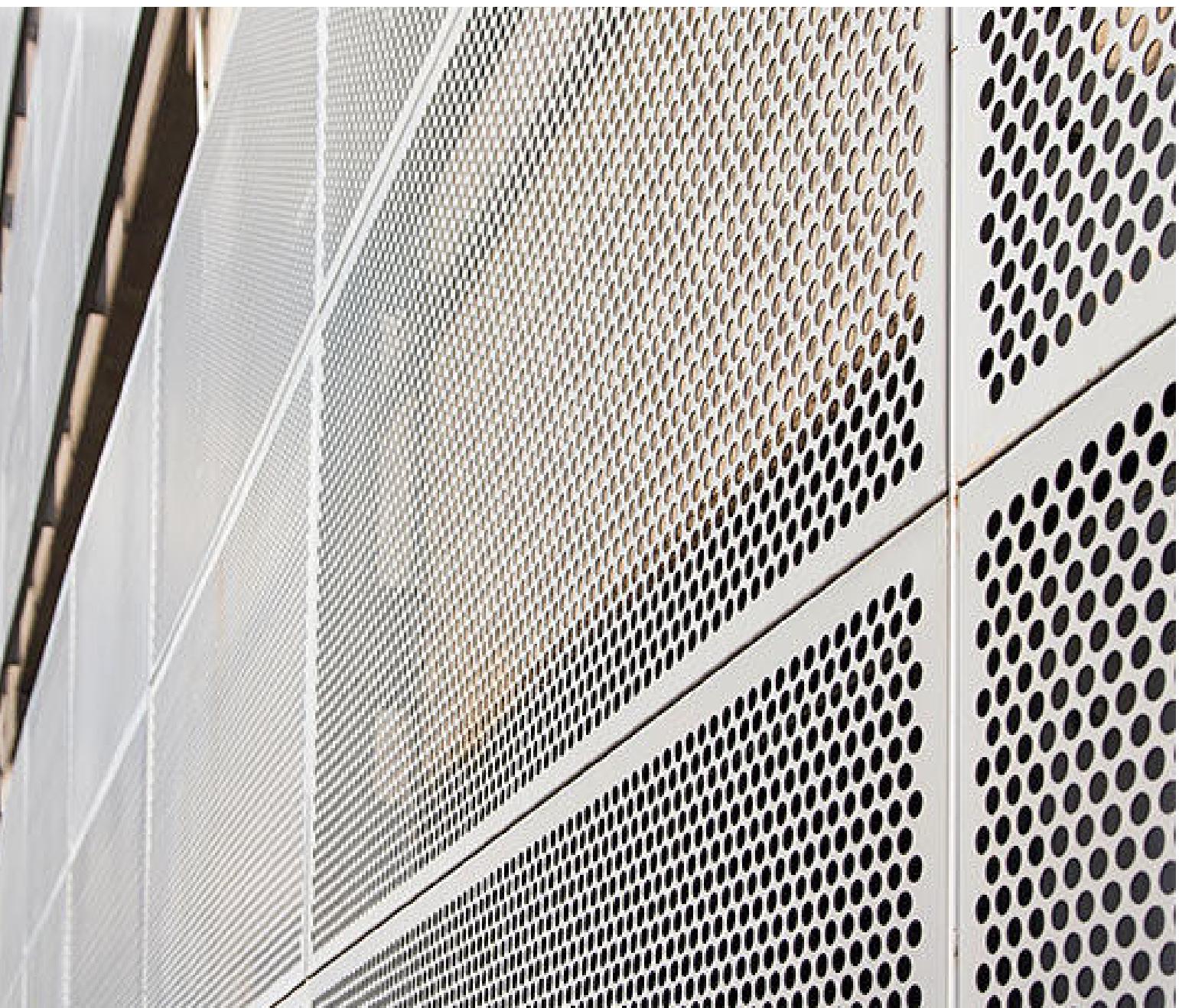




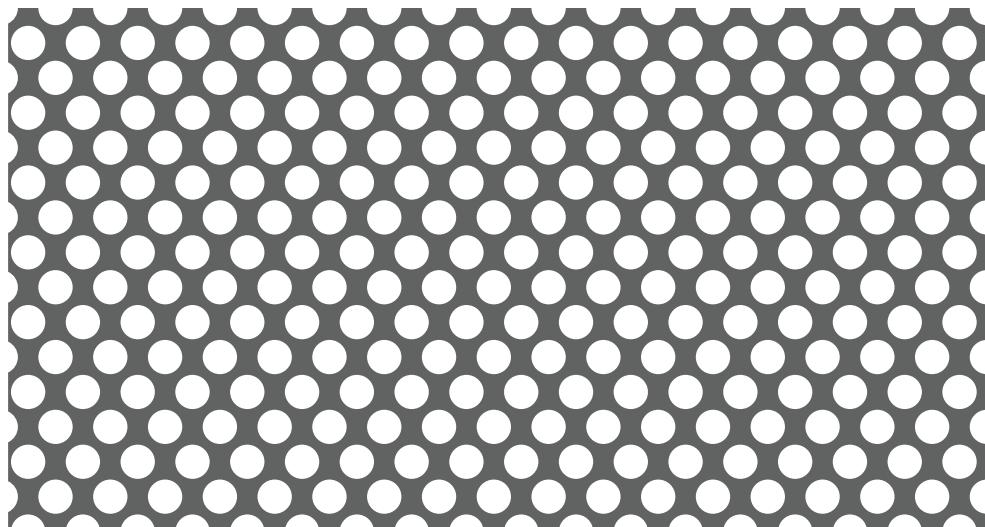
## CHAPAS PERFORADAS



# **VARIEDADE DE PERFURAÇÕES**

E UMA EXTENSA GAMA  
DE MATERIAIS

Nossa variedade de aplicações se traduz em uma extensa gama de opções de materiais, tipos de furos e aberturas de perfurações.



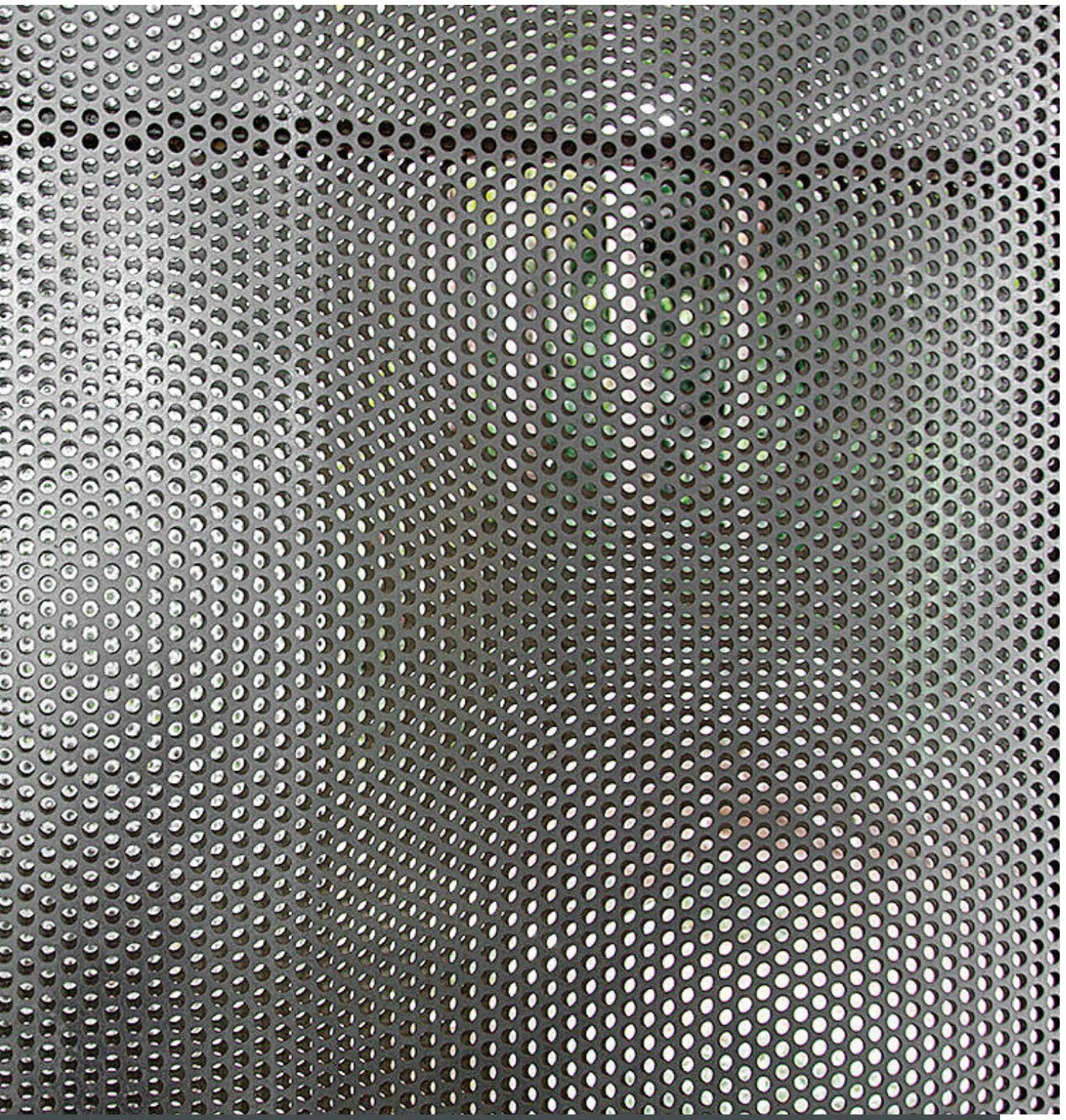
# FUROS REDONDOS

---

O uso das chapas perfuradas com furos redondos se estende aos mais variados setores de atividade. Esta variedade de aplicações se traduz em uma extensa gama de opções de materiais e aberturas de perfurações diversas.

Esse modelo de chapa com perfuração redonda é um dos mais comercializados em todo o mercado industrial, fabril, agrícola e setores da construção civil.





# FUROS REDONDOS

01 | D: 0,5mm EC: 1,00mm AA: 23%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,30mm	1,86kg	INOX 304					*DIMENSÃO PADRÃO 2000X500mm
0,45mm	2,74kg	SAE 1006					
0,50mm	3,29kg	LATÃO					*DIMENSÃO PADRÃO 1200X600mm

02 | D: 0,65mm EC: 1,25mm AA: 25%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

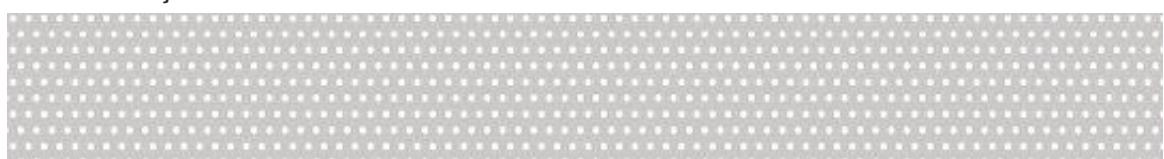


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,30mm	1,93kg	LATÃO					*DIMENSÃO PADRÃO 1200X600mm
0,40mm	2,24kg	INOX 304	•				
0,45mm	2,80kg	SAE 1006					
0,60mm	1,87kg	SAE 1006					

03 | D: 0,80mm EC: 1,63mm AA: 22%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	2,51kg	INOX 304					
0,50mm	3,13kg	INOX 304					
0,60mm	3,76kg	INOX 304	•				
0,60mm	3,69kg	SAE 1006					
0,75mm	4,61kg	SAE 1006	•				

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

04 | D: 1,00mm EC: 1,60mm AA: 35%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	2,08kg	INOX 304					
0,50mm	2,59kg	INOX 304					
0,60mm	3,11kg	INOX 304					
0,45mm	2,29kg	SAE 1006	•				
0,60mm	3,50kg	SAE 1006					
0,75mm	3,82kg	SAE 1006					
0,90mm	4,58kg	SAE 1006					

05 | D: 1,00mm EC: 1,77mm AA: 29%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,50mm	2,85kg	INOX 304					
0,60mm	3,42kg	INOX 304					
0,60mm	3,36kg	SAE 1006					
0,75mm	4,20kg	SAE 1006	•				
0,90mm	5,40kg	SAE 1006					

06 | D: 1,00mm EC: 2,00mm AA: 23%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,60mm	3,72kg	INOX 304					
0,80mm	4,96kg	INOX 304	•				
0,75mm	4,56kg	SAE 1006					
0,90mm	5,48kg	SAE 1006	•				

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

07 | D: 1,20mm EC: 2,20mm AA: 27%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	2,34kg	INOX 304					
0,60mm	3,51kg	INOX 304					
0,80mm	4,69kg	INOX 304					
0,60mm	3,45kg	SAE 1006					
0,75mm	4,31kg	SAE 1006					
0,90mm	5,17kg	SAE 1006	•				

08 | D: 1,50mm EC: 2,00mm AA: 51%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,30mm	1,19kg	INOX 304					
0,40mm	1,58kg	INOX 304					
0,50mm	1,98kg	INOX 304					
0,45mm	1,74kg	SAE 1006					
0,60mm	2,33kg	SAE 1006	•				
0,75mm	2,91kg	SAE 1006					

09 | D: 1,5mm EC: 2,55mm AA: 31%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,75mm	2,43kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

**10 | D: 1,50mm EC: 3,00mm AA: 23%**

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL

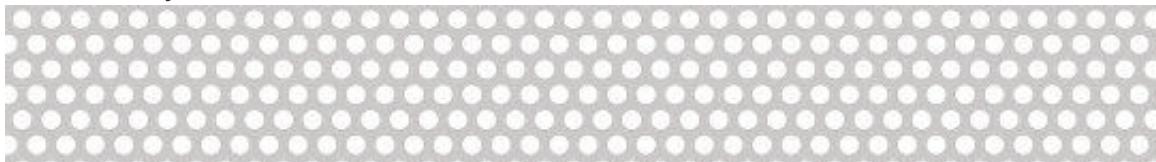


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	2,48kg	INOX 304					
0,60mm	3,72kg	INOX 304					
1,00mm	6,20kg	INOX 304	•				
0,60mm	3,65kg	SAE 1006					
0,75mm	4,56kg	SAE 1006					
0,90mm	5,48kg	SAE 1006					
1,20mm	14,60kg	SAE 1006					

**11 | D: 1,80mm EC: 2,55mm AA: 45%**

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,50mm	2,21kg	INOX 304					
0,80mm	3,53kg	INOX 304					
0,60mm	2,60kg	SAE 1006					
0,90mm	3,90kg	SAE 1006					
1,20mm	5,20kg	SAE 1006	•				
1,50mm	6,49kg	SAE 1006					

**12 | D: 1,80mm EC: 3,00mm AA: 32%**

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,50mm	2,70kg	INOX 304					
1,00mm	5,41kg	INOX 304					
0,60mm	3,18kg	SAE 1006				•	
0,75mm	3,98kg	SAE 1006	•		•		
1,20mm	6,37kg	SAE 1006					
1,50mm	7,96kg	SAE 1006	•		•	•	

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.



