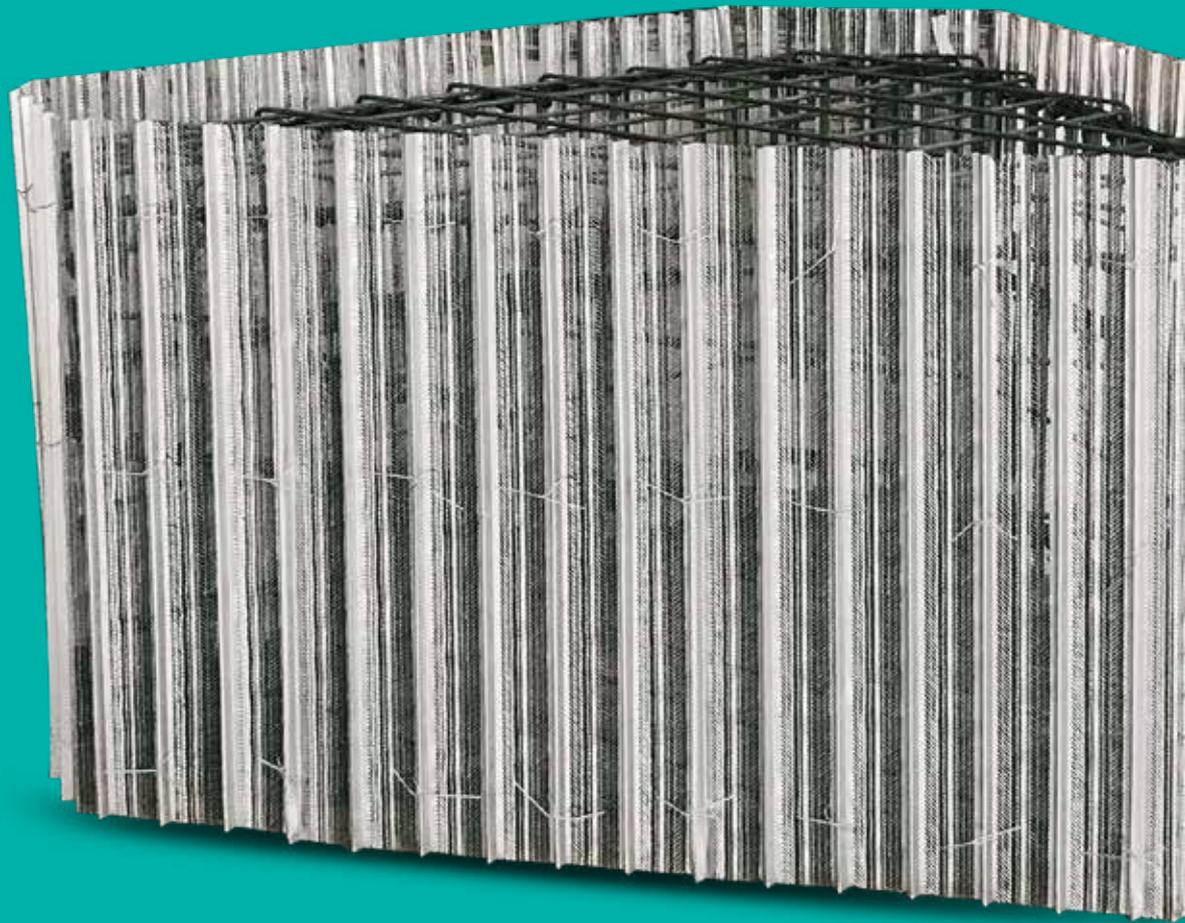
# Parafusos Autoperfurantes

# Parafusos Autoperfurante

Nossos parafusos autoperfurantes combinam alta qualidade, proporcionando o melhor desempenho de perfuração disponível. São projetados para uso em aço macio entre outros metais. Com sua ponta de perfuração afiada e durável, são capazes de perfurar diversos materiais com eficiência.