# FUROS REDONDOS

13

D: 2,00mm EC: 2,55mm AA: 55%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
0,40mm	1,43kg	INOX 304					
0,60mm	2,14kg	INOX 304					
0,60mm	2,10kg	SAE 1006					
0,75mm	2,63kg	SAE 1006					
0,90mm	3,15kg	SAE 1006					

14

D: 2,00mm EC: 2,94mm AA: 42%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	3,15kg	ALUMÍNIO					
0,50mm	2,33kg	INOX 304					
0,80mm	3,73kg	INOX 304					
1,00mm	4,67kg	INOX 304	•				
0,60mm	2,75kg	SAE 1006	•		•		
0,90mm	4,12kg	SAE 1006					
1,20mm	5,50kg	SAE 1006					
1,50mm	6,87kg	SAE 1006					

15

D: 2,00mm EC: 3,50mm AA: 29%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
1,50mm	2,86kg	ALUMÍNIO					
0,60mm	3,39kg	INOX 304	•			•	
0,75mm	4,16kg	SAE 1006	•			•	
0,90mm	4,99kg	SAE 1006					
1,06mm	5,88kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

16

D: 2,0mm EC: 4,00mm AA: 23%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	2,09kg	ALUMÍNIO					
0,40mm	2,48kg	INOX 304					
0,50mm	3,10kg	INOX 304					
0,80mm	4,96kg	INOX 304					
1,00mm	6,20kg	INOX 304					
1,50mm	9,30kg	INOX 304					
2,00mm	12,40kg	INOX 304					
0,60mm	3,65kg	SAE 1006					
0,75mm	4,56kg	INOX 304					
0,90mm	5,48kg	SAE 1006					
1,20mm	7,30kg	SAE 1006					
1,50mm	9,13kg	SAE 1006					
2,00mm	12,17kg	SAE 1006					

17

D: 2,00mm EC: 5,00mm AA: 14%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,30mm	2,05kg	INOX 304					
0,40mm	2,74kg	INOX 304		•			
0,45mm	3,02kg	SAE 1006		•	•		
0,60mm	4,03kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

18 | D: 2,20mm EC: 2,80mm AA: 56%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	1,42kg	INOX 304					
0,50mm	1,78kg	INOX 304					
1,20mm	4,27kg	INOX 304					
0,60mm	2,09kg	SAE 1006					
0,75mm	2,62kg	SAE 1006					
0,90mm	3,14kg	SAE 1006					
1,50mm	5,23kg	SAE 1006					
1,90mm	6,63kg	SAE 1006					

19 | D: 2,40mm EC: 4,00mm AA: 32%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,30mm	1,62kg	INOX 304					
0,50mm	2,70kg	INOX 304					
1,20mm	6,49kg	INOX 304					
0,45mm	2,39kg	SAE 1006					
0,60mm	3,18kg	SAE 1006					
0,75mm	3,98kg	SAE 1006					
0,90mm	4,78kg	SAE 1006					
1,20mm	6,37kg	SAE 1006					
1,50mm	7,96kg	SAE 1006					
1,90mm	10,08kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

20 | D: 2,40mm EC: 5,00mm AA: 21%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,30mm	1,90kg	INOX 304					
0,45mm	2,80kg	SAE 1006					

21 | D: 2,50mm EC: 3,50mm AA: 46%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	1,75kg	ALUMÍNIO	•				
0,60mm	2,60kg	INOX 304					
1,00mm	4,33kg	INOX 304					
0,75mm	3,18kg	SAE 1006					
0,90mm	3,82kg	SAE 1006					
1,20mm	5,09kg	SAE 1006					
1,50mm	6,37kg	SAE 1006					

22 | D: 2,50mm EC: 4,00mm AA: 35%

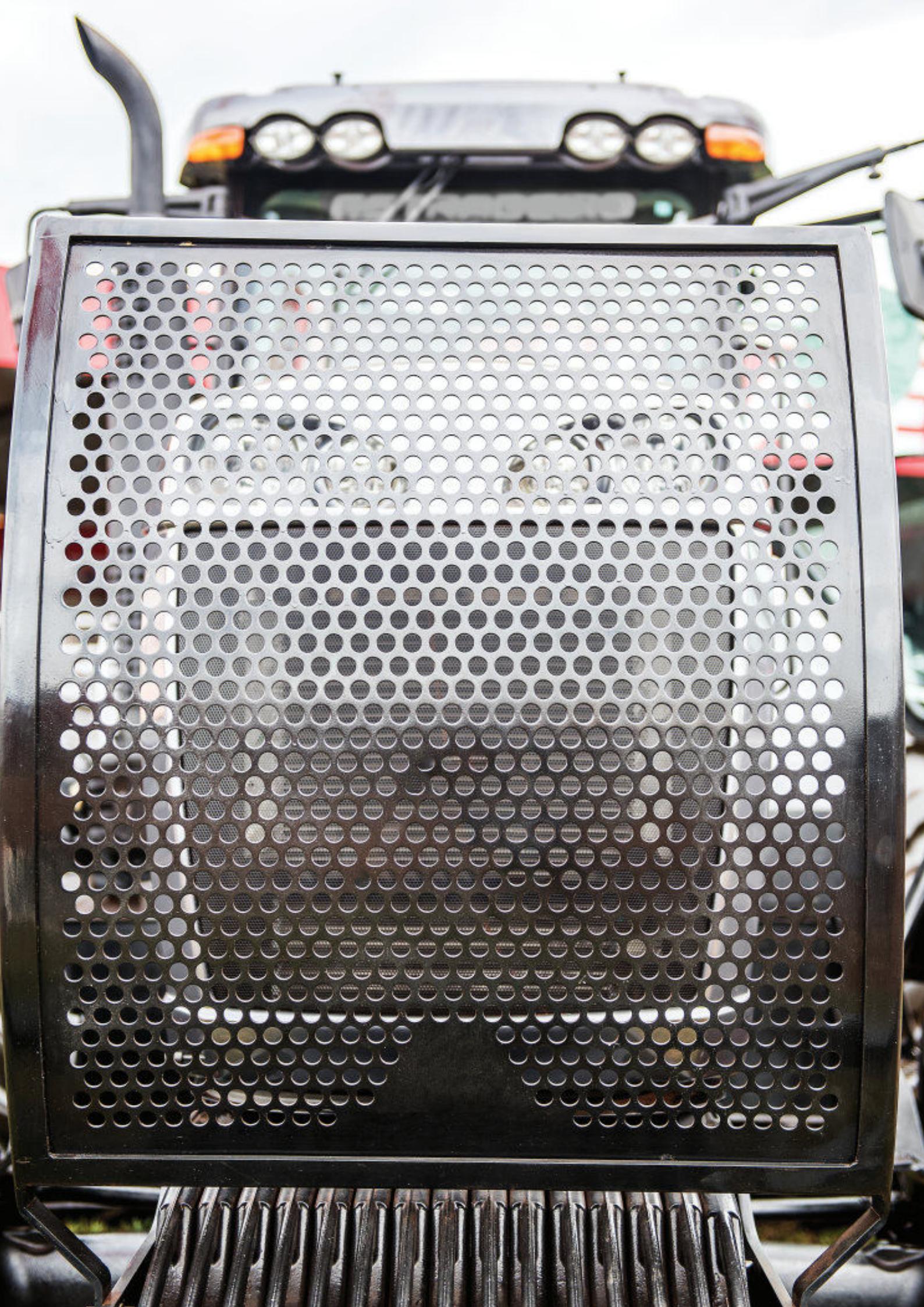
**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	1,40kg	ALUMÍNIO					
1,20mm	6,23kg	INOX 304					
1,50mm	7,78kg	INOX 304					
1,50mm	7,69kg	SAE 1006					
2,00mm	10,18kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.



# FUROS REDONDOS

23 | D: 2,50mm EC: 5,50mm AA: 16%  
**DISPOSIÇÃO:** RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	0,40kg	ALUMÍNIO					
0,40mm	2,68kg	INOX 304					
0,45mm	2,96kg	SAE 1006					
0,60mm	3,95kg	SAE 1006					

24 | D: 2,80mm EC: 4,00mm AA: 44%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	1,79kg	INOX 304					
0,50mm	2,24kg	INOX 304					
1,00mm	4,47kg	INOX 304					
0,60mm	2,63kg	SAE 1006					
0,75mm	3,29kg	SAE 1006					
0,90mm	3,95kg	SAE 1006					
1,20mm	5,27kg	SAE 1006					
1,50mm	6,58kg	SAE 1006					

25 | D: 3,00mm EC: 6,00mm AA: 23%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	12,40kg	INOX 304					
3,00mm	48,60kg	INOX 304					
3,00mm	18,25kg	SAE 1006	•				

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

26 | D: 3,00mm EC: 9,00mm AA: 10%  
DISPOSIÇÃO: DIAGONAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	7,20	INOX 304	•				
1,20mm	8,48	SAE 1006					
1,50mm	10,60	SAE 1006					

27 | D: 3,17mm EC: 5,00mm AA: 36%  
DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	2,58kg	ALUMÍNIO					
0,40mm	2,40kg	INOX 304					
0,50mm	2,55kg	INOX 304					
0,80mm	4,80kg	INOX 304					
1,00mm	5,11kg	INOX 304					
1,50mm	7,66kg	INOX 304					
2,00mm	10,21kg	INOX 304					
3,00mm	15,32kg	INOX 304					
0,45mm	2,25kg	SAE 1006					
0,60mm	3,10kg	SAE 1006	•				
0,75mm	3,76kg	SAE 1006					
0,90mm	4,51kg	SAE 1006					
1,20mm	6,10kg	SAE 1006					
1,50mm	7,52kg	SAE 1006					
2,00mm	10,20kg	SAE 1006					
3,00mm	15,30kg	SAE 1006	•				

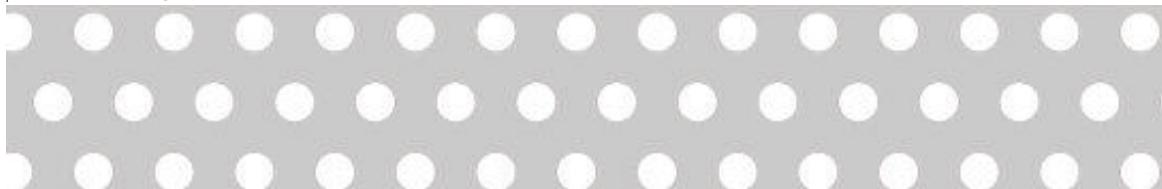
\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

28 | D: 3,50mm EC: 7,07mm AA: 22%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	6,24kg	INOX 304	•		•	•	
2,00mm	12,47kg	INOX 304	•		•	•	
1,20mm	7,34kg	SAE 1006	•				
1,50mm	9,18kg	SAE 1006					
3,00mm	18,30kg	SAE 1006	•				

29 | D: 3,60mm EC: 5,00mm AA: 47%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	4,27kg	INOX 304					
1,20mm	5,03kg	SAE 1006					
1,50mm	6,28kg	SAE 1006					

30 | D: 4,00mm EC: 4,80mm AA: 63%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL

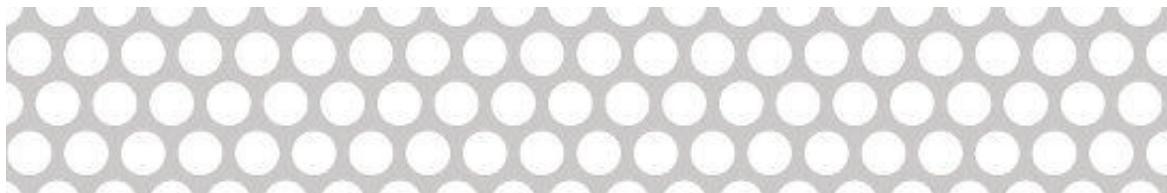


ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,60mm	1,80kg	INOX 304					
1,00mm	3,00kg	INOX 304					
0,60mm	1,77kg	SAE 1006					
0,75mm	2,21kg	SAE 1006					
0,90mm	2,65kg	SAE 1006					
1,20mm	3,53kg	SAE 1006					
1,50mm	4,42kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

31 | D: 4,00mm EC: 5,00mm AA: 58%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	5,09kg	INOX 304					
2,00mm	6,66kg	SAE 1006					

32 | D: 4,00mm EC: 6,00mm AA: 40%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	3,84kg	INOX 304					
1,00mm	4,80kg	INOX 304					
1,20mm	5,76kg	INOX 304				•	
1,50mm	7,20kg	INOX 304					
2,00mm	9,60kg	INOX 304					
3,00mm	14,40kg	INOX 304					
0,90mm	4,24kg	SAE 1006					
1,20mm	5,65kg	SAE 1006					
1,50mm	7,07kg	SAE 1006					
2,00mm	9,42kg	SAE 1006					
2,65mm	12,48kg	SAE 1006					
3,00mm	14,13kg	SAE 1006	•				

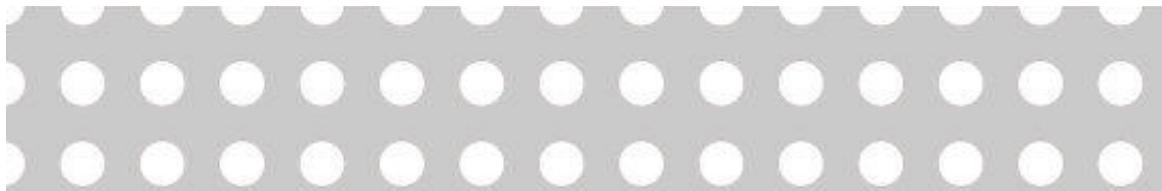
\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

33 | D: 4,00mm EC: 7,00mm AA: 26%

DISPOSIÇÃO: RETA

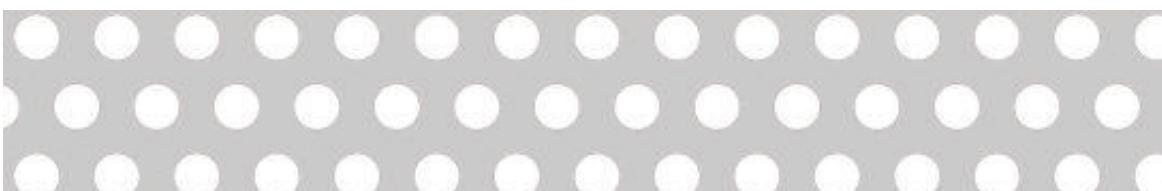


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	4,76kg	INOX 304					
1,00mm	5,95kg	INOX 304					
0,90mm	5,25kg	SAE 1006					
1,20mm	7,00kg	SAE 1006					
1,50mm	8,76kg	SAE 1006					

34 | D: 4,00mm EC: 7,00mm AA: 29%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

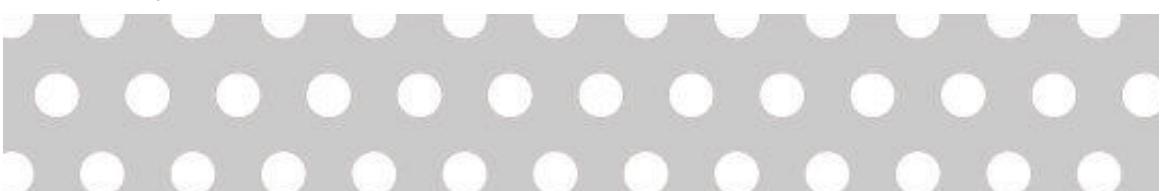


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	5,65kg	INOX 304					
1,20mm	6,65kg	SAE 1006					
1,50mm	8,31kg	SAE 1006					

35 | D: 4,00mm EC: 8,00mm AA: 23%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

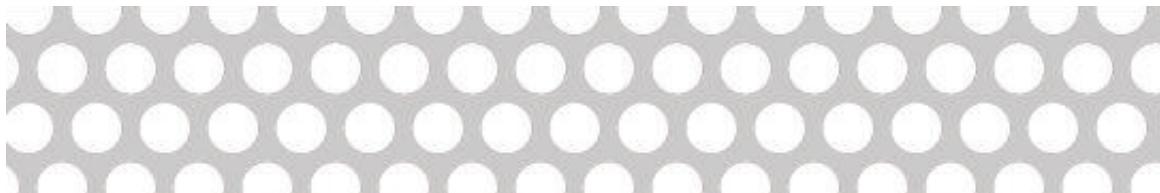
ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	9,30kg	INOX 304					
1,50mm	9,13kg	SAE 1006					
2,00mm	12,17kg	SAE 1006					



# FUROS REDONDOS

36 | D: 4,50mm EC: 6,00mm AA: 51%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

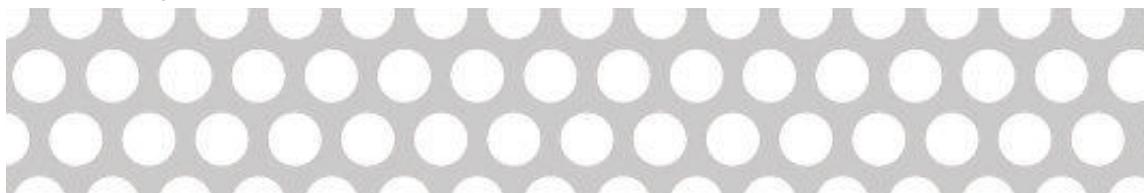


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	4,74kg	INOX 304					
1,50mm	5,87kg	SAE 1006					
2,00mm	7,75kg	SAE 1006					

37 | D: 4,80mm EC: 6,40mm AA: 50%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

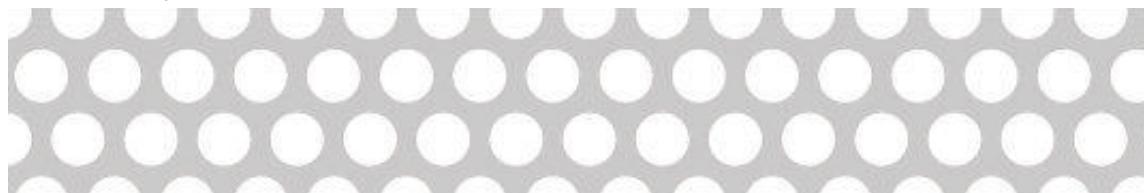


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	7,90kg	INOX 304					
3,00mm	11,63kg	SAE 1006					

38 | D: 4,80mm EC: 6,77mm AA: 39%

DISPOSIÇÃO: RETA



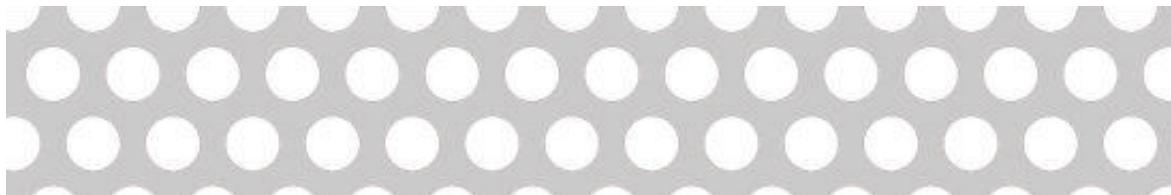
DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,60mm	2,91kg	INOX 304					
0,75mm	3,56kg	SAE 1006					
0,90mm	4,28kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

39 | D: 4,80mm EC: 7,00mm AA: 43%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	1,82kg	INOX 304					
0,50mm	2,28kg	INOX 304					
0,60mm	2,74kg	INOX 304					
0,80mm	3,65kg	INOX 304					
1,00mm	4,56kg	INOX 304					
1,20mm	5,47kg	INOX 304					
1,50mm	6,84kg	INOX 304					
2,00mm	9,12kg	INOX 304					
3,00mm	13,68kg	INOX 304					
4,00mm	18,24kg	INOX 304					
4,75mm	21,66kg	INOX 304					
0,60mm	2,70kg	SAE 1006					
0,75mm	3,40kg	SAE 1006					
0,90mm	4,08kg	SAE 1006					
1,20mm	5,43kg	SAE 1006					
1,50mm	6,79kg	SAE 1006					
1,90mm	8,60kg	SAE 1006					
2,00mm	9,06kg	SAE 1006					
3,00mm	13,58kg	SAE 1006	•				•
4,75mm	21,51kg	SAE 1006	•				

40 | D: 4,80mm EC: 9,00mm AA: 25%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	11,90	INOX 304	•				
3,00mm	17,52	SAE 1006					

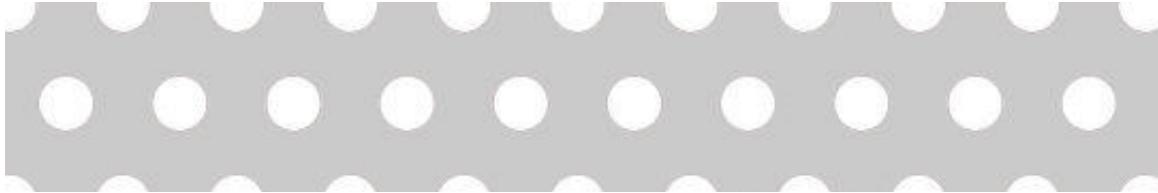
\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

41 | D: 4,80mm EC: 10,00mm AA: 21%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

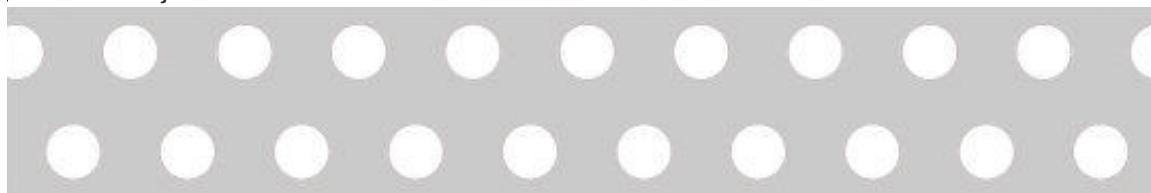


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	2,57kg	ALUMÍNIO					
0,50mm	3,17kg	INOX 304					
1,00mm	6,34kg	INOX 304					
3,00mm	19,00kg	INOX 304					
0,60mm	3,73kg	SAE 1006					
0,75mm	4,67kg	SAE 1006					
0,90mm	5,60kg	SAE 1006					
1,20mm	7,47kg	SAE 1006					
1,50mm	9,33kg	SAE 1006					
4,75mm	29,56kg	SAE 1006					

42 | D: 4,80mm EC: 12,20mm AA: 14%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO TRANSVERSAL



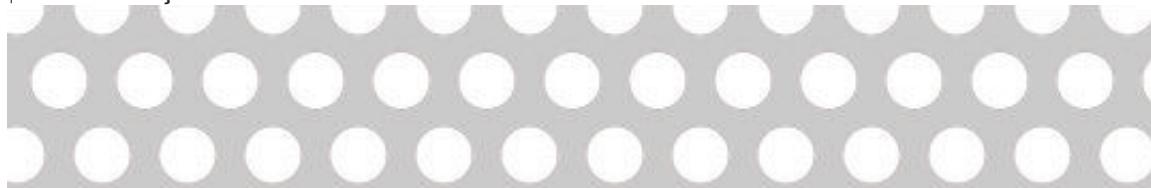
DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,40mm	2,75kg	INOX 304					
0,60mm	4,13kg	INOX 304					
1,00mm	6,89kg	INOX 304					
0,60mm	4,05kg	SAE 1006					
0,75mm	5,10kg	SAE 1006					
1,20mm	8,11kg	SAE 1006					
1,50mm	10,13kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

43 | D: 5,00mm EC: 7,50mm AA: 40%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	1,62kg	ALUMÍNIO					
0,50mm	2,40kg	INOX 304					
0,60mm	2,88kg	INOX 304					
0,75mm	3,53kg	SAE 1006					
0,90mm	4,24kg	SAE 1006					

44 | D: 5,00mm EC: 8,00mm AA: 35%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	5,19kg	INOX 304					
1,20mm	6,23kg	INOX 304					
2,00mm	10,38kg	INOX 304					
1,20mm	6,11kg	SAE 1006					
1,50mm	7,64kg	SAE 1006					
2,00mm	10,18kg	SAE 1006					
3,00mm	15,27kg	SAE 1006					

45 | D: 5,50mm EC: 8,00mm AA: 43%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



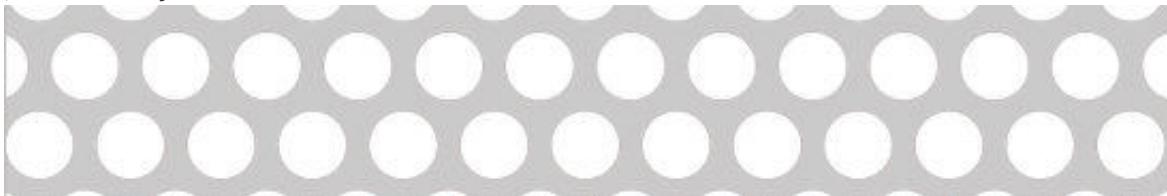
DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	5,52	INOX 304					
1,50mm	6,77kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

46 | D: 6,00mm EC: 8,00mm AA: 51%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

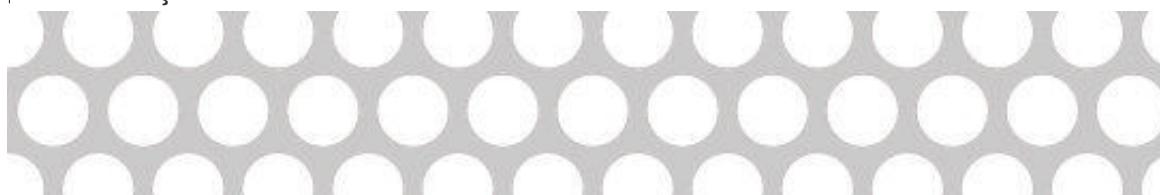


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,30mm	1,19kg	INOX 304					
0,60mm	2,37kg	INOX 304					
1,00mm	3,95kg	INOX 304					
0,45mm	1,74kg	SAE 1006					
0,75mm	2,91kg	SAE 1006					
0,90mm	3,49kg	SAE 1006					
1,20mm	4,65kg	SAE 1006					
1,50mm	5,81kg	SAE 1006					

47 | D: 6,35mm EC: 7,90mm AA: 59%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

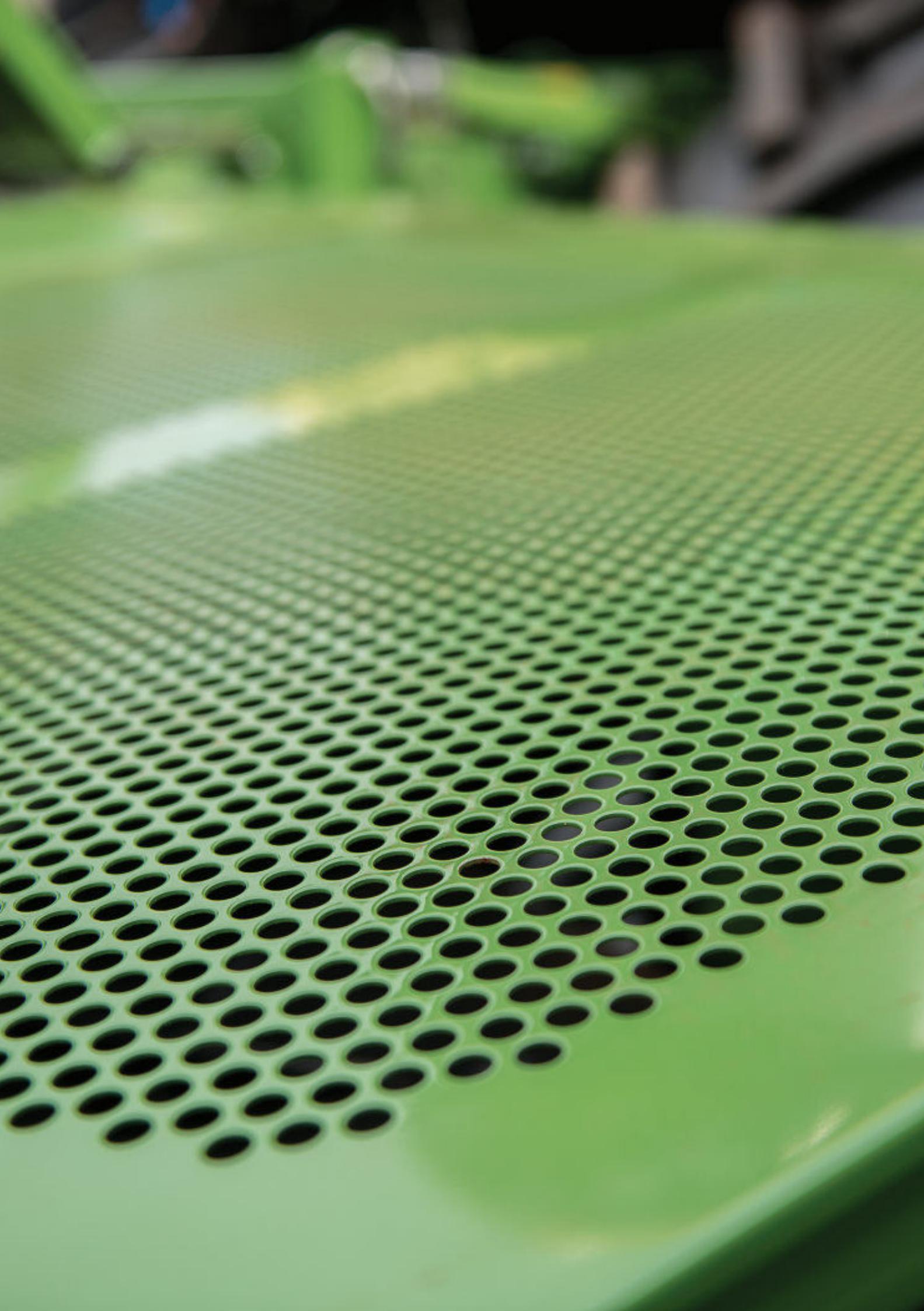


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	3,35kg	INOX 304					
2,00mm	6,70kg	INOX 304					
1,20mm	3,94kg	SAE 1006	•				
1,50mm	4,93kg	SAE 1006					
2,00mm	6,57kg	SAE 1006	•				
3,00mm	9,86kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação• são malhas padrões a pronta entrega.

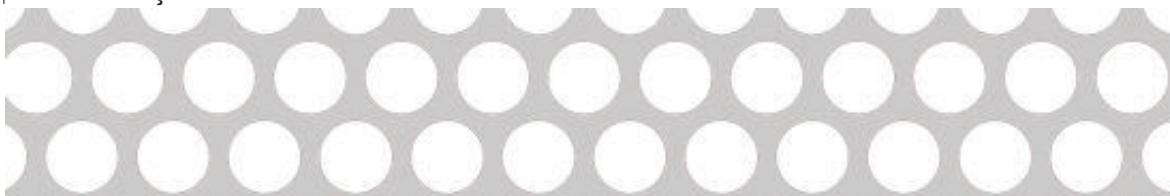
\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.



# FUROS REDONDOS

48 | D: 6,35mm EC: 8,00mm AA: 57%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
1,20mm	4,16kg	INOX 304					
1,50mm	5,20kg	INOX 304					
1,50mm	5,10kg	SAE 1006					
1,90mm	6,46kg	SAE 1006					
2,00mm	6,80kg	SAE 1006					

49 | D: 6,35mm EC: 9,00mm AA: 45%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
1,50mm	2,24kg	ALUMÍNIO					
0,50mm	2,21kg	INOX 304					
1,20mm	5,30kg	INOX 304					
2,00mm	8,83kg	INOX 304					
3,00mm	13,25kg	INOX 304					
5,00mm	22,08kg	INOX 304					
6,35mm	28,40kg	INOX 304					
0,45mm	1,95kg	SAE 1006					
0,75mm	3,25kg	SAE 1006					
0,90mm	3,90kg	SAE 1006					
1,20mm	5,20kg	SAE 1006					
1,50mm	6,50kg	SAE 1006					
1,90mm	8,23kg	SAE 1006					
3,00mm	13,00kg	SAE 1006	•	•			
4,80mm	20,58kg	SAE 1006	•		•	•	
6,35mm	27,51kg	SAE 1006	•			•	

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

50 | D: 6,35mm EC: 9,50mm AA: 41%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	9,57kg	INOX 304	•	•		•	
4,00mm	19,13kg	INOX 304	•				
3,00mm	14,08kg	SAE 1006					
4,80mm	22,29kg	SAE 1006					

51 | D: 6,35mm EC: 10,00mm AA: 37%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	10,19kg	INOX 304					
3,00mm	15,29kg	INOX 304					
3,00mm	15,00kg	SAE 1006					
4,75mm	23,76kg	SAE 1006					

52 | D: 6,35mm EC: 11,00mm AA: 30%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	8,40kg	INOX 304					
2,00mm	11,20kg	INOX 304					
3,00mm	16,80kg	INOX 304					
5,00mm	28,00kg	INOX 304					
1,50mm	8,24kg	SAE 1006					
2,00mm	10,99kg	SAE 1006					
3,00mm	16,49kg	SAE 1006					
4,80mm	26,10kg	SAE 1006					
6,35mm	34,90kg	SAE 1006					

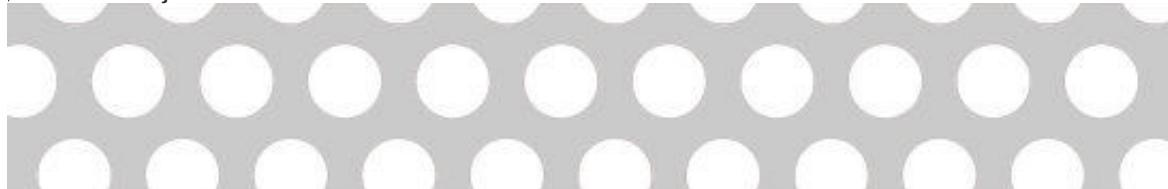
\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

53 | D: 6,50mm EC: 9,50mm AA: 43%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	9,26kg	INOX 304					
4,00mm	18,52kg	INOX 304					
3,00mm	13,63kg	SAE 1006					
4,80mm	21,58kg	SAE 1006					

54 | D: 7,00mm EC: 12,00mm AA: 31%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	11,10kg	INOX 304					
5,00mm	27,75kg	INOX 304					
3,00mm	16,34kg	SAE 1006					
6,35mm	34,58kg	SAE 1006					

55 | D: 8,00mm EC: 9,50mm AA: 64%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



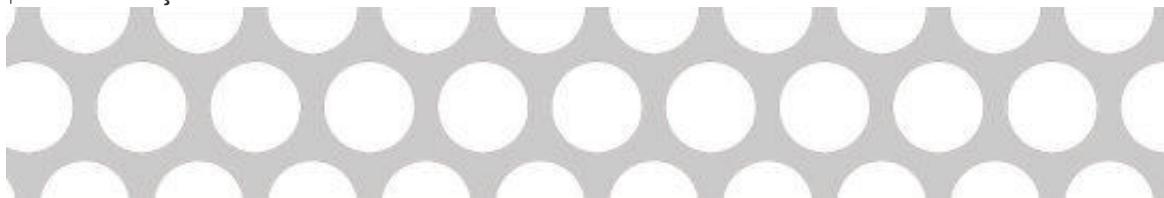
DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	5,16kg	INOX 304					
3,00mm	6,52kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

56 | D: 8,00mm EC: 10,00mm AA: 58%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	4,07kg	INOX 304					
1,50mm	5,90kg	INOX 304					
1,50mm	4,99kg	SAE 1006					
2,00mm	6,66kg	SAE 1006					

57 | D: 8,00mm EC: 11,00mm AA: 48%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,50mm	2,10kg	INOX 304					
1,20mm	5,30kg	INOX 304					
2,00mm	8,38kg	INOX 304					
3,00mm	12,58kg	INOX 304					
0,60mm	2,47kg	SAE 1006					
0,75mm	3,80kg	SAE 1006					
0,90mm	3,70kg	SAE 1006					
1,50mm	6,17kg	SAE 1006					
1,90mm	7,81kg	SAE 1006					
2,00mm	8,23kg	SAE 1006					
3,00mm	12,34kg	SAE 1006					
4,80mm	19,74kg	SAE 1006	•				

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

58 | D: 8,00mm EC: 12,00mm AA: 40%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	4,80kg	INOX 304	•			•	
1,50mm	7,20kg	INOX 304					
3,00mm	14,40kg	INOX 304					
5,00mm	24,60kg	INOX 304					
6,35mm	30,48kg	INOX 304					
1,20mm	5,65kg	SAE 1006					
1,50mm	7,70kg	SAE 1006					
2,00mm	9,42kg	SAE 1006					
4,75mm	22,37kg	SAE 1006					
6,35mm	29,91kg	SAE 1006					
8,00mm	37,68kg	SAE 1006	•				

59 | D: 8,00mm EC: 18,00mm AA: 18%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	6,58kg	INOX 304					
1,20mm	7,75kg	SAE 1006					
1,50mm	9,68kg	SAE 1006					

60 | D: 9,00mm EC: 12,00mm AA: 51%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	19,75kg	INOX 304					
6,35mm	24,61kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

61 | D: 9,00mm EC: 15,00mm AA: 33%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	8,11kg	INOX 304					
1,50mm	7,96kg	SAE 1006					
2,00mm	10,61kg	SAE 1006					