Fixador	Tipo de telha	Espessura do isolamento (mm)	Arruela	Local de fixação	Qtd de parafusos
PB 1/4 - 14x7/8 TCP1 - COSTURA	TP25/TP40	-	EPDM (Standard)	Onda alta	1 a cada 500mm no comprimento
PB 1/4 - 14x7/8 TCP3 - FIXADOR	TP25/TP40	-	EPDM (Standard)	Onda baixa	4 na telha
PB 12 - 1/4 14x3.1/4	TP25	30	EPDM (Standard)	Onda alta	4 na telha
PB 12 - 1/4 14x4	TP40	30	EPDM (Standard)	Onda alta	4 na telha



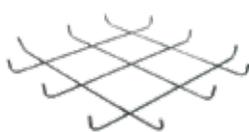
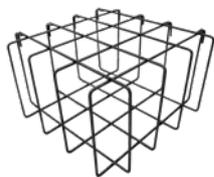


# Armadura Pronta

# APS – Armadura Pronta Soldada

Oferecemos o serviço de APS, que é uma solução econômica e prática, sendo entregue em sua obra a estrutura pronta e armada para aplicação na forma, conforme o projeto. Uma excelente escolha para a sua construção, que traz maior qualidade aos serviços de armação, reduzindo os custos e o cronograma da obra.

Produto	Altura mínima (cm)	Altura máxima (cm)	Largura mínima (cm)	Largura máxima (cm)	Comprimento (cm)
Estaca	20	até 60	20	até 60	até 1200
Tubulão	70	até 150	70	até 150	até 1200
Pilar	-	até 200	-	até 240	até 1200
Bloco	-	até 200	-	até 240	até 1200
Viga	-	até 200	-	até 240	até 1200
Sapata	-	até 200	-	até 240	até 1200

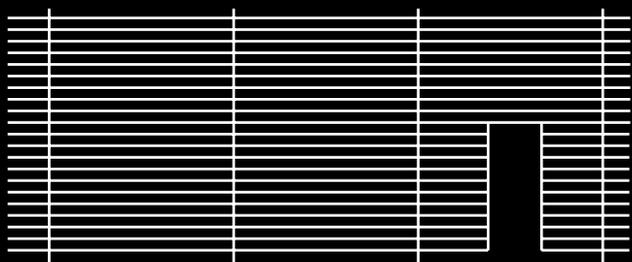


# APS - Armadura Pronta Soldada

## Armadura unidirecional

Trata-se de painéis armados em uma direção em substituição as telas convencionais, e também ao vergalhão ponto a ponto nas lajes e radies. Esses painéis são produzidos e depois transportados para o local da obra, onde são instalados de forma rápida e eficiente.