62 | D: 9,50mm EC: 12,00mm AA: 57%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	2,79kg	INOX 304					
2,00mm	6,98kg	INOX 304					
1,20mm	4,11kg	SAE 1006	•				
2,00mm	6,84kg	SAE 1006					
3,00mm	10,27kg	SAE 1006					

63 | D: 9,50mm EC: 12,70mm AA: 51%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	5,96kg	INOX 304					
1,50mm	5,85kg	SAE 1006					
2,00mm	7,79kg	SAE 1006	•				

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

64 | D: 9,50mm EC: 14,00mm AA: 41%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	3,75kg	INOX 304					
1,20mm	5,62kg	INOX 304					
1,50mm	7,03kg	INOX 304					
2,00mm	9,37kg	INOX 304					
3,00mm	14,50kg	INOX 304					
0,90mm	4,14kg	SAE 1006					
1,20mm	5,52kg	SAE 1006	•				
1,50mm	6,90kg	SAE 1006	•			•	
1,90mm	8,73kg	SAE 1006					
2,00mm	9,19kg	SAE 1006					
3,00mm	13,79kg	SAE 1006					
4,75mm	21,84kg	SAE 1006					
6,35mm	29,19kg	SAE 1006					
8,00mm	36,77kg	SAE 1006					

65 | D: 9,50mm EC: 16,00mm AA: 32%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	8,19kg	INOX 304					
3,00mm	16,39kg	INOX 304					
5,00mm	27,31kg	INOX 304					
6,35mm	34,68kg	INOX 304					
3,00mm	10,72kg	SAE 1006					
2,00mm	25,46kg	SAE 1006					
4,80mm	34,03kg	SAE 1006					
6,35mm	42,87kg	SAE 1006					
8,00mm	50,91kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

66 | D: 10,00mm EC: 18,00mm AA: 28%

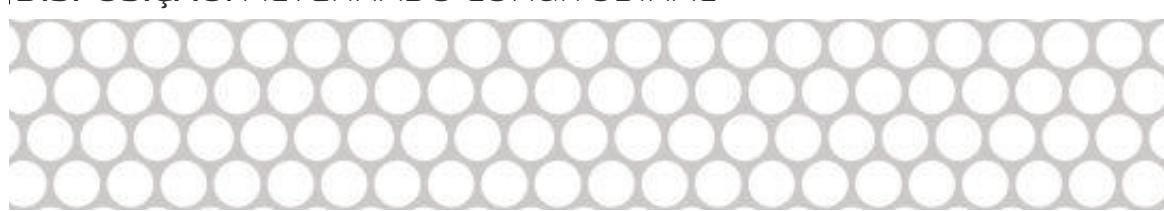
DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	4,62kg	INOX 304					
1,20mm	6,80kg	SAE 1006					

67 | D: 11,00mm EC: 12,60mm AA: 69%

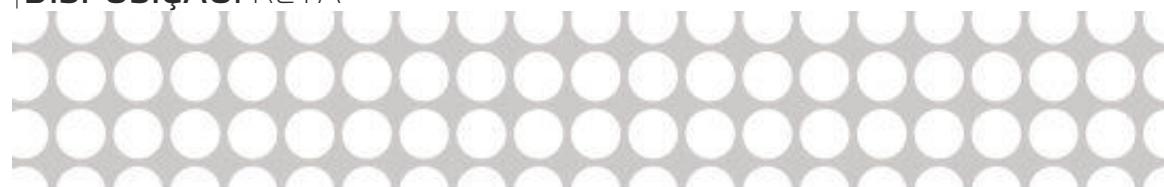
DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	2,57kg	INOX 304					
1,50mm	3,77kg	INOX 304					
1,20mm	2,96kg	SAE 1006					
1,50mm	3,70kg	SAE 1006					
2,00mm	4,93kg	SAE 1006					

68 | D: 11,50mm EC: 13,30mm AA: 68%

DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	3,97kg	INOX 304					
1,50mm	4,86kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

69 | D: 12,00mm EC: 14,50mm AA: 62%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
3,00mm	9,21kg	INOX 304					
4,80mm	14,30kg	SAE 1006					

70 | D: 12,00mm EC: 15,00mm AA: 58%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	5,09kg	INOX 304					
1,50mm	4,99kg	SAE 1006					
2,00mm	6,66kg	SAE 1006					

71 | D: 12,70mm EC: 18,00mm AA: 45%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	5,30kg	INOX 304					
2,00mm	8,83kg	INOX 304					
3,00mm	13,25kg	INOX 304					
5,00mm	22,08kg	INOX 304					
6,35mm	28,04kg	INOX 304					
1,50mm	6,50kg	SAE 1006					
2,00mm	8,67kg	SAE 1006					
3,00mm	13,00kg	SAE 1006					
4,75mm	20,58kg	SAE 1006					
6,35mm	27,51kg	SAE 1006					
8,00mm	34,66kg	SAE 1006					
9,50mm	41,16kg	SAE 1006					

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

72 | D: 12,70mm EC: 19,00mm AA: 41%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	4,69kg	INOX 304					
2,00mm	9,39kg	INOX 304					
3,00mm	14,08kg	INOX 304					
1,20mm	5,63kg	SAE 1006					
1,50mm	7,04kg	SAE 1006					
3,00mm	14,08kg	SAE 1006					
4,80mm	22,29kg	SAE 1006					

73 | D: 13,00mm EC: 25,00mm AA: 25%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,35mm	38,44kg	INOX 304					
8,00mm	47,52kg	SAE 1006	•				

74 | D: 13,50mm EC: 15,70mm AA: 67%

DISPOSIÇÃO: RETA



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	4,03kg	INOX 304					
1,50mm	4,94kg	SAE 1006					
2,00mm	6,59kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS REDONDOS

75 | D: 14,00mm EC: 18,00mm AA: 52%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	18,22kg	INOX 304					
6,35mm	22,71kg	SAE 1006					

76 | D: 14,00mm EC: 18,50mm AA: 55%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	19,38kg	INOX 304					
6,35mm	24,16kg	SAE 1006					

77 | D: 16,00mm EC: 20,00mm AA: 58%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



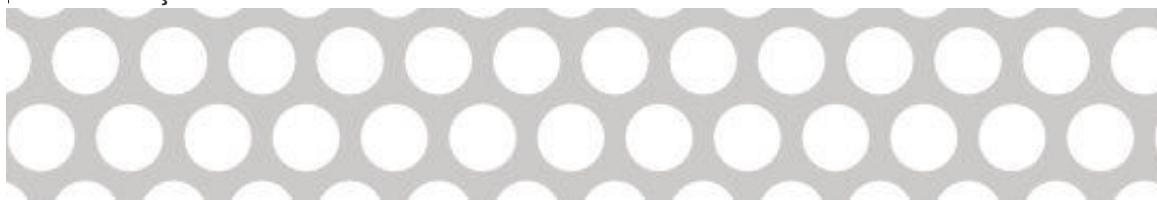
DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	5,09kg	INOX 304					
2,00mm	6,78kg	INOX 304					
3,00mm	10,18kg	INOX 304					
2,00mm	6,66kg	SAE 1006					
3,00mm	9,99kg	SAE 1006					
4,80mm	15,81kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

78 | D: 16,00mm EC: 21,00mm AA: 53%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	7,64kg	INOX 304					
3,00mm	11,46kg	INOX 304					
5,00mm	19,10kg	INOX 304					
6,35mm	24,26kg	INOX 304					
3,00mm	11,25kg	SAE 1006					
4,80mm	17,81kg	SAE 1006					
6,35mm	23,80kg	SAE 1006					
8,00mm	29,99kg	SAE 1006					
9,50mm	35,61kg	SAE 1006					

79 | D: 16,00mm EC: 24,00mm AA: 40%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	9,60kg	INOX 304					
5,00mm	24,00kg	INOX 304					
6,35mm	30,04kg	INOX 304					
3,00mm	14,13kg	SAE 1006					
6,35mm	29,91kg	SAE 1006					
9,50mm	44,75kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

80 | D: 16,00mm EC: 25,00mm AA: 37%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

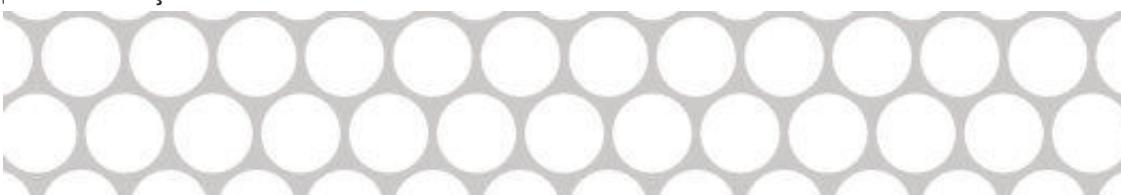


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	10,10kg	INOX 304					
3,00mm	15,15kg	INOX 304					
6,35mm	32,07kg	INOX 304					
3,00mm	14,87kg	SAE 1006					
4,80mm	23,54kg	SAE 1006					
8,00mm	39,65kg	SAE 1006					
9,50mm	47,08kg	SAE 1006					

81 | D: 19,00mm EC: 21,00mm AA: 74%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	4,21kg	INOX 304					
3,00mm	6,20kg	SAE 1006					

82 | D: 19,00mm EC: 32,00mm AA: 32%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	8,19kg	INOX 304					
3,00mm	16,39kg	INOX 304					
5,00mm	27,31kg	INOX 304					
2,00mm	10,72kg	SAE 1006					
4,80mm	25,46kg	SAE 1006					
6,35mm	34,30kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

83 | D: 19,00mm EC: 25,00mm AA: 52%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	5,76kg	INOX 304					
5,00mm	19,21kg	INOX 304					
6,35mm	24,39kg	INOX 304					
2,00mm	7,54kg	SAE 1006					
6,35mm	23,93kg	SAE 1006					
9,50mm	35,87kg	SAE 1006					

84 | D: 19,00mm EC: 34,00mm AA: 28%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL

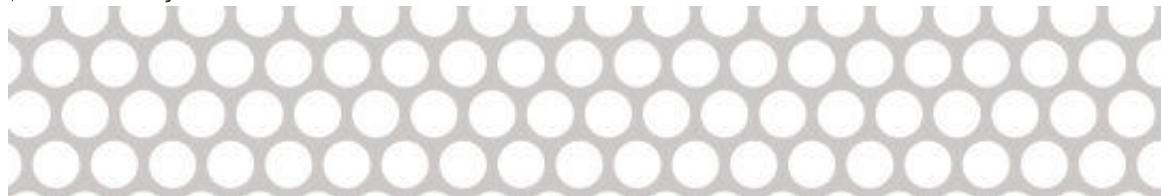


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	8,63kg	INOX 304					
2,00mm	11,29kg	SAE 1006					

85 | D: 22,00mm EC: 27,00mm AA: 60%

**DISPOSIÇÃO:** ALTERNADO LONGITUDINAL



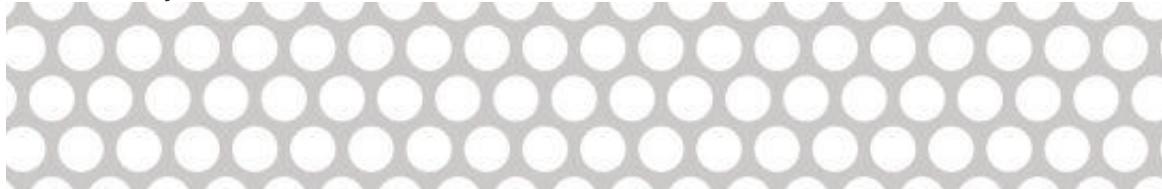
DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
3,00mm	9,66kg	INOX 304					
6,35mm	20,45kg	INOX 304					
8,00mm	25,76kg	INOX 304					
4,80mm	15,00kg	SAE 1006					
8,00mm	25,28kg	SAE 1006					
9,50mm	30,00kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

86 | D: 22,00mm EC: 28,00mm AA: 56%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	7,11kg	INOX 304					
3,00mm	10,67kg	INOX 304					
5,00mm	17,78kg	INOX 304					
3,00mm	10,47kg	SAE 1006					
4,80mm	16,74kg	SAE 1006					
6,35mm	22,15kg	SAE 1006					

87 | D: 22,20mm EC: 34,00mm AA: 39%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	9,86kg	INOX 304					
3,00mm	14,51kg	SAE 1006					

88 | D: 25,40mm EC: 32,00mm AA: 57%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	6,93kg	INOX 304					
5,00mm	17,32kg	INOX 304					
3,00mm	10,20kg	SAE 1006					
6,35mm	21,58kg	SAE 1006					

# FUROS REDONDOS

89 | D: 28,00mm EC: 38,00mm AA: 49%

| DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



90 | D: 28,60mm EC: 40,00mm AA: 46%

| DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



91 | D: 45,00mm EC: 55,00mm AA: 35%

| DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



92 | D: 45,00mm EC: 69,30mm AA: 38%

| DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



ESPESSURA PESO/M<sup>2</sup> MATERIAL

DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

2,0X1,0 2,0X1,2 3,0X1,0 3,0X 1,2 3,0X1,5

2,00mm 6,36kg INOX 304

3,00mm 9,36kg SAE 1006

9,50mm 47,16kg INOX 304

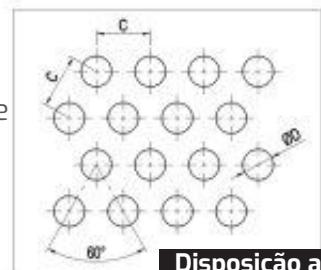
12,70mm 61,86kg SAE 1006

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# DISPOSIÇÃO E SENTIDOS

## DISPOSIÇÃO ALTERNADA

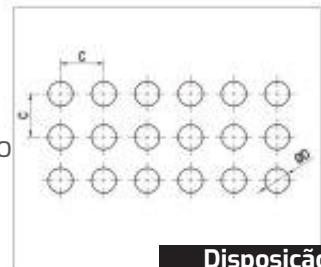
Também chamada de hexagonal ou sextavada, é indicada para chapas de uso industrial, onde os furos, em ângulo de 60º, ficam equidistantes entre si, proporcionando o melhor aproveitamento da superfície a perfurar.



Disposição alternada

## DISPOSIÇÃO RETA

É indicada para aplicações em projetos onde se necessita de acabamento estético, com perfeito acabamento. Tal disposição, entretanto, é imprópria para fins industriais, já que não proporciona as vantagens assinaladas na disposição alternada.



Disposição Reta

## DISPOSIÇÃO DOS FUROS

Dizemos Disposição Alternada Longitudinal quando a linha de furos é paralela ao comprimento das chapas e Disposição Alternada Transversal quando a linha de furos é paralela à largura das chapas.

### Legenda

AL	Disposição Alternada
Q	Qualquer
R	Disposição Reta
D	Diâmetro dos furos
C	Distância entre centros
P	Porcentagem de área aberta
F	Distância entre furos

### Fórmulas

Disposição Alternada

$$P = 90,69 \cdot \left(\frac{D}{C}\right)^2$$

$$C = D \cdot \sqrt{\frac{90,69}{P}}$$

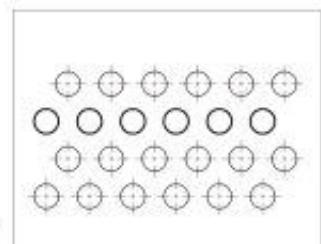
$$D = C \cdot \sqrt{\frac{P}{90,69}}$$

Disposição Reta

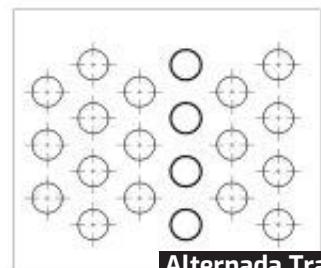
$$P = 78,54 \cdot \left(\frac{D}{C}\right)^2$$

$$C = D \cdot \sqrt{\frac{78,54}{P}}$$

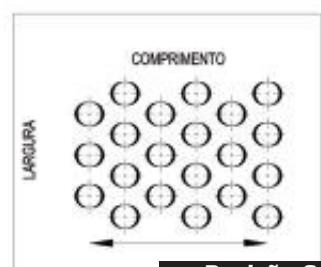
$$D = C \cdot \sqrt{\frac{P}{78,54}}$$



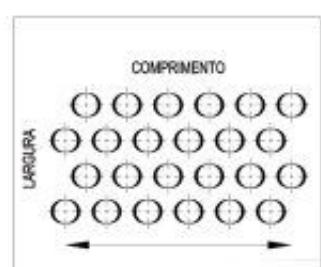
Alternada Longitudinal



Alternada Transversal

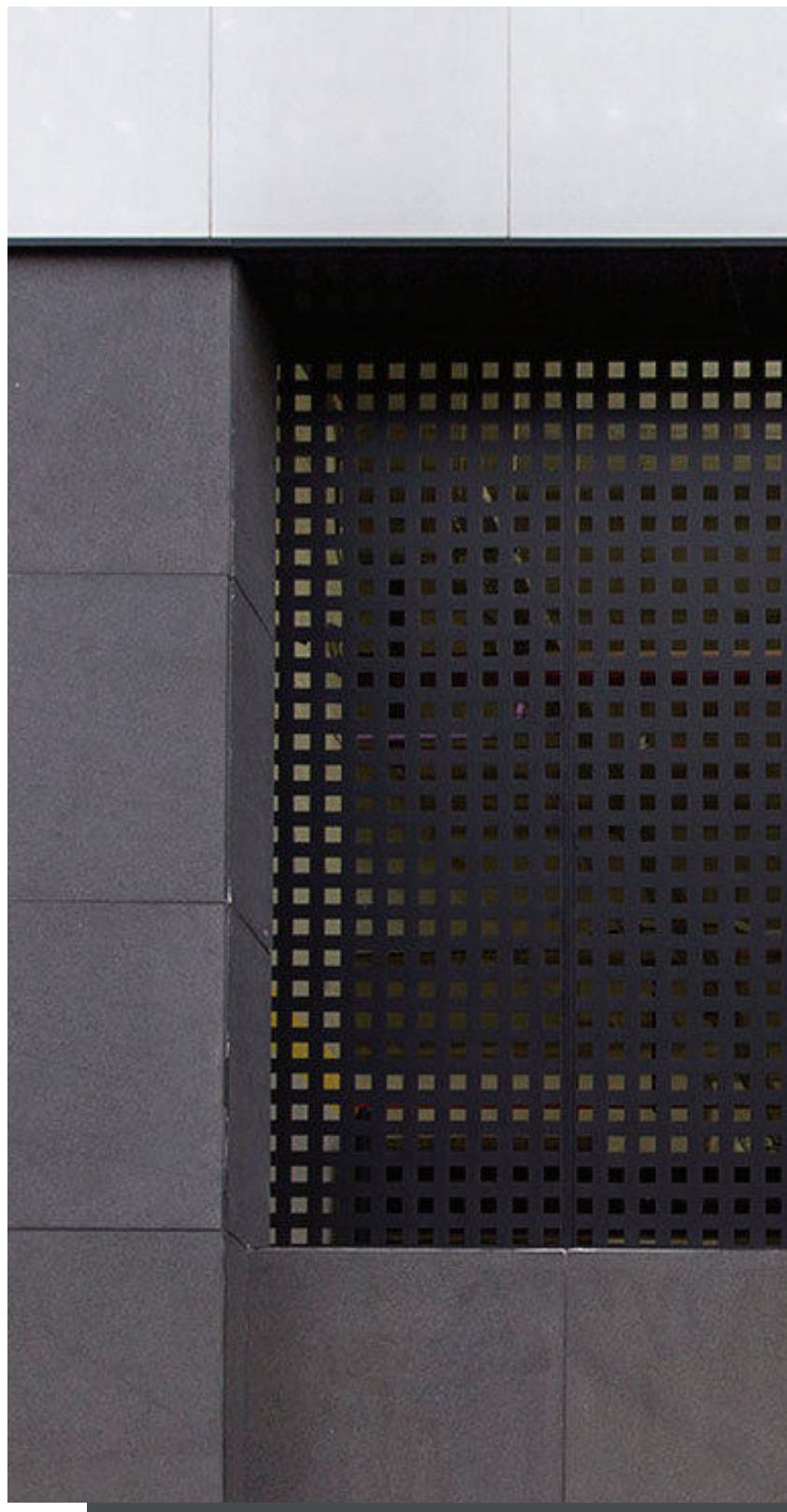


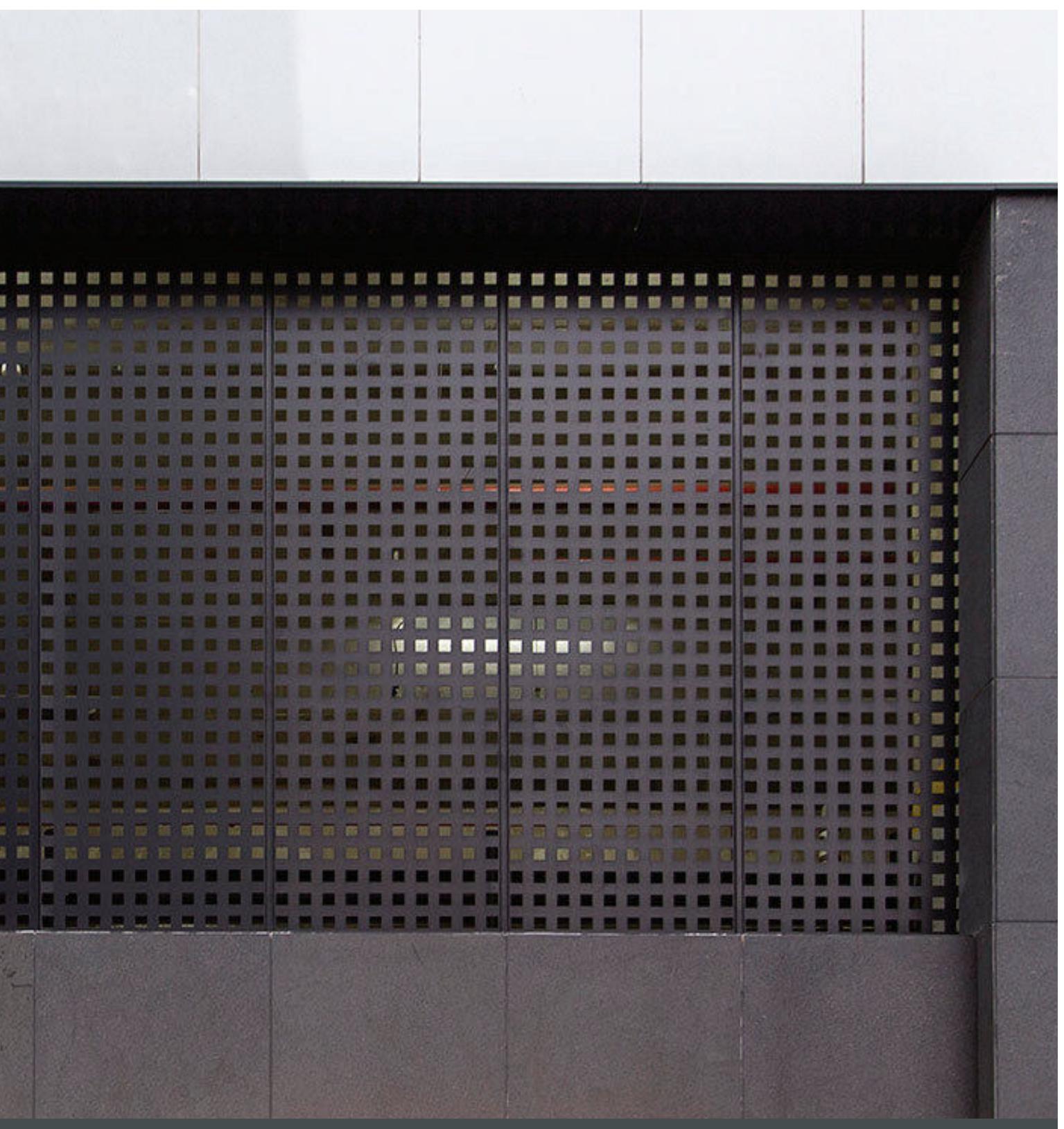
Posição Correta



# FUROS QUADRADOS

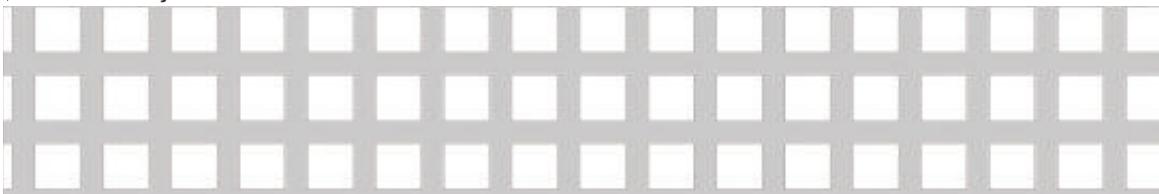
O uso da perfuração com furos quadrados se dá normalmente em aplicações estéticas e de ventilação, onde se exige um grande percentual de área aberta de perfuração. Quanto à disposição dos furos é possível a execução com disposição reta, diagonal e alternada.





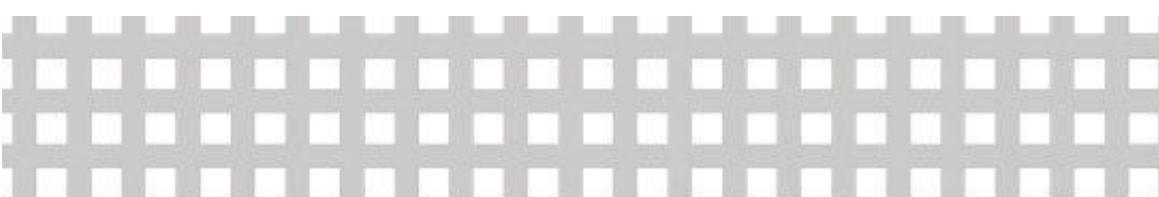
# FUROS QUADRADOS

93 | D: 4,00mm EC: 6,00mm AA: 44%  
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	1,50kg	ALUMÍNIO					
1,20mm	1,802kg	ALUMÍNIO					
1,50mm	2,25kg	ALUMÍNIO					
2,00mm	3,00kg	ALUMÍNIO					
0,60mm	2,67kg	INOX 304					
0,80mm	3,56kg	INOX 304					
1,00mm	4,44kg	INOX 304					
1,20mm	5,33kg	INOX 304					
0,60mm	2,62kg	SAE 1006					
0,75mm	3,27kg	SAE 1006					
0,90mm	3,93kg	SAE 1006					
1,20mm	5,23kg	SAE 1006					
1,50mm	6,54kg	SAE 1006					
1,90mm	8,29kg	SAE 1006					

94 | D: 4,00mm EC: 7,00mm AA: 33%  
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,60mm	1,09kg	ALUMÍNIO					

# FUROS QUADRADOS

95 | D: 5,00mm EC: 8,00mm AA: 39%

DISPOSIÇÃO: DIAGONAL

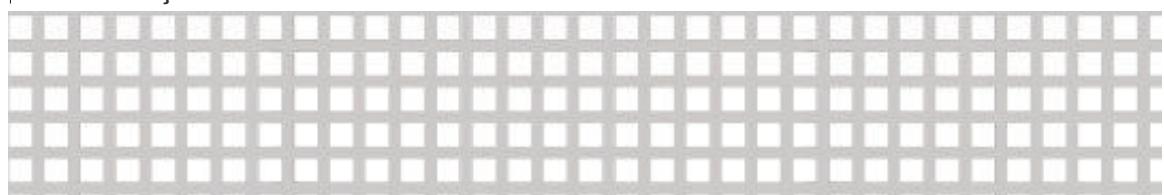


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
1,20mm	5,85kg	INOX 304	•				
1,50mm	7,31kg	INOX 304	•				
2,00mm	9,75kg	INOX 304	•				
2,00mm	9,57kg	SAE 1006					
3,00mm	14,35kg	SAE 1006					

96 | D: 6,00mm EC: 9,00mm AA: 44%

DISPOSIÇÃO: RETA



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
0,80mm	1,20kg	ALUMÍNIO					
1,00mm	1,50kg	ALUMÍNIO					
1,20mm	1,80kg	ALUMÍNIO					
1,50mm	2,25kg	ALUMÍNIO					
2,00mm	3,00kg	ALUMÍNIO					
0,60mm	2,67kg	INOX 304					
0,80mm	3,56kg	INOX 304					
1,00mm	4,44kg	INOX 304					
1,20mm	5,33kg	INOX 304					
0,60mm	2,62kg	SAE 1006					
0,75mm	3,27kg	SAE 1006					
0,90mm	3,93kg	SAE 1006					
1,20mm	5,23kg	SAE 1006					
1,50mm	6,54kg	SAE 1006					
1,90mm	8,29kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas expandidas com nossa engenharia.

# FUROS QUADRADOS

97 | D: 6,00mm EC: 9,00mm AA: 44%  
**DISPOSIÇÃO:** DIAGONAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	5,76kg	INOX 304					
1,50mm	7,20kg	INOX 304		•			
2,00mm	9,60kg	INOX 304		•			
2,00mm	9,42kg	SAE 1006		•			
3,00mm	14,13kg	SAE 1006					

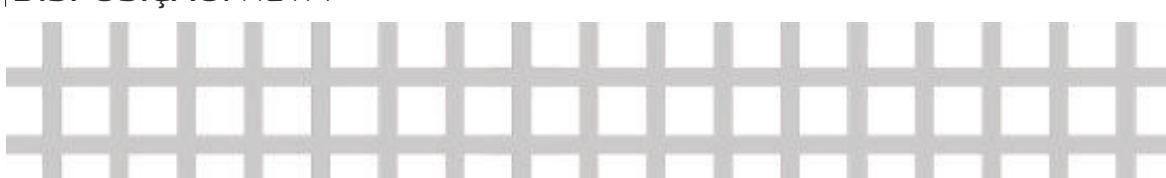
98 | D: 6,80mm EC: 21,00mm AA: 11%  
**DISPOSIÇÃO:** RETA



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
3,00mm	21,48kg	INOX 304					
4,80mm	33,38kg	SAE 1006					

99 | D: 8,00mm EC: 11,00mm AA: 53%  
**DISPOSIÇÃO:** RETA



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

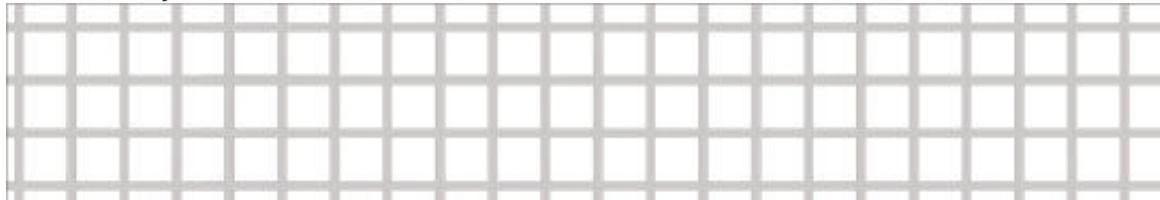
ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	1,53kg	ALUMÍNIO					
1,50mm	1,91kg	ALUMÍNIO					
0,60mm	2,26kg	INOX 304					
2,00mm	7,54kg	INOX 304					
0,75mm	2,77kg	SAE 1006					
0,90mm	3,33kg	SAE 1006					
1,50mm	5,55kg	SAE 1006					
2,00mm	7,40kg	SAE 1006					
3,00mm	11,09kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS QUADRADOS

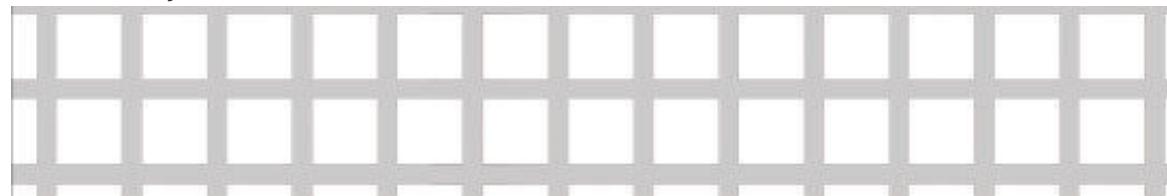
**100** | D: 10,00mm EC: 12,00mm AA: 69%  
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	0,99kg	ALUMÍNIO					
1,50mm	1,24kg	ALUMÍNIO					
2,00mm	1,65kg	ALUMÍNIO					
0,60mm	1,47kg	INOX 304					
1,00mm	2,44kg	INOX 304					
0,75mm	1,80kg	SAE 1006					
0,90mm	2,16kg	SAE 1006					
1,20mm	2,88kg	SAE 1006					
1,50mm	3,60kg	SAE 1006					

\*DIMENSÃO PADRÃO 2400X1000mm

**101** | D: 10,00mm EC: 13,00mm AA: 59%  
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	1,32kg	ALUMÍNIO					
1,50mm	1,65kg	ALUMÍNIO					
2,00mm	2,20kg	ALUMÍNIO	•				
0,60mm	1,96kg	INOX 304	•				
1,00mm	3,27kg	INOX 304					
1,50mm	4,90kg	INOX 304					
2,00mm	6,53kg	INOX 304					
0,75mm	2,40kg	SAE 1006					
0,90mm	2,88kg	SAE 1006					
1,20mm	3,85kg	SAE 1006					
1,50mm	4,81kg	SAE 1006					
2,00mm	6,41kg	SAE 1006					
3,00mm	9,62kg	SAE 1006	•				

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

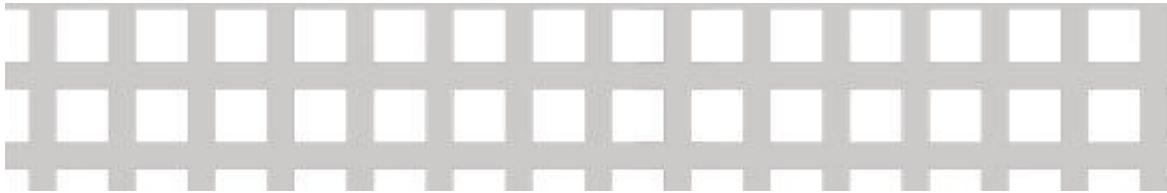
A. C

FRA  
GTA31

ISO 9001

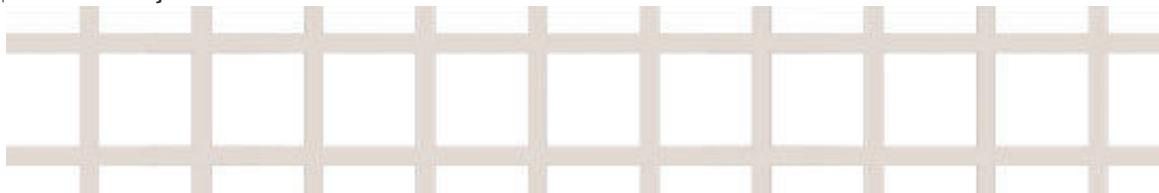
# FUROS QUADRADOS

**102** | D: 10,00mm EC: 15,00mm AA: 45%  
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	5,33kg	INOX 304					
3,00mm	13,33kg	INOX 304		•		•	
1,50mm	6,54kg	SAE 1006		•	•	•	
4,80mm	20,37kg	SAE 1006		•		•	