### Modelo de armadura unidirecional



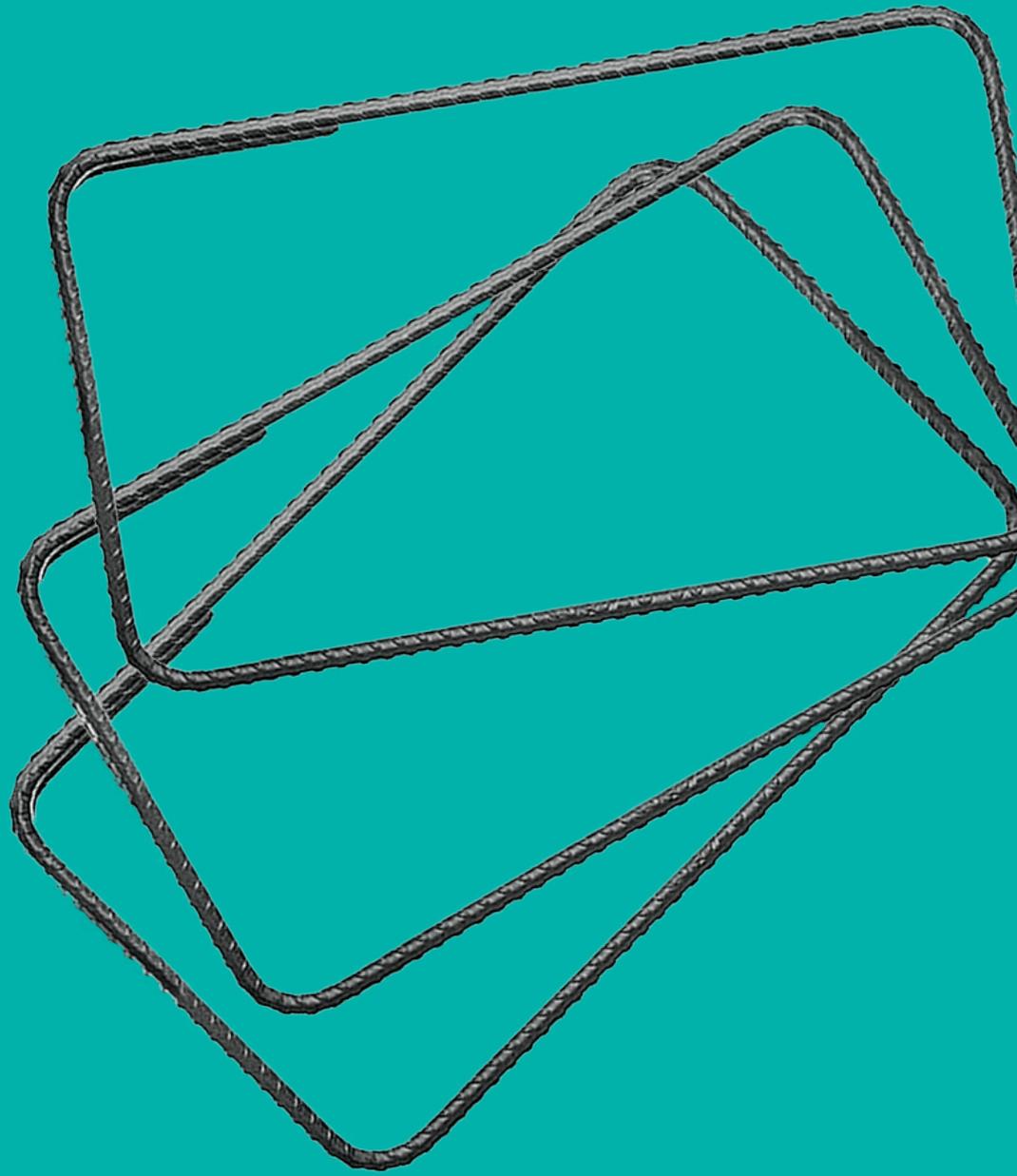
### Vantagens

- Redução de sucata;
- Otimização do canteiro;
- Ganhos no fluxo de caixa;
- Eliminação de corte e recortes na obra;
- Redução de sobreposição e transpasses;
- Entregas programadas conforme o cronograma;
- Redução no consumo de material entre 10% a 25%;
- Ganho de produtividade, média de 1000m<sup>2</sup> por dia;
- Paginação dos painéis identificados, conforme projeto.

## Forma incorporada

São painéis de aço galvanizado de 0,50 mm de espessura com perfurações, entregues com espaçadores plásticos e grampos galvanizados para aplicação permanente em substituição às formas convencionais temporárias, eliminando a etapa de desfôrma.





# Corte e Dobra

# Corte e Dobra

Oferecemos aos nossos clientes o serviço de corte e dobra, que possibilita a redução de custos, aumento da produtividade, otimização, organização e segurança do espaço de trabalho, economia de mão de obra e eliminação de perdas. Esse serviço é especialmente indicado para empresas que possuem um cronograma apertado de obras ou desejam reduzir o prazo.

Com o corte e dobra de vergalhão, as programações de entrega serão realizadas de acordo com a aplicação na obra, separando por pavimento, bloco ou junta, gerando uma redução da necessidade de capital de giro.

Contamos com consultores técnicos altamente capacitados para atender as necessidades específicas de cada cliente, criando assim uma relação de confiança e parceria.

## Conheça alguns dos formatos:



**PRODUZIMOS + DE 1.000 FORMATOS**

Acesse nosso site:  
[www.gruposks.com](http://www.gruposks.com)

Siga nosso perfil no Instagram  
e no LinkedIn.

 @grupo.sks  grupo-sks

The logo consists of the letters 'SKS' in a bold, sans-serif font. The 'S' is white with a black outline, while the 'K' and 'S' are solid black.

AGRO  
MINERAÇÃO  
EMPREENDIMENTOS  
AÇO PARA CONSTRUÇÃO

SAI/SO Lote 24 Bloco A (SIA Trecho I, A/E)  
Guará – Brasília – DF  
CEP: 71.219-010

**(61) 2107-2751**  
[comercial@gruposks.com](mailto:comercial@gruposks.com)