**103** | D: 20,00mm EC: 24,00mm AA: 69%  
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	3,67kg	INOX 304					
2,00mm	4,89kg	INOX 304					
1,50mm	3,60kg	SAE 1006					
2,00mm	4,80kg	SAE 1006					
3,00mm	7,20kg	SAE 1006					

**104** | D: 24,00mm EC: 32,00mm AA: 56%  
DISPOSIÇÃO: DIAGONAL



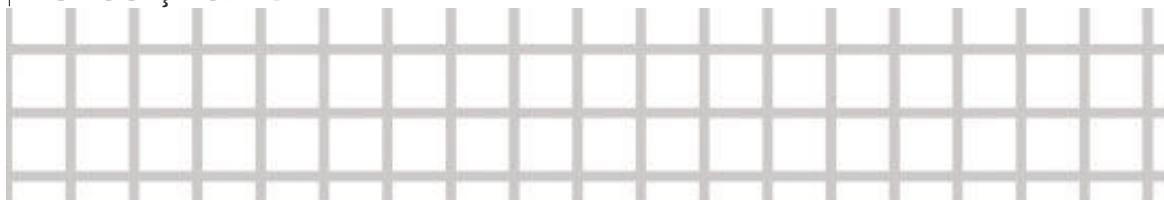
ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	4,20kg	INOX 304					
2,00mm	7,00kg	INOX 304					
1,50mm	5,15kg	SAE 1006	•				
2,00mm	6,87kg	SAE 1006					
3,00mm	10,30kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação • são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS QUADRADOS

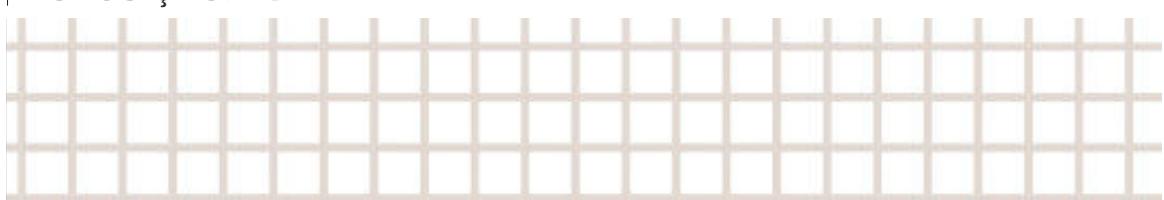
105 | D: 25,00mm EC: 30,00mm AA: 70%  
DISPOSIÇÃO: RETA



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
1,20mm	2,93kg	INOX 304					
1,50mm	3,60kg	SAE 1006					
2,00mm	4,80kg	SAE 1006					

106 | D: 30,00mm EC: VERIFICAR AA: VERIFICAR  
DISPOSIÇÃO: RETA



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
12,70mm	VERIFICAR	SAE 1006					

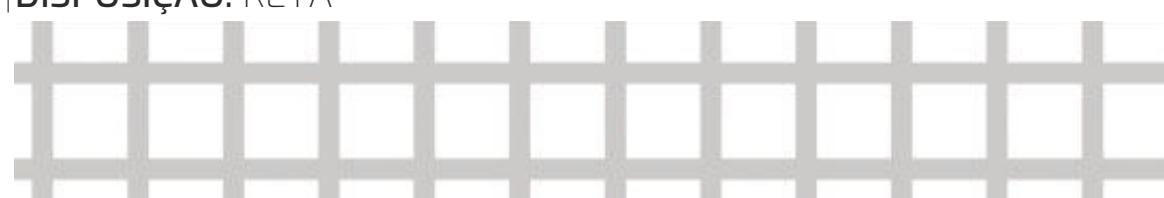
107 | D: 34,00mm EC: VERIFICAR AA: VERIFICAR  
DISPOSIÇÃO: RETA



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
12,70mm	VERIFICAR	SAE 1006					

108 | D: 35,00mm EC: VERIFICAR AA: VERIFICAR  
DISPOSIÇÃO: RETA



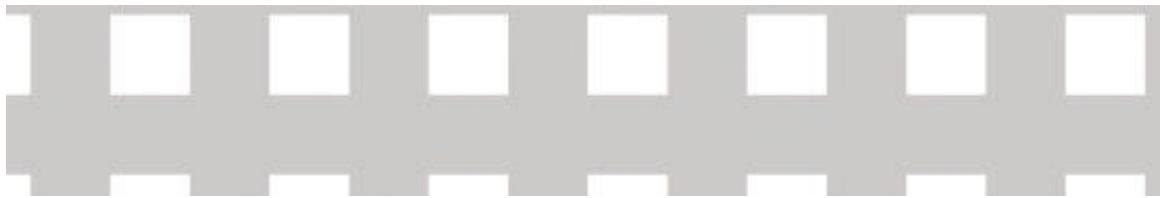
DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
12,70mm	VERIFICAR	SAE 1006					

# FUROS QUADRADOS

109 | D: 38,00mm EC: 76,00mm AA: 25%

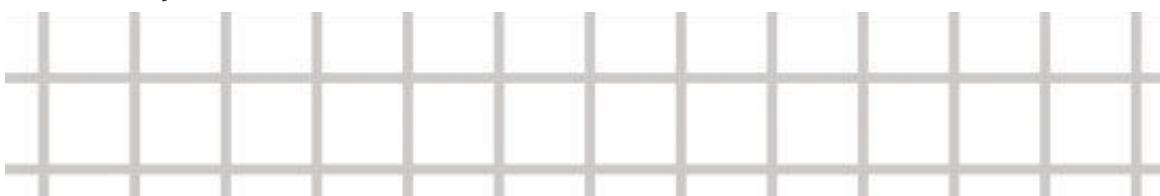
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	12,00kg	INOX 304					
3,00mm	17,66kg	SAE 1006					

110 | D: 38,00mm EC: VERIFICAR AA: VERIFICAR

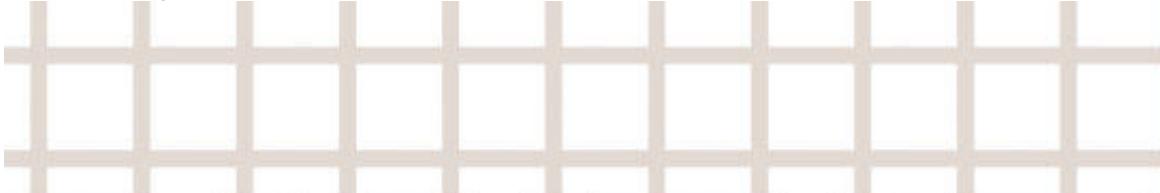
DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
12,70mm	VERIFICAR	SAE 1006					

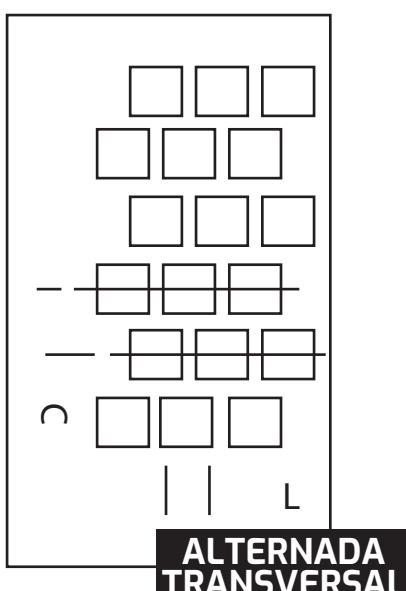
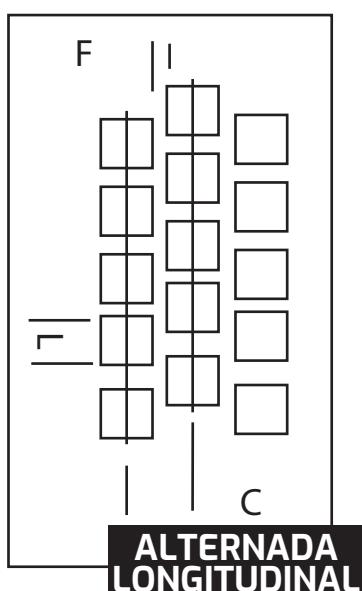
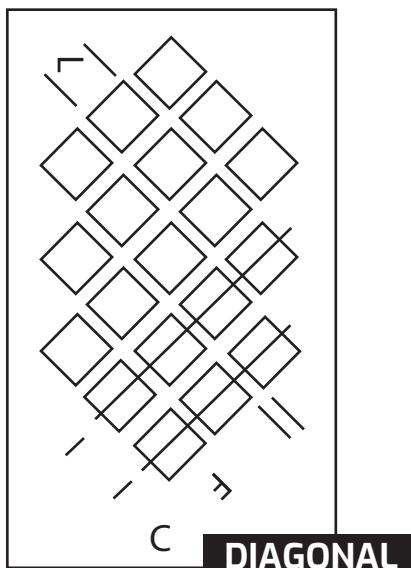
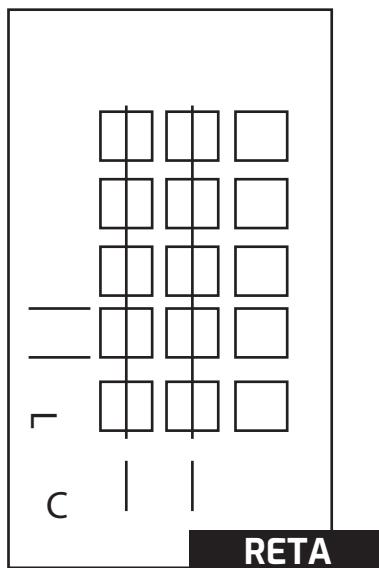
111 | D: 40,00mm EC: 48,00mm AA: 40%

DISPOSIÇÃO: RETA



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
2,00mm	4,89kg	INOX 304					
3,00mm	7,33kg	INOX 304					
3,00mm	7,20kg	SAE 1006					
4,80mm	11,39kg	SAE 1006					

# DISPOSIÇÃO E SENTIDOS



## LEGENDA

- D Diâmetro dos furos
- C Distância entre centros
- P Porcentagem de área aberta
- F Distância entre furos

## FÓRMULA

$$P = \left( \frac{L}{C} \right)^2 \times 100$$

$$C = 10 L \sqrt{\frac{1}{P}}$$

$$L = \frac{C}{10} \sqrt{P}$$

# FUROS HEXAGONAIS

O uso da perfuração com furos hexagonais se dá normalmente em projetos de arquitetura devido ao formato dos furos que proporcionam excelente acabamento. Além disso, sua característica que proporciona grande área aberta, faz dos furos hexagonais uma ótima opção para telas de ventilação para equipamentos eletrônicos e cabines elétricas.





# FUROS HEXAGONAIS

112 | D: 6,20mm EC: 7,00mm AA: 78%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,60mm	1,03kg	INOX 304					
0,75mm	1,27kg	SAE 1006					
0,90mm	1,52kg	SAE 1006					

113 | D: 8,00mm EC: 11,00mm AA: 48%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL

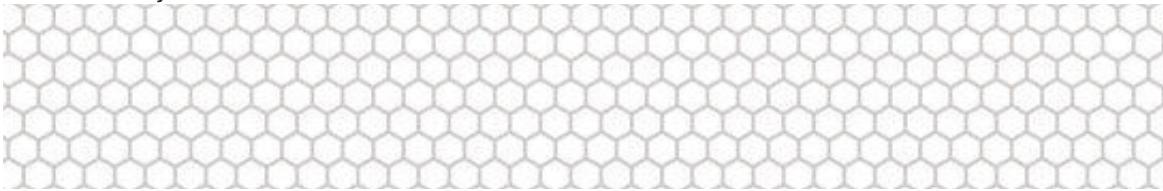


DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	3,77kg	INOX 304					
2,50mm	9,42kg	INOX 304					
1,20mm	4,44kg	SAE 1006					
1,50mm	5,55kg	SAE 1006	•				
3,00mm	11,09kg	SAE 1006					

114 | D: 12,70mm EC: 14,50mm AA: 70%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	2,79kg	INOX 304					
2,00mm	3,66kg	SAE 1006					

\*As malhas com marcação• são malhas padrões a pronta entrega.

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# FUROS HEXAGONAIS

115 | D: 21,00mm EC: 26,00mm AA: 59%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	4,17kg	INOX 304					
2,00mm	5,56kg	INOX 304					
2,00mm	5,46kg	SAE 1006					
3,00mm	8,19kg	SAE 1006					

116 | D: 23,00mm EC: 60,00mm AA: 17%

DISPOSIÇÃO: DIAGONAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	34,14kg	INOX 304					
6,35mm	42,52kg	SAE 1006					

117 | D: 23,00mm EC: 60,00/62,00mm AA: 15%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADO TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,50mm	17,25kg	INOX 304					
3,00mm	20,31kg	SAE 1006					
3,35mm	22,68kg	SAE 1006					

118 | D: 32,00mm EC: 39,00mm AA: 61%

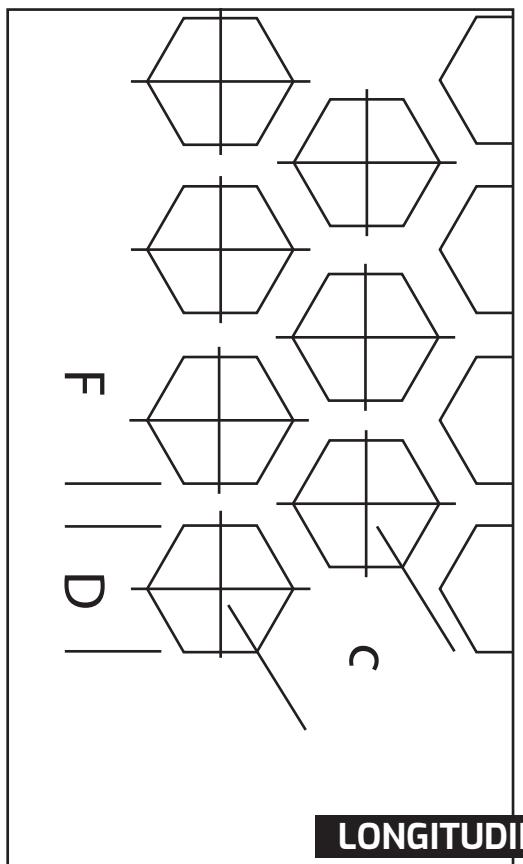
DISPOSIÇÃO: ALTERNADO LONGITUDINAL



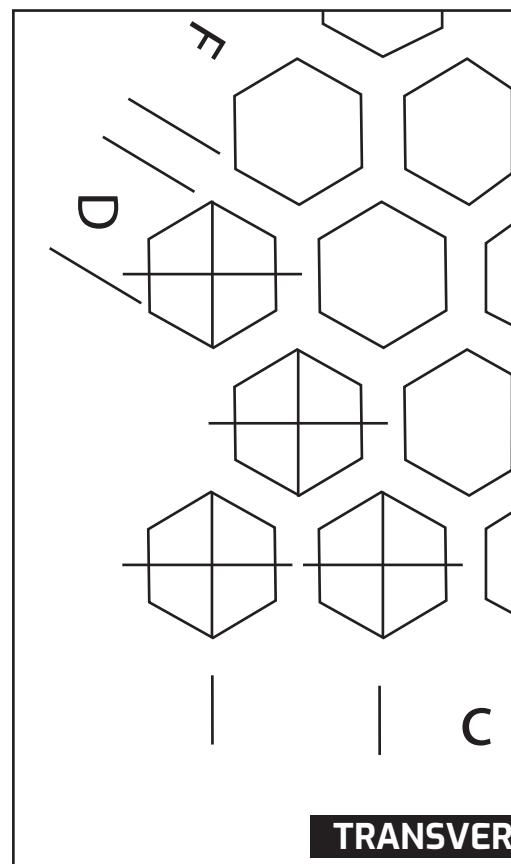
ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	2,09kg	INOX 304					
1,20mm	7,42kg	SAE 1006					

\*Consulte condições de fornecimento em outras dimensões e geometrias de chapas perfuradas com nossa engenharia.

# DISPOSIÇÃO E SENTIDOS



LONGITUDINAL



TRANSVERSAL

## LEGENDA

- D Diâmetro dos furos
- C Distância entre centros
- P Porcentagem de área aberta
- F Distância entre furos

## FÓRMULA

$$P = 100 \left( \frac{D}{C} \right)^2$$

$$C = 10 D \sqrt{\frac{1}{P}}$$

$$D = \frac{C}{10} \sqrt{P}$$

# FUROS OBLONGOS

---

O uso da perfuração com furos oblongos se dá normalmente em equipamentos de separação, secagem, beneficiamento ou limpeza de grãos devido a sua característica que proporciona maior eficiência nestes processos industriais. São fabricados nas disposições retas ou alternadas.





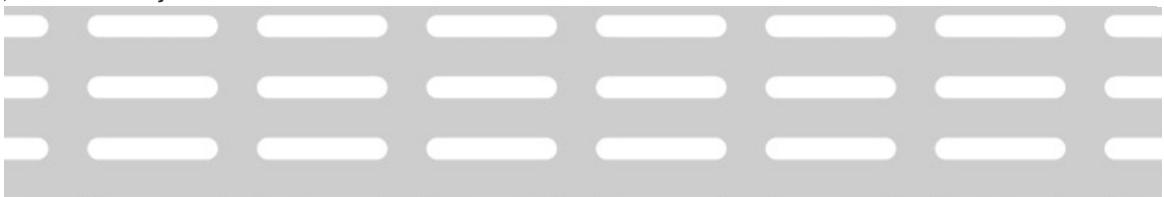
# FUROS OBLONGOS

119 | D: 7,00X25,00mm EC: 25,00X38,00mm AA: 17%  
**DISPOSIÇÃO:** RETA LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	6,62kg	INOX 304					
1,20mm	7,79kg	SAE 1006					
1,50mm	9,74kg	SAE 1006					

120 | D: 8,00X25,00mm EC: 25,00X38,00mm AA: 20%  
**DISPOSIÇÃO:** RETA LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	7,72kg	INOX 304					
1,50mm	9,47kg	SAE 1006					

121 | D: 1,50X6,20mm EC: 3,50X9,60mm AA: 26%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTERN. LATERAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	7,10kg	INOX 304					
1,50mm	8,90kg	INOX 304					
1,50mm	8,70kg	SAE 1006					
2,00mm	11,65kg	SAE 1006					

# FUROS OBLONGOS

122 | D: 2,00X20,00mm EC: 5,50X25,00mm AA: 28%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. LATERAL LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	11,45kg	INOX 304					
2,00mm	11,30kg	SAE 1006					
3,00mm	16,85kg	SAE 1006					

123 | D: 2,00X20,00mm EC: 6,00X27,00mm AA: 24%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. LATERAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	12,13kg	INOX 304					
3,00mm	18,20kg	INOX 304					
3,00mm	17,86kg	SAE 1006					

124 | D: 2,50X12,70mm EC: 6,35X19,05mm AA: 25%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. LATERAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,00mm	5,99kg	INOX 304					
1,20mm	7,05kg	SAE 1006					
1,50mm	8,82kg	SAE 1006					



# FUROS OBLONGOS

125 | D: 2,50X12,50mm EC: 16,35X19,00mm AA: 25%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. LATERAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	10,51kg	INOX 304					
2,00mm	13,75kg	SAE 1006					

126 | D: 2,50X25,00mm EC: 4,50X29,00mm AA: 47%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. LATERAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	8,50kg	INOX 304					
3,00mm	12,51kg	SAE 1006					

127 | D: 3,00X20,00mm EC: 5,8X24,00mm AA: 42%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. LATERAL LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	9,33kg	INOX 304					
3,00mm	13,73kg	SAE 1006					

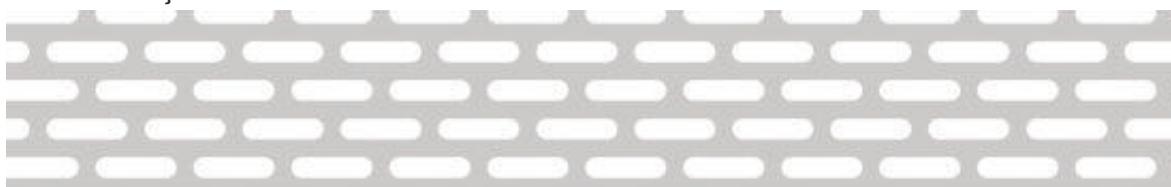
# FUROS OBLONGOS

**128** | D: 3,17X19,00mm EC: 6,20X22,00mm AA: 43%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. LATERAL LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	3,68kg	INOX 304					
1,50mm	6,89kg	INOX 304					
0,90mm	4,06kg	SAE 1006					
1,20mm	5,41kg	SAE 1006					
2,00mm	9,02kg	SAE 1006					

**129** | D: 4,80X19,00mm EC: 9,00X23,00mm AA: 42%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. LATERAL LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,20mm	5,60kg	INOX 304					
1,50mm	6,87kg	SAE 1006					
2,00mm	9,16kg	SAE 1006					

**130** | D: 4,80X22,00mm EC: 13,00X29,50mm AA: 30%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. LATERAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	29,50kg	INOX 304					
6,00mm	35,40kg	INOX 304					
6,35mm	36,77kg	SAE 1006					
8,00mm	46,32kg	SAE 1006					

# FUROS OBLONGOS

131 | D: 4,80X35,00mm EC: 8,00X44,00mm AA: 46%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. LATERAL TRANSVERSAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
2,00mm	8,59kg	INOX 304					
3,00mm	12,64kg	SAE 1006					

132 | D: 5,00X15,00mm EC: 8,00X20,00mm AA: 44%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. LATERAL LONGITUDINAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
1,50mm	6,78kg	INOX 304					
2,00mm	8,90kg	SAE 1006					

133 | D: 5,00X25,00mm EC: 11,20X30,00mm AA: 36%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. TERMINAL TRANSVERSAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,00mm	33,75kg	INOX 304					
6,35mm	35,05kg	SAE 1006					
8,00mm	44,16kg	SAE 1006					

134 | D: 5,00X25,00mm EC: 13,00X31,00mm AA: 30%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. TERMINAL TRANSVERSAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,00mm	33,75kg	INOX 304					
6,35mm	35,05kg	SAE 1006					
8,00mm	44,16kg	SAE 1006					

# FUROS OBLONGOS

135 | D: 5,00X29,00mm EC: 11,00X38,00mm AA: 33%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. LATERAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	26,64kg	INOX 304					
6,35mm	33,20kg	SAE 1006					

136 | D: 5,00X30,00mm EC: 14,00X39,00mm AA: 26%  
**DISPOSIÇÃO:** RETA LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,60mm	3,53kg	INOX 304					
0,75mm	4,33kg	SAE 1006					
0,90mm	5,19kg	SAE 1006					

137 | D: 5,00X5,50mm EC: 12,00X56,00mm AA: 36%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. TERMINAL TRANSVERSAL

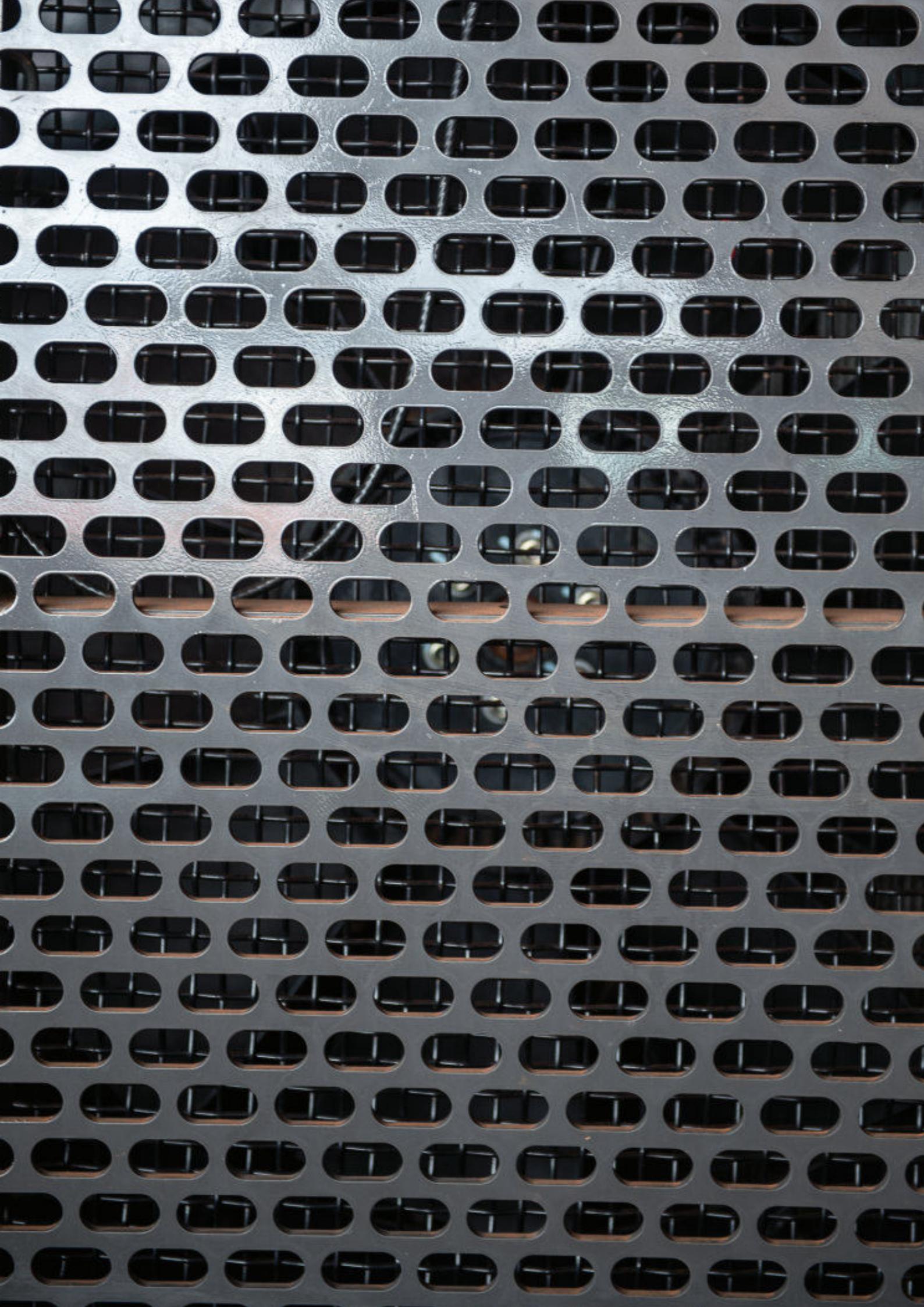


ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	25,44kg	INOX 304					
6,35mm	31,70kg	SAE 1006					

138 | D: 5,20X40,00mm EC: 12,00X45,60mm AA: 37%  
**DISPOSIÇÃO:** ALTER. TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,00mm	30,26kg	INOX 304					
6,35mm	31,43kg	SAE 1006					
8,00mm	39,60kg	SAE 1006					



# FUROS OBLONGOS

139 | D: 5,60X25,00mm EC: 13,00X34,00mm AA: 30%

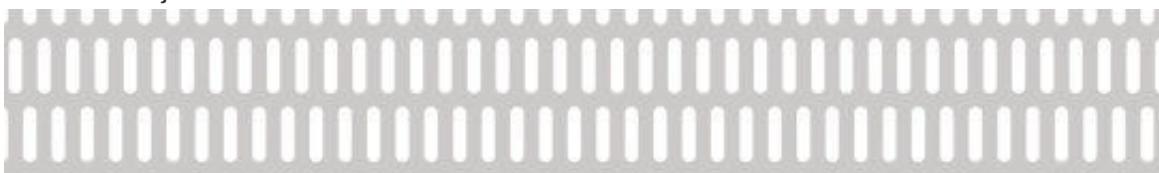
DISPOSIÇÃO: ALTER. TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,00mm	33,53kg	INOX 304					
6,35mm	34,82kg	SAE 1006					
8,00mm	43,87kg	SAE 1006					

140 | D: 6,00X25,00mm EC: 13,00X31,00mm AA: 35%

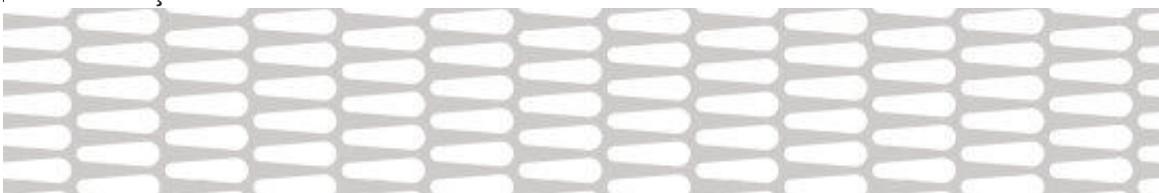
DISPOSIÇÃO: ALTER. TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	28,88kg	INOX 304					
6,35mm	25,39kg	SAE 1006					

141 | D: GOTAS 6 X10,00/X33,00mm EC: 13,00X35,00mm AA: 56%

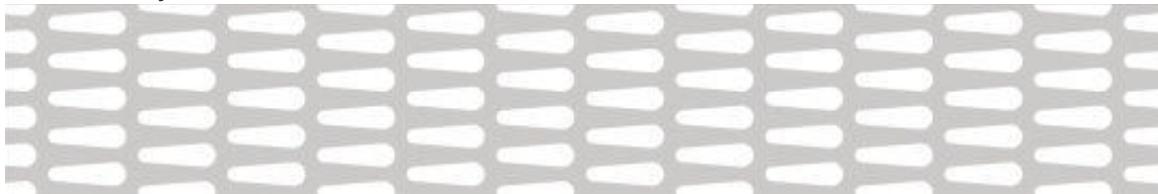
DISPOSIÇÃO: ALTERN. TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,00mm	15,45kg	INOX 304					
8,00mm	20,61kg	INOX 304					
6,35mm	16,05kg	SAE 1006					
8,00mm	20,22kg	SAE 1006					
9,50mm	24,00kg	SAE 1006					

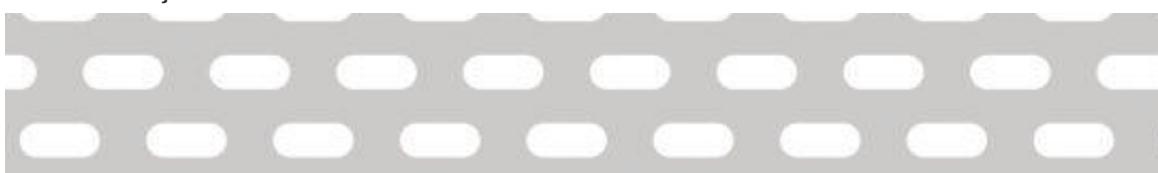
# FUROS OBLONGOS

142 | D: GOTA 6 X10,00/X33,00mm EC: 16,00X38,00mm AA: 41%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,00mm	23,64kg	INOX 304					
8,00mm	31,53kg	INOX 304					
6,35mm	24,55kg	SAE 1006					
8,00mm	30,94kg	SAE 1006					
9,50mm	36,74kg	SAE 1006					

143 | D: 8,00X19,00mm EC: 16,00X30,00mm AA: 29%  
DISPOSIÇÃO: ALTER. LATERAL LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	28,48kg	INOX 304					
6,35mm	35,49kg	SAE 1006					

144 | D: 8,00X50,00mm EC: 15,00X67,00mm AA: 38%  
DISPOSIÇÃO: ALTERN. TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	24,63kg	INOX 304					
6,35mm	30,69kg	SAE 1006					

# FUROS OBLONGOS

145 | D: 10,00X30,00mm EC: 17,00X40,50mm AA: 40%  
DISPOSIÇÃO: ALTERNADA TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
8,00mm	38,11kg	INOX 304					
9,50mm	44,41kg	SAE 1006					

146 | D: 10,00X50,00mm EC: 40,00X60,00mm AA: 20%  
DISPOSIÇÃO: RETA LONGITUDINAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
0,80mm	5,12kg	INOX 304					
1,20mm	7,54kg	SAE 1006					

147 | D: 10,00X50,00mm EC: 40,00X60,00mm AA: 29%  
DISPOSIÇÃO: ALTERNADA TERMINAL TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
8,00mm	5,12kg	INOX 304					
9,50mm	7,54kg	SAE 1006					

# FUROS OBLONGOS

148 | D: 12,70X57,20mm EC: 22,00X75,20mm AA: 21%

DISPOSIÇÃO: ALTERNA. LAT, LOG/TRAN



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
6,00mm	27,88kg	INOX 304					
8,00mm	37,18kg	INOX 304					
6,35mm	28,95kg	SAE 1006					
8,00mm	36,48kg	SAE 1006					
9,50mm	43,32kg	SAE 1006					
12,70mm	57,91kg	SAE 1006					

149 | D: 12,00X30,00mm EC: 17,00X40,50mm AA: 43%

DISPOSIÇÃO: ALTERN. TERMINAL TRANSVERSAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
9,50mm	39,68kg	INOX 304					
9,50mm	38,93kg	SAE 1006					
12,70mm	52,05kg	SAE 1006					

150 | D: 19,00X31,70mm EC: 23,80X36,50mm AA: 60%

DISPOSIÇÃO: ALTERNADA LATERAL TRANSVERSAL



DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)

ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
4,00mm	12,67kg	INOX 304					
5,00mm	15,84kg	INOX 304					
4,75mm	14,92kg	SAE 1006					
6,35mm	19,74kg	SAE 1006					

# FUROS OBLONGOS

151 | D: 20,00X50,00mm EC: 34,00X74,00mm AA: 36%  
DISPOSIÇÃO: ALTERNADA TERMINAL TRANSVERSAL



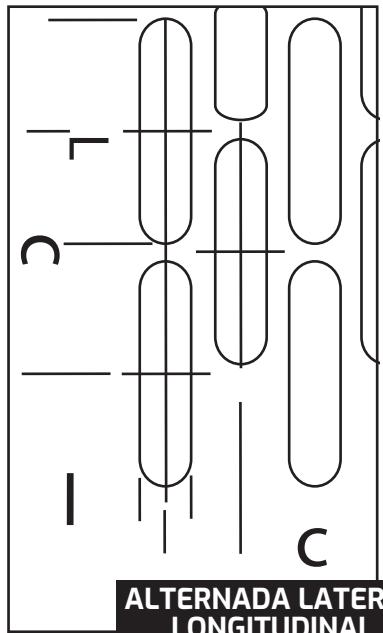
ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
8,00mm	40,75kg	INOX 304					
8,00mm	39,99kg	SAE 1006					
9,50mm	47,48kg	SAE 1006					

152 | D: 17,00X64,00mm EC: 27,00X83,00mm AA: 46%  
DISPOSIÇÃO: RETA TRANSVERSAL

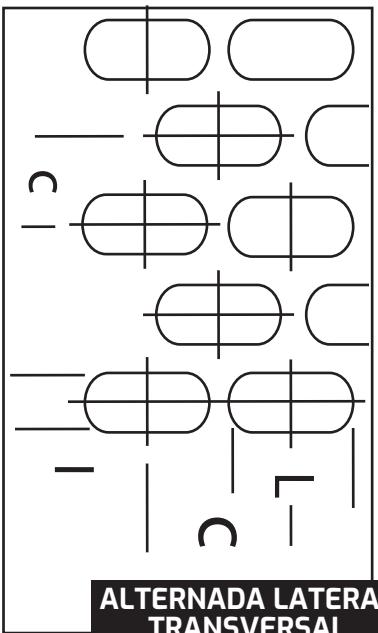


ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X 1,2	3,0X1,5
5,00mm	21,69kg	INOX 304					
6,35mm	27,03kg	SAE 1006					

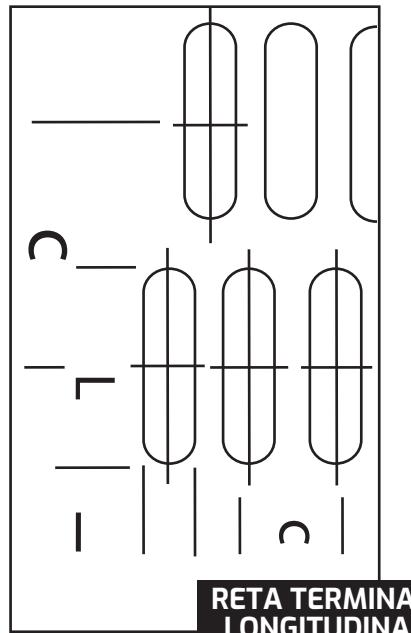
# DISPOSIÇÃO E SENTIDOS



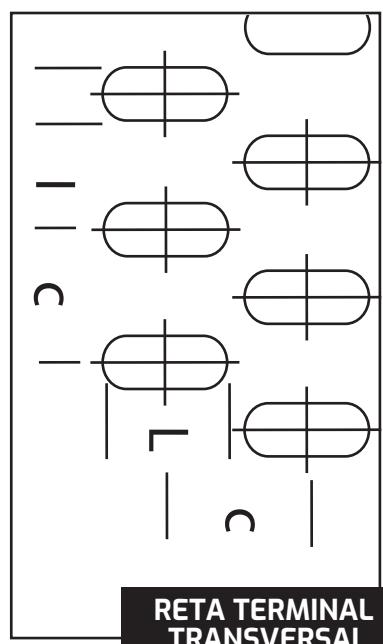
ALTERNADA LATERAL  
LONGITUDINAL



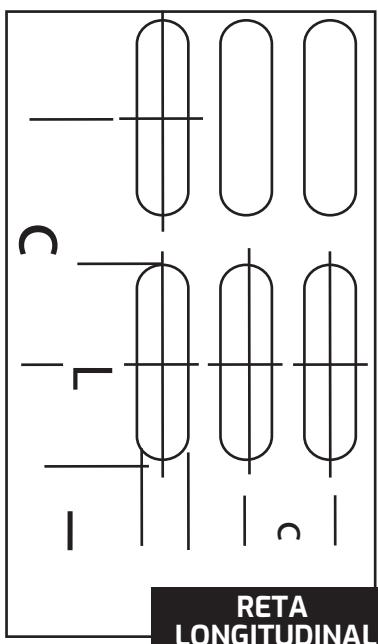
ALTERNADA LATERAL  
TRANSVERSAL



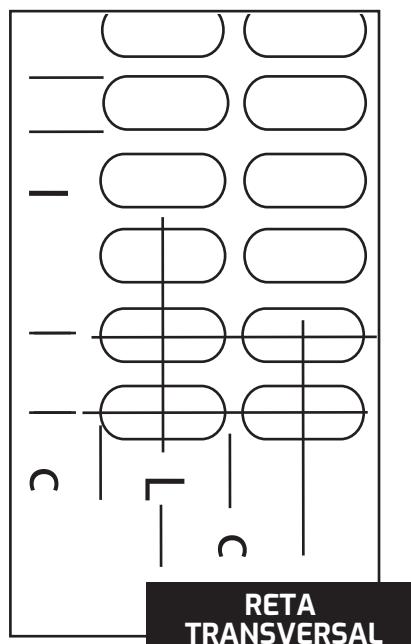
RETA TERMINAL  
LONGITUDINAL



RETA TERMINAL  
TRANSVERSAL



RETA  
LONGITUDINAL



RETA  
TRANSVERSAL

## LEGENDA

- D** Diâmetro dos furos
- C** Distância entre centros
- P** Porcentagem de área aberta
- F** Distância entre furos
- I** Largura

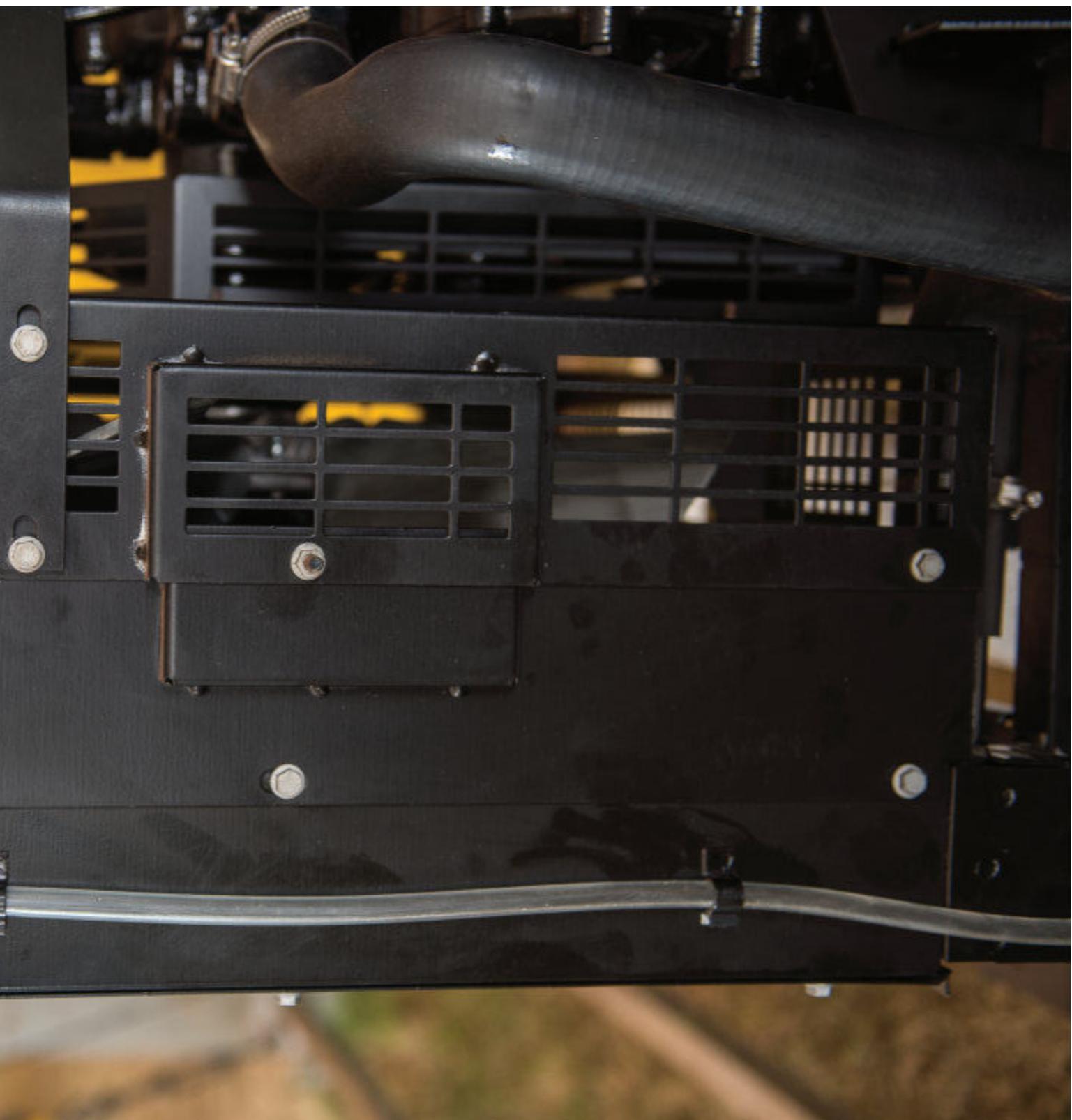
## FÓRMULA

$$P = \frac{(L-I)I + 0,785 I^2}{C \times C} \times 100$$

# FUROS RETANGULARES

O uso da perfuração com furos retangulares se dá normalmente em aplicações estéticas, de proteção e ventilação. Quanto à disposição dos furos é possível a execução com disposições retas ou alternadas





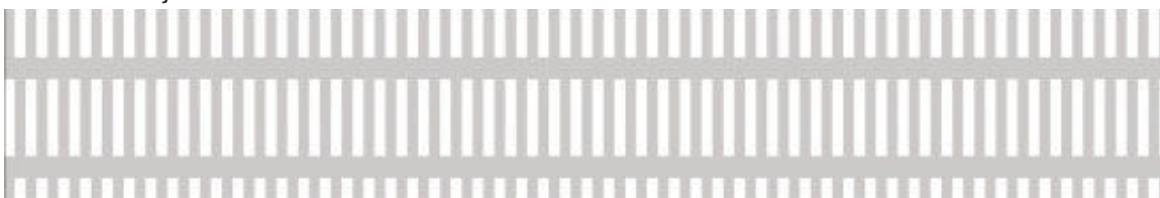
# FUROS RETANGULARES

153 | D: 4,20X10,5mm EC: 5,60X13,00mm AA: 61%  
**DISPOSIÇÃO:** RETA TRANSVERSAL



ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
0,50mm	1,79kg	INOX 304					
1,00mm	3,57kg	INOX 304					
1,50mm	5,36kg	INOX 304					
0,60mm	2,10kg	SAE 1006					
0,75mm	2,63kg	SAE 1006					
1,20mm	4,20kg	SAE 1006					
1,50mm	5,26kg	SAE 1006					
2,00mm	7,00kg	SAE 1006					

154 | D: 10,00X70,00mm EC: 20,00X90,00mm AA: 39%  
**DISPOSIÇÃO:** ALT. TERMINAL TRANSVERSAL



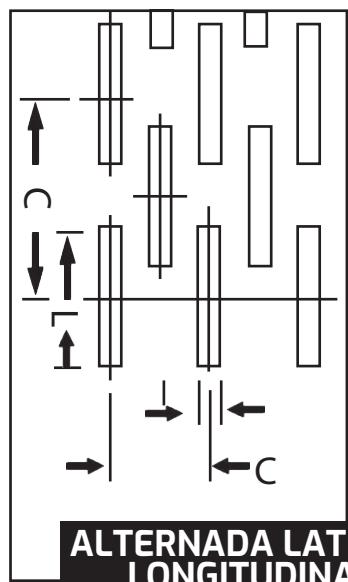
ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
6,00mm	31,78kg	INOX 304					
6,35mm	31,06kg	SAE 1006					
8,00mm	39,13kg	SAE 1006					

155 | D: 15,00X30,00mm EC: 20,00X38,00mm AA: 59%  
**DISPOSIÇÃO:** ALT. TERMINAL TRANSVERSAL

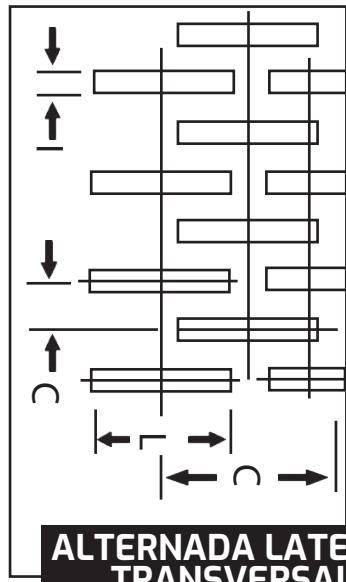


ESPESSURA	PESO/M <sup>2</sup>	MATERIAL	DIMENSÕES PADRONIZADAS (METROS)				
			2,0X1,0	2,0X1,2	3,0X1,0	3,0X1,2	3,0X1,5
1,50mm	5,66kg	INOX 304					
2,00mm	7,40kg	SAE 1006					

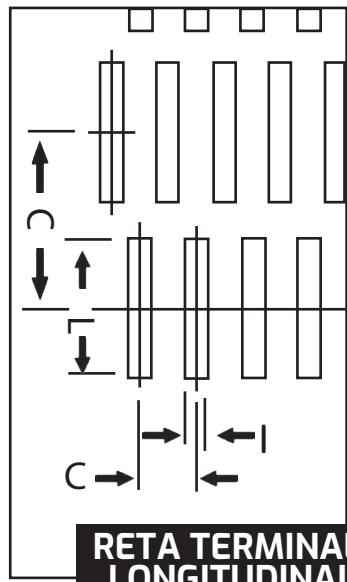
# DISPOSIÇÃO E SENTIDOS



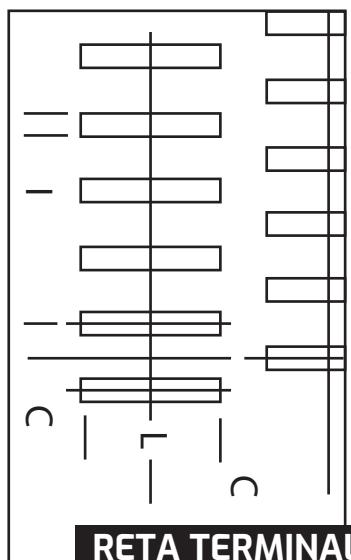
ALTERNADA LATERAL  
LONGITUDINAL



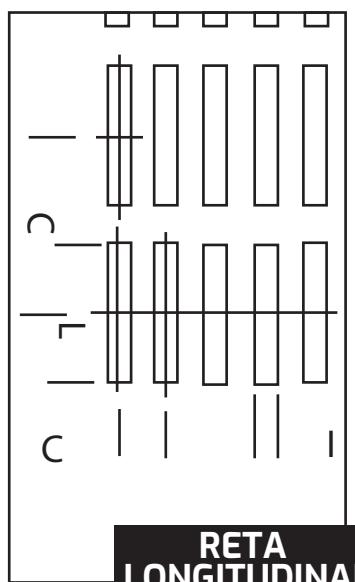
ALTERNADA LATERAL  
TRANSVERSAL



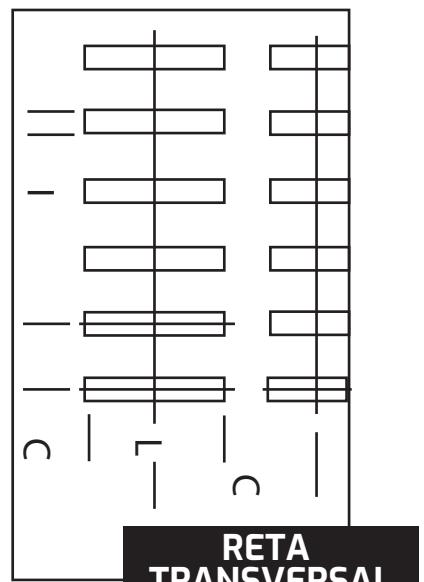
RETA TERMINAL  
LONGITUDINAL



RETA TERMINAL  
TRANSVERSAL



RETA  
LONGITUDINAL



RETA  
TRANSVERSAL

## LEGENDA

- D Diâmetro dos furos
- C Distância entre centros
- P Porcentagem de área aberta
- F Distância entre furos
- I Largura

## FÓRMULA

$$P = \frac{d \times D}{c \times C} \times 100$$

# DISPOSIÇÃO E SENTIDOS

## FORMATO DAS CHAPAS

Usamos as dimensões das usinas de fornecimento (2000x1000mm, 3000x1000, 3000x1200) ou bobinas de até 1500mm. Para outras dimensões atendemos com a utilização de corte e/ou solda.

## PARTES NÃO PERFORADAS

As margens laterais (paralelas ao comprimento da chapa) e terminais (paralelas a largura) podem ser determinadas por consequência da configuração dos furos no material (algo em torno de 10 a 20mm).

## ACABAMENTOS

Os materiais podem ser fornecidos com dobra, solda, recortadas, estampadas ou com repuxos. Quanto ao tratamento da superfície, fornecemos chapas galvanizadas (a fogo ou eletrolítico) ou pintadas sobre consulta. Para demais acabamentos encaminhar especificação para avaliação.

## LIMITES DE PERFURAÇÃO

De uma forma geral perfuramos qualquer tipo de aço, dependendo da sua espessura e dureza limitações são estabelecidas quanto às dimensões, distância e formato dos furos. Como regra geral os furos não podem ser menores que a espessura do material. Atualmente nossa linha de perfurações atende as espessuras de materiais desde 0,30 a 19mm.



**Permetal**  
Metais Perfurados

WWW.PERMETAL.COM.BR